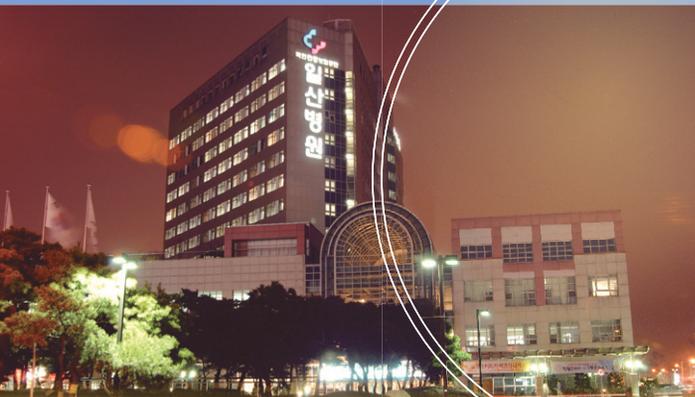


# 2011 연보 제 12호



국민건강보험 일산병원

# Mission 사명

최상의 진료와 연구를 통해  
국민보건 향상과 건강보험제도  
발전에 기여한다

# Vision 이상

국민의 신뢰와 사랑을 받는  
건강보험 모델병원



# 발간사

일산병원은 지난 2000년 3월 건강보험 모델병원, 공공의료 중심병원이라는 목표로 개원하여 올 해로 12년을 맞이하였습니다.

그간 전 임직원이 하나가 되어 병원의 성장과 발전을 일궈 온 결과 연간 100만명 이상을 진료하는 의료기관으로 성장하였을 뿐만 아니라, 국공립병원중 유일하게 재정지원 없이 4년 연속 흑자를 달성하여 공공성과 수익성이 조화된 공공병원의 경영모델을 제시하였습니다.



특히 지난 2011년에는 신포괄지불제도 3차 시범사업, 완화 의료 건강보험수가 시범사업 등 각종 정책사업을 적극적으로 수행하면서 건강보험 정책자료를 산출하여 국민의료비 절감과 건강보험제도 발전에 기여하였으며, 해외 선진 의료기관과의 실질적 협력강화를 위해 일본 사회보험중앙종합병원과 MOU를 체결하여 선진의료 중심병원으로 도약하기 위한 기반을 마련하였습니다. 또한, 장례식장을 고객편의 중심으로 리모델링하여 고객만족도 향상에 기여하였고, 전 임직원의 노력으로 통합의료정보시스템을 성공적으로 구축하는 등 소중한 결실을 일구어 낸 한해였습니다.

앞으로 일산병원은 이러한 여러 성과들을 바탕으로 급변하는 내·외부 환경의 어려움을 이겨내고 우수한 의료서비스 제공을 통해 지역적 한계를 넘어 국민으로부터 신뢰와 사랑을 받는 보험자 병원으로 거듭나도록 최선을 다해야 할 것입니다.

아울러 금번에 발간되는 연보는 2011년 한해 동안 모든 직원이 흘린 땀과 노력이 담겨있는 성과를 정리한 귀중한 자료인 만큼 유용하게 활용되기를 바라며 연보 발간에 힘써주신 직원 여러분들께 깊은 감사를 드립니다.

2012년 7월

국민건강보험공단 일산병원장 김 광 문



# 연혁

## 1991~1999

- 1991. 4.25 보험자 직영병원 설치방안 검토 지시(보건복지부)
- 1992. 8.31 병원건립사업 승인(보건복지부)
- 1995. 8.11~ 병원 신축공사 추진 및 준공
- 1999. 9.30
- 1998. 2.28 병원명칭 제정 「의료보험관리공단 일산병원」
- 1999. 2. 3 연세대학교와 의료지원협약 체결
- 1999.12.23 초대 병원장(홍원표) 취임

## 2000~2002

- 2000. 1.18 의료기관 개설허가 - 24개 진료과목 744병상
- 2000. 3. 3 개원식
- 2000. 7. 1 병원 명칭 변경 「국민건강보험공단 일산병원」
- 2000. 9. 8 개방병원 및 진료의뢰센터 운영
- 2001. 5.14 전체 허가병상(744병상) 운영
- 2001. 7.24 PACS 시스템 구축
- 2001. 9. 1 D/W(데이터웨어하우스) 구축
- 2001.10.29 장기이식등록기관 지정
- 2001.11. 9 의약품 임상시험실습기관 지정
- 2002. 4.30 원가분석시스템 1단계 개발완료(진료과별, 의사별)
- 2002.12.23 제 2대 병원장 취임(홍원표 원장 유임)

## 2003~2005

- 2003. 1.16 병상증가(745병상) 운영
- 2003. 8.31 원가분석시스템 2단계 1차 개발 완료(조정원가시스템)
- 2003.12.19 감염관리실 설치
- 2004. 4. 1 건강보험안내센터 개소
- 2004. 6. 1 공공보건사업팀 발족
- 2004. 8. 2 「뇌혈관센터」 · 「인공관절센터」 개소
- 2004. 9.30 원가분석시스템 2단계 2차 개발완료(행위별)
- 2004.11. 1 류마티스내과 신설
- 2005. 1. 1 「모자동실」 개소
- 2005. 4.14 보건복지부 주관 의료기관 평가(전국 8위)
- 2005.12.29 제 3대 병원장 취임(홍원표 원장 유임)

## 2006~2008

2006. 1. 2	「당뇨병센터」 개소
2006. 3. 1	「공공사업지원센터」 발족
2006. 7. 1	「의학연구소」 개소
2006.12. 1	제 11회 소비자의 날 대통령 표창 수상
2006.12.27	한국국제보건의료재단(KIFHAD) 의료기기 기증 협약체결
2007. 6.25	EHR(평생전자건강기록)연구개발 협력협약 체결
2007. 8.30	북한지원 공헌 보건복지부장관 표창 수상(한국국제보건의료재단)
2007.10.19	DRG 포괄수가 확대 시범병원 지정
2008. 5.16	의무기록영상관리시스템(EDMS) 운영
2008. 5.30	「담배연기 없는 깨끗한 병원 캠페인」 보건복지가족부장관 표창 수상
2008.12. 7	「고위험 5대수술 잘하는 병원 29곳」 선정(심사평가원)

## 2009~2011

2009. 3. 6	제 4대 병원장(김광문) 취임
2009. 4.20	「신포괄지불제도 시범사업」 시행
2009. 5. 7	「일산병원 경영방침」 선포(제 4대 김광문 원장)
2009. 5.21	「최우수 지역응급의료센터」 선정(보건복지부)
2009. 9.16	「외국인환자 유치 의료기관」 등록(보건복지부)
2009.10.14	「완화의료 건강보험수가 시범사업기관」 선정(보건복지부)
2009.11.13	「2009년 급성기 뇌졸중 적정성평가 1등급 병원」 선정(심사평가원)
2009.12. 3	「국가응급환자 진료정보망 구축」 보건복지부장관 표창 수상
2009.12.28	「완화의료 건강보험수가 시범사업」 시행
2010. 3. 3	개원 10주년 기념식 및 10년사 '도전과 비상' 발간
2010. 3.10	국가대표 의료기술에 5개 분야 선정(보건산업진흥원)
2010. 5.11	「간병서비스 제도화 시범사업 기관」 지정
2010. 6.29	연구소 및 일반검진센터 이전 개소식
2010. 7. 1	「신포괄지불제도 2차 시범사업」 시행
2010. 7.22	「치매예방센터」 개소식
2011. 2. 9	의료기관평가 인증 획득(유효기간 : 2011.2.9~2015.2.8)
2011. 3. 3	일본 사회보험중앙종합병원과 교류협력 MOU 체결
2011. 5. 1~	장례식장 리모델링 실시
2011. 6.28	
2011. 7. 1	신포괄수가제도 3차 시범사업 수행
2011.11. 4	통합의료정보시스템 오픈



2011년 사진으로 보는 일산병원

개원 11주년



개원 11주년 기념식 (3.3)



개원 11주년 기념 공로자 표창 (3.3)

## 병원시찰



임채민 보건복지부 장관 방문 (10.14)



이사장 초도 순시 (11.18)



고양시의회 의장단 방문 (2.16)



파주시의회 의장단 방문 (6.29)

## 진료활동



첨단 의료장비 도입 (4.29)



외래채혈실 확장 오픈 (4.29)



외국인환자 유치 진료 (12.2)

## 중장기 발전기반 구축



통합의료정보시스템 구축 (11.4)



해외 선진의료기관과 교류협력 협약체결 (3.3)



장례식장 리모델링 개소 (6.29)



# 협약 체결



한국보건 의료연구원 (6.1)



강화군 (9.7)



출판도시문화재단 (12.28)

## 학술활동



인공관절센터 심포지엄 (2.26)



발달지연클리닉 심포지엄 (9.24)



치매예방센터 심포지엄 (11.5)

## 병원 견학



건강보험국제연수단 방문 (7.6)



태국 건강보장이사회 방문 (8.12)



콩고 보건의료관계자 방문 (8.26)

## 문화행사



어린이건강교실 (4.28)



사랑의음악회 (12.8)



정신건강그림전시회 (6.1)



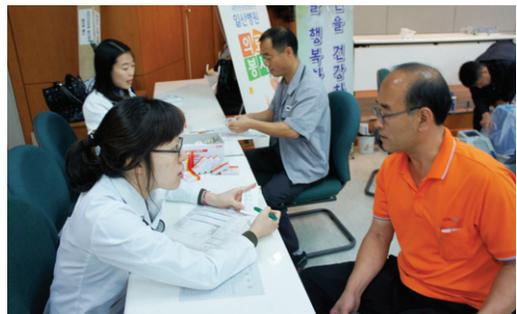
## 공공사업 및 의료봉사 활동



사회사업 기부금 전달 (12.23)



이웃사랑 바자회 (9.28)



개성공업지구 의료봉사 (10.13)

## 내·외부 고객만족활동



춘계 건강걷기 행사 (5.28)



CS천사 활동 (3.28)



병원장배 체육대회 (5.18)



## 개 요

사명과 이상 .....	2
발간사 .....	3
연 혁 .....	4
2011년 사진으로 보는 일산병원 .....	6

## 주요 활동

조직도 .....	23
주요 업무일지 .....	24
보직자 명단 .....	26
주요보직자 재임현황 .....	27
인원현황 .....	28
제 위원회 구성현황 .....	30
시설현황 .....	36
주요 의료장비현황 .....	37
병실 및 병상현황 .....	40
소화기내과 .....	43
심장내과 .....	45
호흡기내과 .....	50
내분비내과 .....	53
신장내과 .....	56
신장센터 .....	60
혈액종양내과 .....	62
감염내과 .....	64
류마티스내과 .....	67
신경과 .....	70
정신건강의학과 .....	73
외과 .....	78
정형외과 .....	81
신경외과 .....	86
흉부외과 .....	88
성형외과 .....	91
마취통증의학과 .....	94
산부인과 .....	96
소아청소년과 .....	99



## CONTENTS

안과 .....	107
이비인후과 .....	110
피부과 .....	114
비뇨기과 .....	116
영상의학과 .....	119
방사선종양학과 .....	122
병리과 .....	124
진단검사의학과 .....	129
재활의학과 .....	137
재활치료센터 .....	142
가정의학과 .....	146
가정진료사업소 .....	150
핵의학과 .....	152
응급의학과 .....	154
응급의료센터 .....	156
치과 .....	159
중앙검사실 .....	164
진료협력센터 .....	166
건강증진센터 .....	168
사회사업센터 .....	171
적정진료지원팀 .....	175
고객만족센터 .....	182
감염관리실 .....	187
간호행정팀 .....	191
외래간호팀 .....	195
특수간호팀 .....	204
병동간호팀 .....	212
약제팀 .....	221
의무기록팀 .....	227
영양팀 .....	232
경영전략팀 .....	236
경영평가팀 .....	240
대외협력팀 .....	244
경영정보팀 .....	247



## 진료통계

연구기획팀 .....	253
정책연구부 .....	256
임상연구관리팀 .....	261
교육수련팀 .....	265
운영지원팀 .....	269
인사팀 .....	273
후생복지팀 .....	277
시설운영팀 .....	281
특수사업팀 .....	284
원무팀 .....	286
보험심사팀 .....	289
구매관리팀 .....	292
의용공학팀 .....	296
비서실 .....	297
그래프로 보는 주요실적 .....	301
1. 연도별 진료과별 환자현황 .....	305
2. 월별 진료과별 환자현황 .....	306
3. 환자유형별 진료과별 환자현황 .....	312
4. 거주지역별 진료과별 환자현황 .....	316
5. 연령별 성별 환자현황 .....	318
6. 병동별 환자현황 .....	320
7. 병동별 병상이용율 및 병상회전수현황 .....	321
8. 치료결과별 퇴원환자현황 .....	322
9-1. 진료과별 응급실 경유 입원환자현황 .....	323
9-2. 응급실 처치결과별 환자현황 .....	323
10. 퇴원환자 협의진단현황 .....	324
11. 사망환자 사인별 통계 .....	326
12. 암의 원발부위별 연령별 성별 분포 .....	328
13. 10대 암 발생 성별 분포 .....	332
14. 암 사망 원인별 분포 .....	334
15. 암 환자 거주지역별 분포 .....	336
16. 암의 조직학적 형태별 분포 .....	338
17. 진료과별 월별 수술건수 .....	343
18. 중앙회복실 환자현황 .....	345



## CONTENTS

19. 진료과별 5대 다빈도 질환 및 수술 .....	346
20. 소화기내과 내시경 검사건수 .....	368
21. 심장내과 주요 검사건수 .....	368
22. 호흡기내과 주요 검사건수 .....	369
23. 내분비내과 주요 검사건수 .....	369
24-1. 혈액투석 환자현황 .....	370
24-2. 복막투석 환자현황 .....	371
25. 골수천자건수 .....	372
26. 신경과 주요 검사건수 .....	372
27. 외과 주요 검사 및 시술건수 .....	373
28. 흉부외과 도플러 검사건수 .....	373
29. 발달지연 클리닉 환자현황 .....	373
30-1. 안과 레이저클리닉 시술건수 .....	374
30-2. 안과 주요 검사건수 .....	374
31. 이비인후과 주요 검사건수 .....	375
32. 피부과 주요 검사건수 .....	375
33. 비뇨기과 주요 검사건수 .....	376
34. 영상의학과 주요 검사건수 .....	376
35. 방사선종양학과 주요 검사건수 .....	377
36. 병리검사건수 .....	378
37. 진단검사의학과 주요 검사건수 .....	379
38. 재활의학과 주요 검사건수 .....	379
39. 재활치료 건수 .....	380
40. 가정방문 진료현황 .....	381
41. 핵의학과 주요 검사건수 .....	381
42-1. 치과 기공건수 .....	383
42-2. 치과 촬영건수 .....	384
43-1. 일반검진 환자현황 .....	385
43-2. 종합검진 환자현황 .....	385
44-1. 재활지원사업현황 .....	386
44-2. 공공사업지원현황 .....	386
44-3. 노인요양시설 방문진료현황 .....	387
45. QI 활동현황 .....	388
46. 진료협력센터 운영현황 .....	390
47. 개방병원 운영현황 .....	390



48. 위험관리현황 .....	390
49-1. 병원감염 발생현황 .....	391
49-2. 법정전염병 발생현황 .....	391
49-3. 표본감시 전염병 발생현황 .....	392
50. 조제건수 .....	392
51-1. 의무기록 대출현황 .....	394
51-2. 의무기록 사본발급현황 .....	395
51-3. 진료정보 검색현황 .....	397
51-4. 모자보건 실적보고현황 .....	399
51-5. 암등록현황 .....	399
52-1. 환자 식수현황 .....	400
52-2. 영양교육 개최현황 .....	401
53-1. 임상사회사업 수행현황 .....	402
53-2. 자원봉사 활동현황 .....	403
53-3. 자원봉사자 관리현황 .....	403
54. 장례식장 이용건수 .....	404
55. 제증명 발급현황 .....	404
56. 전화예약센터 환자현황 .....	405
57. 의료장비 수리·점검현황 .....	405
58-1. 진단명별(대분류) 퇴원환자수 .....	406
58-2. 진단명별(소분류) 퇴원환자수 .....	407
59-1. 수술명별(대분류) 퇴원환자수 .....	568
59-2. 수술명별(소분류) 퇴원환자수 .....	569

# I 개 요

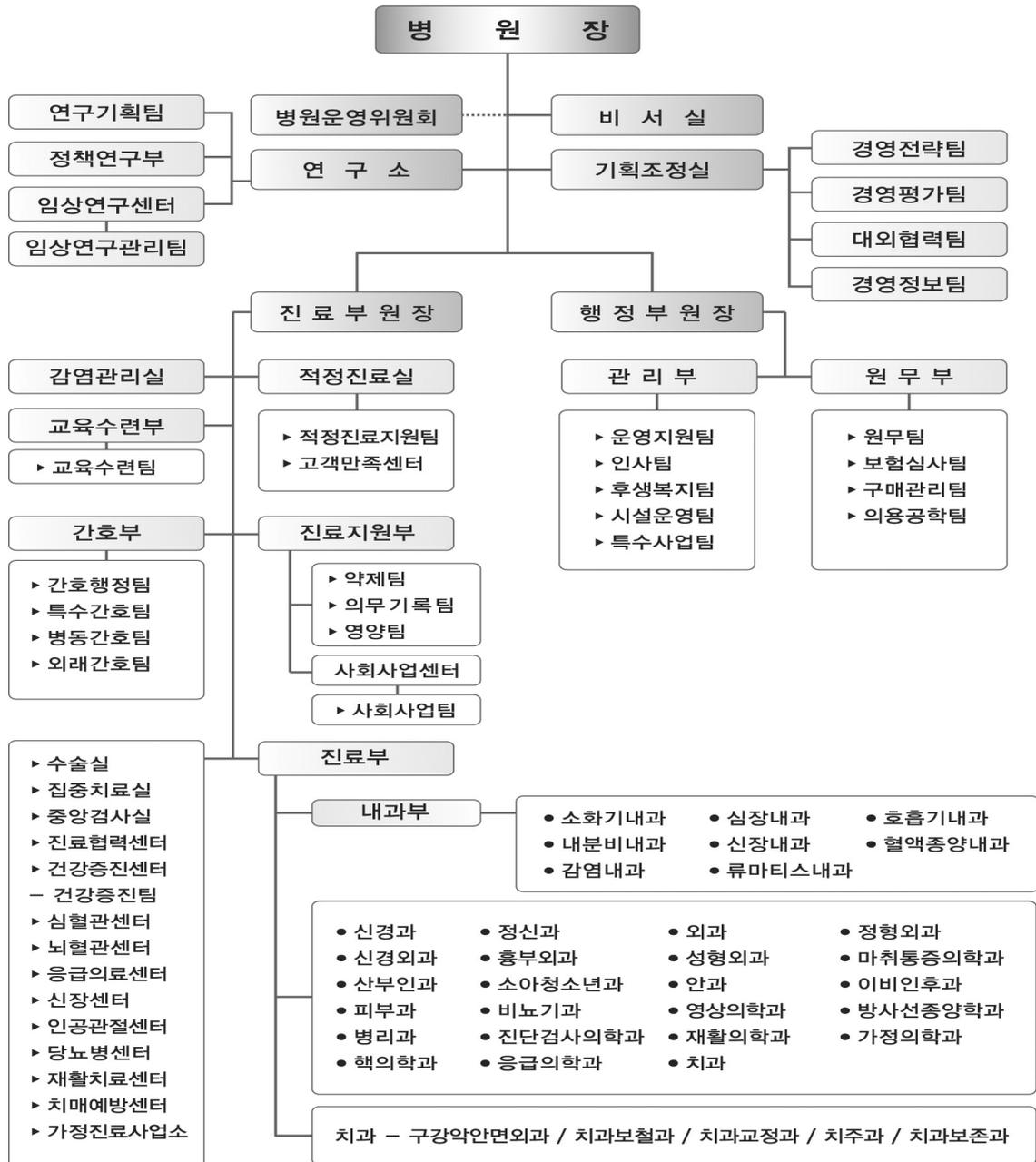
개 요

주요활동

진료통계



# 조직도



## 주요 업무일지

- 1. 3 2011년도 시무식
- 1. 6 공단 신규직원 병원 견학
- 1.13 제8대 노동조합 위원장 취임식
- 1.27 협력업체 간담회 개최
- 2. 9 의료기관평가 인증 획득(유효기간 : 2011.2.9~2015.2.8)
- 2.16 고양시의회 의장단 방문
- 2.26 인공관절센터 심포지엄 개최
- 3. 3 개원 11주년 기념식 개최
- 3. 3 일본 사회보험중앙종합병원과 교류협력 MOU 체결
- 3.11 일본 노무라종합연구소 연구원단 방문
- 4. 4 IMRT 래피드아크 라이낙 가동
- 4. 5 협력병원 협약 체결
- 5. 1~ 6.28 장례식장 리모델링 실시
- 5.28 2011년 춘계 건강걷기 행사 개최
- 5.31 ‘환자안전의 날’ 행사 개최
- 6. 1 한국보건의료연구원과 연구협력 MOU 체결
- 7.1 신포괄수가제도 3차 시범사업 수행
- 7. 6 건강보험 국제연수단 방문
- 7.11 협력병원 협약 체결
- 8.12 태국 건강보장이사회 방문
- 8.16 을지연습 비상소집훈련 실시
- 8.26 콩고 보건의료관계자 병원 견학
- 9. 1 완화의료 건강보험수가 2차 시범사업 수행

- 9. 2 상급종합병원 지정 평가 현지조사 수검
- 9. 3 임상중양학회 추계 학술대회 개최
- 9. 7 강화군과 의료협력 MOU 체결
- 9.17 노사 한마음 걷기대회 개최
- 9.24 발달지연클리닉 개소 10주년 기념 심포지엄
- 9.28~ 9.29 이웃사랑 바자회 개최
- 10. 6~11.11 '11년도 조직활성화교육 실시
- 10.14 임채민 보건복지부장관 초도순시
- 10.22 '11년도 한마음 체육대회 개최
- 10.28~10.29 관리자 워크숍 개최
- 11. 2 일산병원-일산소방서 합동 소방훈련 실시
- 11. 4 통합의료정보시스템 오픈
- 11. 5 치매예방센터 심포지엄 개최
- 11.15 QI 경진대회 개최
- 11.28 협력병원 간담회 개최
- 12.23 사회사업 후원금 전달식
- 12.28 파주 출판도시문화재단과 교류협력 MOU 체결
- 12.30 종무식

# 보직자 명단

구분	직위명	성명	비고
주요 보직자	병원장	김광문	
	진료부원장	강중구	
	행정부원장	이수태	
	기획조정실장	노태호	
	연구소장	선영규	
	적정진료실장	강정훈	
	진료부장	양국희	
	진료지원부장	신석균	
	교육수련부장	하중원	
	간호부장	김인자	
진료부문	관리부장	조용근	
	원무부장	이충익	
	내과부장	양주영	
	소화기내과장	서정훈	
	심장내과장	전동운	
	호흡기내과장	김정주	
	내분비내과장	송영득	
	신장내과장	신석균	
	혈액중양내과장	김용태	
	감염내과장	박윤선	
	류마티스내과장	이찬희	
	신경과장	최선아	
	정신건강의학과장	이병욱	
	외과장	이상훈	
	정형외과장	오현철	
	신경외과장	양국희	
	흉부외과장	홍기표	
	성형외과장	정섭	
	마취통증의학과장	안은경	
	산부인과장	한상원	
	소아청소년과장	정희정	
	안과장	박중운	
	이비인후과장	장정현	
	피부과장	김수민	
	비뇨기과장	고우진	
	영상의학과장	윤평호	
	방사선종양학과장	정은지	
	병리과장	최윤정	
	진단검사의학과장	김영아	
	재활의학과장	김성우	
	가정의학과장	최영은	
	해의학과장	김선정	
	응급의학과장	구홍두	
치과장	김만용		
수술실장	이상훈		
집중치료실장	김진호		

※ 2011.12.31일 기준

구분	직위명	성명	비고
진료지원부문	중앙검사실장	조용석	
	진료협력센터장	이찬균	
	건강증진센터 소장	이상현	
	심혈관센터 소장	양주영	
	뇌혈관센터 소장	김규식	
	응급의료센터 소장	구홍두	
	신장센터 소장	신석균	
	인공관절센터 소장	유주형	
	당뇨병센터 소장	송영득	
	재활치료센터 소장	신정빈	
	치매예방센터 소장	이준홍	
	가정진료사업소장	김영성	
	공공사업지원센터 소장	하현용	
	임상연구센터장	이병욱	
	적정진료실 차장	정은지	
	교육수련부 차장	이찬희	
	감염관리실장	허예정	
	적정진료지원팀장	김미란	
	고개만족센터 소장	정은지	
	약제팀장	김화순	
의무기록팀장	최행정		
영양팀장	고재영		
간호부문	사회사업센터 소장	고두익	
	사회사업팀장	강은경	
	건강증진팀장	임광대	
	간호행정팀장	안금희	
	외래간호팀장	변금순	
	특수간호팀장	부은희	
	병동간호팀장	김영희	
	경영전략팀장	류시범	
	경영평가팀장	윤종민	
	대외협력팀장	김현만	
행정부문	경영정보팀장	정성직	
	운영지원팀장	양기현	
	인사팀장	김부근	
	후생복지팀장	김우철	
	시설운영팀장	임진홍	
	특수사업팀장	윤인구	
	원무팀장	이중석	
	보험심사팀장	신중호	
	구매관리팀장	임광대	
	의용공학팀장	서규환	
교육수련팀장	김서만		
연구기획팀장	이래형		
임상연구관리팀장	윤호순		
비서실장	정복희		

## 주요보직자 재임현황

구분	성명	재직기간	비고
병원장	홍원표	1999.12.23~2008.12.28	
	김광문	2009. 3. 6~현재	
진료부원장	심호식	1999.12.28~2002.12.31	
	한상원	2003. 1. 1~2009. 4.23	
	강중구	2009. 4.24~현재	
행정부원장	이해권	2000. 2.14~2003. 2.13	
	김성희	2003. 3. 1~2006. 2.28	
	길왕기	2006. 3. 1~2009. 6.30	
	이수태	2009. 7. 1~현재	
기획조정실장	박유진	2000. 1.13~2003. 2.28	
	김성희	2003. 3. 1~2006. 2.28	겸직
	길왕기	2006. 3. 1~2006.11. 2	겸직
	최창길	2006.11. 3~2009. 1.31	
	용왕식	2009. 2. 1~2010. 4. 4	
연구소장	노태호	2010. 4. 5~현재	
적정진료실장	선영규	2010. 9.13~현재	
	마상열	2000. 3. 1~2001.12.31	
	이운태	2002. 1. 1~2002.12.31	
	강중구	2003. 1. 1~2006. 3.19	
	조경희	2006. 3.20~2009. 5. 3	
진료부장	강경훈	2009. 5. 4~현재	
	양주영	2005.11.16~2009. 5. 3	
	신정빈	2009. 5. 4~2011. 2.28	
진료지원부장	양국희	2011. 3. 1~현재	
	신석균	2010. 3. 1~현재	
교육수련부장	강면식	1999.12.28~2001.12.31	
	한상원	2002. 1. 1~2002.12.31	
	이운태	2003. 1. 1~2006. 3.19	
	강중구	2006. 3.20~2009. 4.23	
	김기혁	2009. 5. 4~2011. 2.28	
간호부장	하중원	2011. 3. 1~현재	
	남윤호	1999.12.23~2007. 4.30	
	김인자	2007. 5. 1~현재	
관리부장	조용근	2005.11.16~2009. 4.12	
	고두익	2009. 5. 4~2010. 9.15	
	조용근	2010.9.16~현재	
원무부장	김용만	2005.11.16~2009. 3.13	
	이충의	2009. 5. 4~현재	

## 인원현황

구분	총계	내과	신경과	정신건강의학과	외과	정형외과	신경외과	흉부외과	성형외과	마취통증의학과	산부인과	소아청소년과	안과	이비인후과	피부과	비뇨기과	영상의학과	방사선종양학과	병리과	진단검사의학과	재활의학과	가정의학과	핵의학과	응급의학과	치과	중앙검사실	건강증진센터	응급의료센터
합계	1,355	34	6	10	7	9	5	4	2	8	4	6	5	8	2	4	49	9	12	38	5	5	7	4	30	24	50	4
전문의	149	29	6	5	7	7	5	4	2	8	4	6	4	6	2	4	10	1	4	4	4	4	1	4	8		10	
간호사	479	2																								6	1	
조산사	2																											
가정간호사	1																											
약사	16																											
방사선사	39	2														29	5					3						
임상병리사	41																	6	27							8		
물리치료사	14																											
작업치료사	3																											
임상심리사	1			1																								
임상청각사	2												2															
의무기록사	5																											
의공기사	5																											
영양사	6																											
사무직	106																										3	
기능직	5				1																							
사회복지사	2																											
발달심리사	1			1																								
불임연구원	1																											
안경사	1												1															
연구원	4																											
임시직	236	1		3		1											10	3	2	7	1	1	3		22	10	36	4
근로자파견	236																											

(단위 : 명)

재활치료센터	적정진료지원팀	고객만족센터	감염관리실	간호부	약제팀	의무기록팀	영양팀	사회사업팀	비서실	교육수련팀	임상연구관리팀	연구기획팀	경영전략팀	경영평가팀	경영정보팀	구매관리팀	대외협력팀	보협심사팀	시설운영팀	운영지원팀	원무팀	의용공학팀	인사팀	정책연구부	진료협력센터	치매예방센터	특수사업팀	후생복지팀	별관매입추진단
41	5	16	2	658	35	40	7	7	3	9	5	3	8	6	13	14	6	17	9	17	46	5	8	3	3	3	8	6	1
	5	2	2	442						1	2			1				13							1			1	
				2																									
				1																									
					16																								
14																													
3																													
						4								1															
																						5							
							6																						
		2						2	2	4	1	2	8	4	12	8	5	2	8	11	20		6				1	4	1
															1					3									
								2																					
											1																		
												1																	
																								3					
24				38	5	25	1	3	1		1				1	2	1	2		3	10	2		2	3	7	1		
		12		175	14	11										3					1	16							

## 제 위원회 구성현황

구 분	감염대책위원회		공공사업운영위원회		교육연구위원회		뇌사판정위원회	
	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명
인 원	16명		13명		17명		8명	
위 원 장	병원장	김광문	산부인과 (과장)	한상원	교육수련부 (부장)	하중원	신경외과 (과장)	양국희
부위원장	감염관리실 (실장)	이선민	가정의학과 (과장)	최영은	교육수련부 (차장)	최윤정		
간 사	감염관리실 (사원)	연정화	사회사업팀 (사원)	허영준	교육수련팀 (팀장)	김서만	특수간호팀 (SICU수간호사)	장정복
위 원	진료부 (부장)	양국희	사회사업센터 (소장)	고두익	기획조정실 (실장)	노태호	심장내과 (전문의)	윤세정
위 원	간호부 (부장)	김인자	호흡기내과 (전문의)	한창훈	간호부 (부장)	김인자	신경과 (전문의)	김규식
위 원	수술실 (실장)	이상훈	재활의학과 (과장)	김성우	관리부 (부장)	조용근	신경과 (전문의)	조정희
위 원	호흡기내과 (과장)	김정주	가정의학과 (전문의)	김영성	고객만족센터 (소장)	정은지	신경외과 (전문의)	박근영
위 원	소아청소년과 (전문의)	장광천	경영전략팀 (팀장)	류시범	신경외과 (전문의)	장호열	사회사업팀 (팀장)	강은경
위 원	진단검사의학과 (과장)	선영규	원무팀 (팀장)	이종석	소아청소년과 (전문의)	유지형	고문변호사	윤재선
위 원	감염내과 (과장)	박윤선	병동간호팀 (팀장)	김영희	정형외과 (과장)	오현철		
위 원	특수간호팀 (팀장)	부은희	사회사업팀 (팀장)	강은경	가정의학과 (과장)	최영은		
위 원	특수간호팀 (MICU수간호사)	윤미선	운영지원팀 (팀장)	양기현	신경과 (과장)	최선아		
위 원	영양팀 (팀장)	고재영	병동간호팀 (W131수간호사)	이윤미	전문의협의회 (회장)	전성식		
위 원	약제팀 (파트장)	손정희			진료협력센터 (소장)	이천균		
위 원	시설운영팀 (파트장)	강세일			치과 (과장)	김만용		
위 원	명지병원 (감염내과)	이꽃실			비뇨기과 (전문의)	이석영		
위 원					산부인과 (전문의)	김의혁		

※ 위원회 명은 가, 나, 다 순임

구 분	산업안전보건위원회		서비스만족위원회		수술실위원회		수혈관리위원회	
	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명
인 원	17명		16명		16명		9명	
위 원 장	행정부원장 노조수석부위원장	이수태 배형길	병원장	김광문	인공관절센터 (소장)	유주형	진단검사의학과 (과장)	선영규
부위원장			고객만족센터 (소장)	정은지	마취통증의학과 (과장)	안은경		
간 사	시설운영팀 (안전관리자)	김범준	고객만족센터 (파트장)	김영남	특수간호팀 (수술실수간호사)	이선영	진단검사의학과 (수석기사)	윤광국
위 원	관리부 (부장)	조용근	응급의학과 (과장)	구홍두	흉부외과 (과장)	홍기표	적정진료실 (실장)	강경훈
위 원	원무부 (부장)	이충의	소화기내과 (과장)	서정훈	수술실 (실장)	이상훈	마취통증의학과 (전문의)	전성식
위 원	간호부 (부장)	김인자	간호부 (부장)	김인자	신경외과 (과장)	양국희	혈액종양내과 (분과장)	김용태
위 원	건강증진센터 (소장)	이상현	치과 (과장)	김만용	정형외과 (과장)	오현철	보험심사팀 (팀장)	신중호
위 원	적정진료지원팀 (팀장)	김미란	관리부 (부장)	조용근	성형외과 (과장)	정심	병동간호팀 (팀장)	김영희
위 원	후생복지팀 (팀장)	김우철	원무팀 (팀장)	이종석	비뇨기과 (과장)	고우진	진단검사의학과 (기사장)	김혜련
위 원	시설운영팀 (팀장)	임진홍	소아청소년과 (전문의)	유지형	산부인과 (과장)	한상원	특수간호팀 (팀장)	부은희
위 원	노동조합 (부위원장)	백경아	비뇨기과 (전문의)	이석영	안과 (과장)	박종운	진단검사의학과 (전문의)	이양순
위 원	노동조합 (사무처장)	전정혜	정신건강의학과 (전문의)	박상진	이비인후과 (과장)	장정현		
위 원	노동조합 (후생복지국장)	장춘옥	외래간호팀 (팀장)	변금순	치과 (분과장)	김문기		
위 원	노동조합 (교육문화국장)	이범주	대의협력팀 (팀장)	김현만	특수간호팀 (팀장)	부은희		
위 원	노동조합 (홍보국장)	이종호			특수간호팀 (수술실수간호사)	임혜선		
위 원	노동조합 (여성국장)	나진선			특수간호팀 (회복실수간호사)	길현희		
위 원	후생복지팀 (사원)	김혜란						

※ 위원회 명은 가, 나, 다 순임

구 분	약사위원회		영양관리위원회		윤리위원회		응급의료센터운영위원회	
	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명
인 원	16명		15명		15명		15명	
위 원 장	내분비내과 (과장)	송영득	진료부원장	강중구	소아청소년과 (과장)	정희정	응급의학과 (과장)	구홍두
부위원장	신경외과 (진료부장)	양국희	소화기내과 (과장)	서정훈	정형외과 (전문의)	이운태	정형외과 (과장)	오현철
간 사	약제팀 (파트장)	전은경	영양팀 (팀장)	고재영	적정진료지원팀 (사원)	임옥순	외래간호팀 (응급센터 수간호사)	홍나숙
위 원	심장내과 (전문의)	윤세정	신장내과 (진료지원부장)	신석균	행정부원장	이수태	외과 (과장)	이상훈
위 원	소화기내과 (과장)	서정훈	심장내과 (전문의)	박종관	교육수련부 (부장)	하중원	심장내과 (과장)	전동운
위 원	호흡기내과 (전문의)	이선민	호흡기내과 (과장)	김정주	적정진료실 (실장)	강경훈	소아청소년과 (전문의)	유지형
위 원	신장내과 (전문의)	장태익	내분비내과 (전문의)	남주영	신경과 (과장)	최선아	신경과 (전문의)	이준홍
위 원	감염내과 (과장)	박윤선	소아청소년과 (전문의)	김유리 아	정신건강의학과 (전문의)	박상진	교육수련팀 (팀장)	김서만
위 원	소아청소년과 (과장)	정희정	신경외과 (전문의)	이운호	신경외과 (진료부장)	양국희	영상의학과 (기사장)	김제봉
위 원	외과 (전문의)	허호	재활의학과 (전문의)	김형섭	산부인과 (전문의)	하현용	원무팀 (파트장)	김성훈
위 원	정신건강의학과 (과장)	이병욱	감염내과 (과장)	박윤선	마취통증의학과 (전문의)	전성식	구매관리팀 (파트장)	김희성
위 원	피부과 (전문의)	조남준	흉부외과 (과장)	홍기표	가정의학과 (전문의)	김영성	외래간호팀 (팀장)	변금순
위 원	응급의료센터 (소장)	구홍두	병동간호팀 (팀장)	김영희	병리과 (전문의)	김의정	경영정보팀 (파트장)	정동은
위 원	약제팀 (팀장)	김화순	약제팀 (사원)	강다영	사회사업팀 (팀장)	강은경		
위 원	병동간호팀 (팀장)	김영희	영양팀 (사원)	이상임	경영평가팀 (파트장)	현경자		
위 원	보험심사팀 (파트장)	최종남						

※ 위원회 명은 가, 나, 다 순임

구 분	의료분쟁예방위원회		의료장비위원회		의료정보위원회		일반직교육연구위원회	
	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명
인 원	10명		17명		18명		10명	
위 원 장	신장내과 (진료지원부장)	신석균	진료부원장	강중구	가정의학과 (전문의)	조경희	행정부원장	이수태
부위원장	소화기내과 (과장)	서정훈	진단검사의학과 (전문의)	선영규	재활의학과 (과장)	김성우	관리부 (부장)	조용근
간 사	적정진료지원팀 (사원)	임옥순	의용공학팀 (팀장)	서규환	의무기록팀 (팀장)	최행정	인사팀 (팀장)	김부곤
위 원	진료부 (부장)	양국희	내과 (부장)	양주영	신장내과 (진료지원부장)	신석균	교육수련부 (부장)	하중원
위 원	적정진료실 (실장)	강경훈	신경외과 (과장)	장호열	류마티스내과 (과장)	이찬희	간호부 (부장)	김인자
위 원	적정진료실 (차장)	김성우	비뇨기과 (과장)	김영식	소아청소년과 (전문의)	김유리아	약제팀 (팀장)	김화순
위 원	관리부 (부장)	조용근	소화기내과 (전문의)	서정훈	외과 (전문의)	임치영	간호행정팀 (팀장)	안금희
위 원	원무부 (부장)	이충의	이비인후과 (과장)	장정현	정신건강의학과 (전문의)	강지인	진단검사의학과 (기사장)	김혜련
위 원	원무팀 (팀장)	이종석	영상의학과 (과장)	윤평호	신경과 (전문의)	조정희	재활치료센터 (기사장)	하치심
위 원	적정진료지원팀 (팀장)	김미란	안과 (과장)	박종운	비뇨기과 (전문의)	이석영	고객만족센터 (파트장)	김영남
위 원			치과 (분과장)	윤태철	진단검사의학과 (과장)	김영아		
위 원			인공관절센터 (소장)	유주형	병리과 (과장)	최윤정		
위 원			마취통증의학과 (과장)	안은경	영상의학과 (전문의)	유석종		
위 원			특수간호팀 (팀장)	부은희	마취통증의학과 (전문의)	이현규		
위 원			구매관리팀 (팀장)	임광대	적정진료지원팀 (파트장)	송복희		
위 원			경영평가팀 (팀장)	윤종민	병동간호팀 (팀장)	김영희		
위 원			경영전략팀 (팀장)	류시범	약제팀 (팀장)	김화순		

※ 위원회 명은 가, 나, 다 순임

구 분	임상시험심사위원회		장기이식위원회		적정진료위원회		진료위원회	
	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명
인 원	14명		13명		18명		18명	
위 원 장	임상연구센터 (소장)	이병욱	외과 (전문의)	권국환	적정진료실 (실장)	강경훈	진료부 (부장)	양국희
부위원장					적정진료실 (차장)	김성우	신경외과 (전문의)	장호열
간 사	임상연구관리팀 (사원)	최수완	외래간호팀 (신장센터)	이수연	적정진료지원팀 (팀장)	김미란	원무팀 (파트장)	김성훈
위 원	심장내과 (전문의)	윤세정	적정진료실 (실장)	강경훈	간호부 (부장)	김인자	호흡기내과 (전문의)	이선민
위 원	혈액종양내과 (과장)	김용태	혈액종양내과 (과장)	김용태	교육연구부 (차장)	최윤정	심장내과 (과장)	전동운
위 원	내분비내과 (과장)	송영득	비뇨기과 (전문의)	이석영	의료정보위원회 (위원장)	조경희	중앙검사실 (실장)	조용석
위 원	신경과 (전문의)	이준홍	진단검사의학과 (전문의)	유중하	의료분쟁예방위원회 (위원장)	신석균	정형외과 (전문의)	성승용
위 원	연구소 (소장)	선영규	정형외과 (과장)	오현철	진료부 (부장)	양국희	영상의학과 (과장)	윤평호
위 원	약제팀 (팀장)	김화순	안과 (과장)	박중운	집중치료실위원회 (위원장)	김진호	이비인후과 (과장)	장정현
위 원	임상연구관리팀 (팀장)	윤호순	외과 (전문의)	배상준	감염관리실 (실장)	이선민	진단검사의학과 (기사장)	김혜련
위 원	의용공학팀 (팀장)	서규환	마취통증의학과 (과장)	안은경	응급의학과 (과장)	구홍두	약제팀 (파트장)	손정희
위 원	임상연구관리팀 (사원)	조정민	외래간호팀 (신장센터)	정애리	진단검사의학과 (과장)	선영규	경영정보팀 (파트장)	정동은
위 원	천주교의정부교구 (원목사제)	양형석	사회사업팀 (팀장)	김교상	약제팀 (팀장)	김화순	특수간호팀 (팀장)	부은희
위 원	고문변호사	윤재선	액제팀 (사원)	김보경	의무기록팀 (팀장)	최행정	외래간호팀 (팀장)	변금순
위 원	지역주민	장시춘			경영정보팀 (팀장)	정성직	병동간호팀 (팀장)	김영희
위 원					원무팀 (팀장)	이종석	원무팀 (팀장)	이종석
위원							외래간호팀 (수간호사)	진인선

※ 위원회 명은 가, 나, 다 순임

구분	진료제도위원회		집중치료실운영위원회		홍보위원회	
	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명	소속 (직위)	성명
인원	15명		10명		17명	
위원장	신경외과 (전문의)	장호열	집중치료실 (실장)	김진호	기획조정실 (실장)	노태호
부위원장	흉부외과 (과장)	홍기표	심장내과 (과장)	전동운	연구소 (소장)	선영규
간사	보험심사팀 (사원)	유정은	특수간호팀 (NICU수간호사)	박양숙	대의협력팀 (파트장)	김충성
위원	중앙검사실 (실장)	조용석	마취통증의학과 (전문의)	전성식	응급의료센터 (소장)	김은기
위원	심장내과 (전문의)	박종관	호흡기내과 (전문의)	이선민	정형외과 (전문의)	유주형
위원	정형외과 (전문의)	박용	소아청소년과 (전문의)	윤신원	가정의학과 (전문의)	박성배
위원	마취통증의학과 (전문의)	전성식	특수간호팀 (팀장)	부은희	방사선종양학과 (과장)	정은지
위원	진단검사의학과 (전문의)	유종하	특수간호팀 (MICU수간호사)	윤미선	정신건강의학과 (과장)	이병욱
위원	외과 (전문의)	허호	특수간호팀 (SICU수간호사)	장정복	재활의학과 (전문의)	김형섭
위원	치과 (분과장)	김영택	특수간호팀 (CCU수간호사)	박애희	영상의학과 (기사장)	김제봉
위원	특수간호팀 (수술실수간호사)	이선영			간호행정팀 (팀장)	안금희
위원	구매관리팀 (파트장)	김인숙			임상연구관리팀 (팀장)	윤호순
위원					적정진료지원팀 (팀장)	김미란
위원					경영정보팀 (팀장)	정성직
위원					비서실 (실장)	정복희
위원					대의협력팀 (사원)	이종호
위원						
위원						

※ 위원회 명은 가, 나, 다 순임

## 시설현황

구분	내용				비고
건물위치	경기도 고양시 일산동구 일산로 100번지				
공사기간	1995. 8.11~1999. 9.30				
대지면적	23,162.8㎡				
건축면적	8,433.14㎡				
용적율	199.21%(법정240%)		건폐율	36.41%(법정50%)	
연면적	병원동	72,530.62㎡	주차장동	32,164.28㎡	
시설규모	병원동	지하2층~지상13층	주차장동	지하1층~지하5층	최고높이 : 58m
주차대수	1,184대(옥외124대, 옥내1,060대)				
건축구조	철근콘크리트조 * 설계기준강도 : 5 F 바닥까지 $F_c=300\text{kg}/\text{cm}^2$ 5 F 이상 $F_c=240\text{kg}/\text{cm}^2$				
대형아트리움	17.4m×90m×21.4m(회전문 D4500 설치)				
승강기	20대(고층용 13대, 저층용 4대, 주차장 2대, 장례식장 1대)				
수술실	중앙수술실	중앙수술실부(3F) : 14실(무균실 2실, 오염수술 1실, 일반 11실) * 무균실(100class), 일반청정실(10,000class), 복도부속실(100,000class)			
	통원수술실	통원수술부(2F) : 4실(수술실 3실, 방광경실 1실)			
	분만실	분만실 3실(종합분만실(LDR) 1실 포함)			
대강당	302석				
장례식장	분향실 8실(내실제공), 예식장 1실				

## 주요 의료장비현황

(단위 : 대)

순번	의료장비명	수량	취득일자
1	감마선촬영기(감마카메라)	1	2011.12.23
2	광간섭단층촬영기(OCT)	1	2011.12.20
3	의료용영상처리장치(DR DETECTOR SYSTEM)	2	2011.11.30
4	수술용현미경(NS)	1	2011.11.30
5	초음파진단기	1	2011.11.02
6	수술현미경	1	2011.10.24
7	내시경시스템	1	2011. 9.26
8	심장초음파	1	2011. 7. 7
9	디지털유방촬영기	1	2011. 6.29
10	Vitrectomy	1	2011. 4.15
11	자기공명영상촬영기	1	2010.12.31
12	전신전산화단층촬영기	1	2010.12.31
13	세기조절방사선암치료장비(IMRT-LINAC)	1	2010.12.31
14	폐기능검사기	1	2010.11.11
15	내시경시스템	1	2010. 9.30
16	초음파진단장치	1	2010. 7. 9
17	흉부촬영기	1	2010. 7. 7
18	위장촬영기	1	2010. 7. 7
19	소화기내시경	1	2010. 7. 5
20	소화기내시경	1	2010. 7. 5
21	디지털유방촬영기	1	2010. 6.30
22	수정체절단장치	1	2010. 6.29
23	대장내시경스코프	1	2010. 5.10
24	Endoscope system	1	2010. 5. 4
25	뇌파계	1	2009.12.29
26	의료용영상처리장치(DRX-Ray)	1	2009.12.29
27	레이저치료장비	1	2009.12.28
28	노후화 PACS system 재구축	1	2009.12.28
29	의료용영상처리장치(DR)	1	2009.12.22
30	운동실조묘화기	1	2009.11.27

(단위 : 대)

순번	의료장비명	수량	취득일자
31	가스마취기	1	2009.11.23
32	채혈자동화시스템	1	2009.11.18
33	NuCli Sens Easy-MAG	1	2009.11.12
34	수술용현미경	1	2009. 9.18
35	안저카메라	1	2009. 6.22
36	후두 스트로보스코프	1	2009. 6.19
37	초음파수술기	1	2009. 6.18
38	초음파진단기	1	2009. 2.27
39	혈관촬영기	1	2008.12.31
40	R/O System	1	2008.11. 6
41	방광경	1	2008. 9. 8
42	심장혈관조영촬영기	1	2008. 9. 5
43	복강경	1	2008. 7.24
44	Portable Digital Color Ultrasound	1	2008. 7.11
45	심장초음파	1	2008. 6.30
46	관절경	1	2008. 6.26
47	체외충격파쇄석기	1	2008. 6.23
48	혈관초음파기	1	2008. 5.21
49	양전자컴퓨터단층촬영기(PET-CT)	1	2007.12. 7
50	인공심폐기	1	2007. 9.28
51	전신전산화단층촬영기(CT Sacnner 64ch)	1	2007. 5.28
52	초음파영상진단장치(Philips IU22)	1	2007. 5. 3
53	소화기내시경	1	2007. 4. 4
54	입체초음파검진기(Philips IU22)	1	2007. 1.17
55	심장진단초음파기(Main)	1	2006.10.12
56	소화기내시경	1	2006. 3.31
57	광간섭단층촬영기(OCT)	1	2005.11. 7
58	건강증진센터용 초음파	1	2005. 7. 5
59	진단방사선과초음파기	1	2005. 4.29
60	소화기내시경	1	2005. 4.25

(단위 : 대)

순번	의료장비명	수량	취득일자
61	혈관초음파진단기(IVUS)	1	2001.11.30
62	자기공명영상촬영기	1	2001. 8.30
63	Urological X-Ray System	1	2001. 5. 8
64	색소치료용	1	2000. 3. 3
65	초음파수술흡입기	1	2000. 3. 3
66	망막절제수술기	1	2000. 3. 3
67	일반엑스선촬영기3	2	2000. 3. 3
68	수술용현미경1	1	2000. 3. 3
69	수술용현미경2	1	2000. 3. 3
70	수술용현미경3	1	2000. 3. 3
71	자동미생물동정분석기	2	2000. 3. 3
72	선량측정기2	1	2000. 3. 3
73	유세포측정기	1	2000. 3. 3
74	근전도감시기	1	2000. 3. 3
75	인공심폐기	1	2000. 3. 3
76	저온저압프라즈마소독기	1	2000. 3. 3
77	기관지경	1	2000. 3. 3
78	총담관경	1	2000. 3. 3
79	골밀도촬영기	1	2000. 3. 3
80	심장감시모니터	1	2000. 3. 3
81	아르곤레이저 수술용	1	2000. 3. 3
82	소화기관지내시경	5	2000. 3. 3
83	컴퓨터방사선영상출력기	1	2000. 3. 3
84	관절경	1	2000. 3. 3
85	초음파내시경	1	2000. 3. 3
86	위대장조영촬영기	2	2000. 3. 3
87	수치료용욕조	1	2000. 3. 3
88	방사선치료계획장치	1	2000. 3. 3
89	감마선촬영기	1	2000. 3. 3
90	강내근접치료기/이동형투시촬영기	1	2000. 3. 3
91	모의치료기	1	2000. 3. 3
92	디지털 위·대장 조영촬영기	1	2000. 3. 3
93	고에너지선형가속기(암치료용)	1	2000. 3. 3
94	심장혈관조영촬영기	1	2000. 3. 3
계			100

## 병실 및 병상현황

구분			병상수								병실수
구분	병동	진료과	1인실	2인실	3인실	4인실	5인실	6인실	다인실	합계	
13F	131병동(25 bed)	가정의학과	1			24				25	7
12F	122병동(30 bed)	정신건강의학과		14		16				30	11
	121병동(19 bed)	내과	19							19	19
11F	112병동(49 bed)	호흡기내과	7	2		40				49	18
	MICU(15 Bed)								15	15	1
10F	102병동(43 bed)	신장내과	1	2		40				43	12
	101병동(43 bed)	신경과	1	2		40				43	12
9F	92병동(43 bed)	소화기내과	1	2		40				43	12
	91병동(39 bed)	소아청소년과	1	2		36				39	11
8F	82병동(43 bed)	산부인과	1	2		40				43	12
	81병동(43 bed)	혈액종양내과	1	2		40				43	12
7F	72병동(41 bed)	흉부외과	3	2		36				41	13
	71병동(43 bed)	외과	1	2		40				43	12
6F	62병동(43 bed)	이비인후과	1	2		40				43	12
	61병동(43 bed)	신경외과	1	2		40				43	12
5F	52병동(43 bed)	비뇨기과	1	2		40				43	12
	51병동(43 bed)	정형외과	1	2		40				43	12
4F	41병동(52 bed)	재활의학과					40	12		52	10
3F	모자동실(5 bed)		1			4				5	2
	NICU(12 bed)								12	12	1
	CCU(8 bed)								8	8	1
	SICU(20 bed)								20	20	1
병실합계			42	20		139	8	2	4		215
병상합계			42	40		556	40	12	55	745	

\* 1인실에 납차폐병실(7255호) 포함

\* Stroke unit(뇌졸중 전문치료실) : 1007호, 1008호 → 2006.6.1일부터 운영 (4인실에 포함)

\* 병상에 포함되지 않는 병상 : 응급의료센터 31bed, 중앙수술실 14bed, 통원수술실 5bed, 신생아실 베지넷 23개, 분만실 8bed

# 주요활동

개요

주요활동

진료통계



# 소화기내과 (Gastroenterology)

## 1. 직원명단

과 장 서정훈  
 전문의 이천균, 조용석, 원선영, 박병규, 최종원  
 간호사 한양순

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 이천균
  - Gut and Liver 편집위원회 reviewer

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	X-ray Conference / 회진	X-ray Conference / 회진	X-ray Conference / 회진	X-ray Conference / 회진	X-ray Conference / 회진	X-ray Conference / 회진
오후	입원환자진료	입원환자진료 / MGR	입원환자진료	입원환자진료 / Journal Conference	입원환자진료 / GI Conference	

### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
APASL 2011	이천균	2011. 2.16~ 2.20	태국 방콕
대한소화기학회 춘계학술대회	박병규	2011. 4.17	서울 그랜드힐튼
대한간학회 춘계학술대회	최종원	2011. 6. 9~ 6.10	쉐라톤 워커히
대한간학회 춘계학술대회	이천균	2011. 6.10	쉐라톤 워커히
4th AOPA & KPBA	서정훈, 박병규	2011. 9. 2~ 9. 3	제주 롯데호텔

학회명	참가자	기간	개최지
Asian Pacific Digestive Week	최종원	2011.10. 2~10. 5	싱가포르
IASGO 2011 in Tokyo	서정훈, 박병규	2011.11. 9~11.12	일본 도쿄
소화기연관학회	원선영	2011.11.17~11.18	쉐라톤 워커히
소화기연관학회	서정훈	2011.11.18	쉐라톤 워커히

## 4. 연구실적

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Clinical features and treatment efficacy of peginterferon alfa plus ribavirin in chronic hepatitis C patients coinfectd with hepatitis B virus	이천균	2011.	The Korean Journal of Hepatology 17:199-205

#### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Efficacy and tolerability of pegintereron alpha plus ribavirin in the routine daily treatment of chronic hepatitis C patients in korea: A multi-center, retrospective observational study	이천균	2011.	Gut Liver, pulished online Dec.
Long-term efficacy of entecavir therapy in chronic hepatitis B patients with antiviral resistance to lamivudine and adefovir	박병규, 서정훈, 원선영 이천균, 조용석, 최종원	2011.	Journal of Viral Hepatitis 18(10):432-8
Partial virological response to entecavir in treatment-naive patients with chronic hepatitis B.	이천균	2011.	AntivirTher. 16(4):469-77

# 심장내과 (Cardiology)

## 1. 직원명단

과 장 전 동 운

전 문 의 양 주 영, 오 성 진, 윤 세 정, 박 종 관

간 호 사 지 효 근, 한 지 연, 임 미 애, 서 윤 경, 김 소 연, 윤 서 빈, 최 윤 숙, 이 자 영

방 사 선 사 박 경 진, 문 용 선, 심 명 보

임상병리사 김 해 정, 안 주 희, 윤 미 소, 이 다 혜, 류 사 랑

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

#### ○ 양주영

- 대한심장학회 정책이사, 평의원
- 대한고혈압학회 평의원
- 심평원 내과 III-IV 분과위원회 전문심사위원, 치료재료위원회 심사위원
- 심장혈관연구재단 상임이사
- 대한내과학회 평의원 및 보험위원
- 대한중재기술연구회 평의원
- 심장혈관연구재단 상임이사
- 보건복지부 심뇌혈관센터 평가위원회 심사 및 평가위원
- 고용노동부 산재 재심사위원회 심사위원

#### ○ 전동운

- 대한심장학회 정책위원 및 평의원
- 대한고혈압학회 평의원
- 대한의사협회 사회분과 위원회 위원
- 대한내과학회 회원
- 대한중재기술연구회 회원
- 연대의대 심혈관 연구원 정책위원 및 감사

- 오성진
  - 대한내과학회 및 순환기학회 회원
  - 대한중재시술연구회 회원 및 DB연구회 연구위원
  - 연세의대 임상교수
- 윤세정
  - 대한내과학회 및 심장학회 회원
  - 대한심초음파학회 회원
- 박종관
  - 대한내과학회 및 심장학회 회원
  - 대한중재시술연구회 회원

### 3. 교육내역

#### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전		Research Conference			Topic review Journal review Case conference M-S conference	
오후	회진	MGR	회진	회진	회진	회진

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
CTO live 2011	양주영	2011. 1. 8	서울
중재시술연구회 7회 동계심포지움, 13차 한일중재심포지움	양주영	2011. 1.21~ 1.22	서울
Peripheral Vascular Intervention Course	박종관	2011. 2.24~ 2.25	서울
2011년도 QA연수교육	박종관	2011. 4.14	서울
2011 순환기관련학회 춘계통합학술대회 & APCDE	양주영	2011. 4.15~ 4.16	부산
APCDE	윤세정	2011. 4.15~ 4.16	부산
Angioplasty Summit TCTAP 2011	박종관	2011. 4.28	서울
Angioplasty Summit TCTAP 2011	오성진	2011. 4.27	서울
Angioplasty Summit TCTAP 2011	양주영	2011. 4.27~ 4.29	서울
EuroPCR	양주영	2011. 5.16~ 5.21	프랑스

학회명	참가자	기간	개최지
고혈압학회	윤세정	2011. 5.26~ 5.27	서울
CIVUS 2011	오성진	2011. 6.10	광주
심혈관중재시술연구회 워크샵	양주영	2011. 7.15~ 7.16	전북
2011 ENCORE 학회	전동운	2011. 9.21~ 9.23	서울
ENCORE SEOUL 2011	양주영	2011. 9.22~ 9.24	서울
ENCORE SEOUL 2011	박종관	2011. 9.23	서울
TCT 2011	전동운	2011.11. 6~11.12	미국
TCT 2011	양주영	2011.11. 7~11.12	미국
심초음파 학회 추계학술대회	윤세정	2011.11.26~11.27	서울
대한 심장학회 추계학술대회	윤세정	2011.12. 2	서울
대한심장학회 제55차 추계학술대회	박종관	2011.12. 2~12. 4	대전
Euro echo 2011	윤세정	2011.12. 6~12.11	헝가리

## 4. 연구실적

### 가. 논문발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Comparative efficacy and safety profile of amlodipine 5 mg/losartan 50 mg fixed-dose combination and amlodipine 10 mg monotherapy in hypertensive patients who respond poorly to amlodipine 5 mg monotherapy: an 8-week, multicenter, randomized, double-blind phase iii noninferiority study.	Kang SM, Youn JC, Chae SC, Park CG, YangJY, KimMH, HongTJ, KimCH, KimJJ, ShinDG, JungJW, YoonJH, ParkSH, KwonJ, ChoSY.	2011.	Clin Ther. 2011 Dec;33(12):1953-63.
Comparing two-stent strategies for bifurcation coronary lesions : which vessel should be stented first, the main vessel or the side branch?	Shin DH, YangJY, et al.	2011.	J Korean Med Sci. 2011 Aug;26(8):1031-40.
Efficacy of Drug-Eluting Stents for Treating In-Stent Restenosis of Drug-Eluting Stents (from the Korean DES ISR Multicenter Registry Study [KISS]).	Ko YG, JeonDW, YangJY, et al.	2011.	Am J Cardiol. 2011 Dec 13. [Epub ahead of print]

연구제목	연구자	발표일	발표지
Everolimus-eluting versus sirolimus-eluting stents in patients undergoing percutaneous coronary intervention : the EXCELLENT (Efficacy of Xience/Promus Versus Cypher to Reduce Late Loss After Stenting) randomized trial.	Park KW, JeonDW, et al.	2011.	J Am Coll Cardiol. 2011 Oct 25;58(18):1844-54.
A Randomized Study Assessing the Effects of Pretreatment with Cilostazol on Periprocedural Myonecrosis after Percutaneous Coronary Intervention	Byeong-Keuk Kim, Seung Jin Oh, Se-Jung Yoon, Dong Woon Jeon, Young-Guk Ko, and Joo Young Yang	2011.	Yonsei Med J 52(5):717-726, 2011
Five-year outcomes of sirolimus-eluting versus paclitaxel-eluting stents: A propensity matched study: Clinical evidence of late catch-up?	Young-Guk Ko, Dong-Wun Jeon, et al	2011.	International Journal of Cardiology 152 (2011) 302-306
Efficacy of Drug-Eluting Stents for Treating In-Stent Restenosis of Drug-Eluting Stents (from the Korean DES ISR Multicenter Registry Study [KISS])	Young-Guk Ko, Dong Woon Jeon, et al	2011.	Am J Cardiol 2012; in press
Six-Month Versus 12-Month Dual Antiplatelet Therapy After Implantation of Drug-Eluting Stents	Hyeon-Cheol Gwon, Dong-Woon Jeon, et al	2011.	Circulation. 2012;125:505-513
Everolimus-Eluting Versus Sirolimus-Eluting Stents in Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention	Kyung Woo Park, Dong-Woon Jeon, et al	2011.	J Am Coll Cardiol 2011 in press
Treatment-Controlled, Parallel Group, Efficacy, and Tolerability Study of High-Dose Candesartan Cilexetil Combined With Hydrochlorothiazide in Korean Adults With Stage II Hypertension	Hae-Young Lee, Dong Woon Jeon, et al.	2011.	Clinical Therapeutics/Volume 33, Number 8, 2011, 1043-1056

연구제목	연구자	발표일	발표지
Angiographic and intravascular ultrasound follow up of paclitaxel- and sirolimus-eluting stent after poststent high-pressure balloon dilation : from the poststent optimal stent expansion trial.	Park SM, Kim JS, Ko YG, Choi D, Hong MK, Jang Y, Kang WC, Ahn T, Kim BK, Oh SJ, JeonDW, YangJY.	2011.	Catheter Cardiovasc Interv. 2011 Jan 1;77(1):15-21.
Association of soluble receptor for advanced glycation end-product with increasing central aortic stiffness in hypertensive patients.	Yoon SJ, Park S, Park C, Chang W, Cho DK, Ko YG, Choi D, Kwon HM, Jang Y, Chung N.	2011.	Coron Artery Dis. 2011 Dec 22. [Epub ahead of print]
A warm footbath improves coronary flow reserve in patients with mild-to-moderate coronary artery disease.	Yoon SJ, Park JK, Oh S, Jeon DW, Yang JY, Hong SM, Kwak MS, Choi YS, Rim SJ, Youn HJ.	2011.	Echocardiography. 2011 Nov;28(10):1119-24.
An Atypical Mitral Valve Prolapse in a Patient With Behçet's Disease.	Yoon SJ, Choi EY, Jung JH, Rim SJ.	2011.	Korean Circ J. 2011 Apr;41(4):217-9.
Predictors of stent fracture in patients treated with closed-cell design stents : sirolimus-eluting stent and its bare-metal counterpart, the BX velocity stent.	Park SM, Park JK, et al.	2011.	Coron Artery Dis. 2011 Jan;22(1):40-4.
An incidentally found unusual quadricuspid pulmonary valve with transthoracic echocardiography.	Yoon SJ, ParkJK, OhS.	2011.	Eur J Echocardiogr. 2011 Jul;12(7):489.

#### 나. 학회발표

학회명	발표일	발표자	제목
대한순환기학회	2011.12. 3	윤세정	Peripheral arterial stiffness in exertional hypertensive response in non-hypertensives
Angioplasty Summit TCTAP 2011	2011. 4.27~ 4.29	전동운	Angioplasty Summit TCTAP
심혈관중재시술 연구회 워크샵	2011. 7.15~ 7.16	전동운	Faculty, modulator &panelist

# 호흡기내과 (Pulmonology and Critical Care Medicine)

## 1. 직원명단

과 장 김정주  
 전 문 의 이선민, 한창훈  
 간 호 사 나윤희, 박미연, 간연옥  
 의 료 기 사 이정희, 이영미

## 2. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진
오후	입원환자 진료	입원환자 진료, 기관지내시경, MGR	입원환자 진료, Journal conference(격주), Chest conference(격주)	입원환자 진료, 경기관지 폐생검	입원환자 진료, 폐기능 검사	

### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
제111차 대한결핵 및 호흡기학회 학술대회 및 제32차 폐암심포지움	김정주, 이선민, 한창훈	2011. 4. 8~ 4. 9	대구
대한중환자의학회 제30차 학술대회	이선민, 한창훈	2011. 4.22~ 4.23	서울
2011년 대한내과학회 춘계학술대회	김정주	2011. 4.23	전주
World Asthma and COPD Forum	한창훈	2011. 4.30~ 5. 2	프랑스
세브란스병원 중환자 symposium	한창훈	2011. 7. 9	서울
2011년 대한내과학회 추계학술대회	김정주	2011.10.22	서울
The CHEST 2011 Annual Meeting(ACCP)	한창훈	2011.10.22~10.27	미국
제112차 대한결핵 및 호흡기학회 학술대회 및 제33차 workshop	김정주, 이선민, 한창훈	2011.11.10~11.11	서울

다. 학회 및 세미나 개최

학회명	연구자	일시	내용
MGR	김정주	2011. 3.29	Immotile cilia syndrome
호흡기내과 seminar	김정주, 이선민 한창훈	2011. 3.30	Pleural effusion
호흡기내과 seminar	김정주, 이선민 한창훈	2011. 4.20	New idiopathic pulmonary fibrosis guideline
Topic Review	김정주	2011. 6. 7	COPD in practice
호흡기내과 seminar	김정주, 이선민 한창훈	2011. 6.15	LABA vs. LAAC in COPD
Topic Review	이선민	2011.10.11	Latent Tuberculosis
호흡기내과 seminar	김정주, 이선민 한창훈	2011.10.19	Pulmonary Aspergillosis
MGR	김정주	2010.11.29	Multi-drug Resistant Tuberculosis
호흡기내과 seminar	김정주, 이선민 한창훈	2011.11.30	Triple therapy on COPD : SUPER study

3. 연구실적

가. 논문발표

○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Clinical utility of QuantiFERON-TB GOLD In-Tube and tuberculin skin test in patients with tuberculous pleural effusions	한창훈	2011. 6.	Diagnostic Microbiology and Infectious Disease 71 (2011) 263-266

나. 학회발표

○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
대한 결핵 및 호흡기학회	2011.11.11	김정주	호흡세기관지염-간질성 폐렴과 감별이 어려웠던 박리성 간질성 폐렴

○ 국외학회

학회명	발표일	발표자	제목
The CHEST 2011 Annual Meeting	2011.10.26	한창훈	Clinical Utility of QuantiFERON TB-GOLD in Tube interferon gamma assay in Active Pulmonary Tuberculosis Diagnosis in Korea

#### 다. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
상기도 기침 증후군	2011. 1.15	한창훈/ 내과 개원의	일산병원
만성기도질환 환자교육	2011. 2.16	한창훈/ 일반인	일산병원
만성기도질환 환자교육	2011. 3.24	김정주/ 일반인	일산병원
만성기도질환 환자교육	2011. 3.24	이선민/ 일반인	일산병원
만성기도질환 환자교육	2011. 5.18	한창훈/ 일반인	일산병원
IMUP COPD의 진단과 치료	2011. 5.25	한창훈/ 의사	Online Internet 강의
만성기도질환 환자교육	2011. 6.16	김정주/ 일반인	일산병원
IMUP 결핵환자 관리	2011. 6.29	이선민/ 의사	Online Internet 강의
만성기도질환 환자교육	2011. 7.15	이선민/ 일반인	일산병원
만성기도질환 환자교육	2011. 8.17	한창훈/ 일반인	일산병원
공단 현지조사과정 교육강의 의학용어 - 1	2011. 8.23	김정주	현대 인재개발원
공단 현지조사과정 교육강의 의학용어 - 2	2011. 8.30	김정주	현대 인재개발원
만성기도질환 환자교육	2011. 9. 8	김정주/ 일반인	일산병원
호흡기계질환 진단 및 관리 - 만성폐색성폐질환, 천식	2011. 9.20	한창훈/ 간호대학원생	연세대학교 간호대학원
호흡기계질환 진단 및 관리 - 폐암, 폐렴, 폐결핵	2011. 9.27	김정주/ 간호대학원생	연세대학교 간호대학원
만성기도질환 환자교육	2011.10.18	이선민/ 일반인	일산병원
고양, 파주, 김포시의사회 학술대회 - 기도 점액과다분비질환의 치료	2011.10.29	김정주/ 의사	일산병원
만성기침의 접근	2011.11.26	한창훈/ 의사	인천 하얏트호텔
만성기도질환 환자교육	2011.11.30	한창훈/ 일반인	일산병원
호흡기중환자간호 심화과정 인공호흡기연관 합병증	2011.12. 6	이선민/ 간호사	일산병원
호흡기중환자간호 심화과정 ARDS	2011.12. 6	한창훈/ 간호사	일산병원
만성기도질환 환자교육	2011.12.16	김정주/ 일반인	일산병원

# 내분비내과 (Endocrinology)

## 1. 직원명단

과 장 송영득  
 전문의 남주영  
 전임의 정기천, 유정선  
 간호사 박현주  
 보조원 김상아, 조하나, 김단아, 김세현

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 송영득
  - 대한내분비학회 윤리위원회 간사
  - 근로복지공단 자문의사

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금
오전	회진	내분비 conference	회진	회진	회진
오후		내과MGR		갑상선 conference (분기별로)	내분비 TOPIC

## 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한내분비학회 33회 연수강좌	정기천	2011. 3.27	중앙대학교병원
대한내분비학회 춘계학술대회	송영득, 남주영 정기천	2011. 4.29~ 4.30	서울 그랜드힐튼
대한골다공증학회 춘계연수강좌	정기천	2011. 5. 1	서울아산병원
대한당뇨병학회 춘계학술대회	남주영	2011. 5.12~ 5.14	광주 김대중 컨벤션센터
미국당뇨병학회	정기천	2011. 6.24~ 6.28	샌디에이고
대한내분비학회 전임의 연수강좌	정기천	2011. 7. 1~ 7. 2	인천 하얏트호텔
미국 내분비학회	유정선	2011. 6. 4~ 6. 7	Boston, USA
대한골대사학회 14차 연수강좌	정기천	2011. 9. 4	서울성모병원
유럽당뇨병학회	송영득	2011. 9.12~ 9.16	리스본 콘벤션
대한당뇨병학회 10th PG course	정기천	2011.10.15	백범 기념관
대한내분비학회 추계학술대회	송영득, 남주영 정기천	2011.11. 4~11. 5	경주 현대호텔
한일당뇨병학회	송영득, 유정선	2011.10.21~11.22	도쿄 힐튼베이
2011 International Conference on Diabetes and Metabolism	송영득, 남주영 정기천	2011.11.10~11.12	서울 그랜드힐튼
대한골대사학회 추계학술대회	남주영, 정기천	2011.11.19	서울아산병원
대한내분비학회 34회 연수강좌	정기천	2011.11.20	세종대 컨벤션홀

## 4. 연구실적

### 가. 논문발표

#### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Serum Cystatin C Reflects the Progress of Albuminuria	유정선, 남주영 송영득, 안철우 김경래	2011.	Diabetes and Metabolism Journal

나. 학회발표

○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
2011 International Conference on Diabetes and Metabolism	2011.11.11	유정선	Cathepsin K, L expression in adipocytes is upregulated by Palmitate via TNF $\alpha$ and IL-6
대한내분비학회추계학술대회	2011.11. 3	송영득	한국인 말단비대증의 역학조사발표

○ 국외학회

학회명	발표일	발표자	제목
16thJapan-KoreaSymposium onDiabetesMellitus	2011.10.21	유정선	Not creatinine-based GFR but cystatin C follows the trend of albuminuria in serial measurement
ENDO2011, the endocrine society's 93th annual meeting & Expo	2011. 6. 4	유정선	Effects of All Trans Retinoic Acid on Treatment of Type 2 Diabetic Neuropathy
1st International Conference on ADIPOSE TISSUE(ICAT)	2011.12. 1	송영득	Serum chemerin level is independently associated with visceral adiposity in newly diagnosed Korean type 2 diabetic patients

다. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
당뇨병의 분류	2011.10.15	송영득/ 의무기록사협회	건국대 산학협력원
내분비 질환 -당뇨병을 제외하고	2011.10.15	남주영/ 의무기록사협회	건국대 산학협력원
TZD의 안정성	2011.11.26	유정선/ 대한당뇨병학회 경인지회	아주대학교

라. 저서활동

저서명	저자	발행일
내분비대사학 제2판, 대한내분비학회, 군자출판사 - 부신수질 및 내분비성 고혈압 장을 집필	송영득	2011. 1.20
당뇨병학 제4판, 대한당뇨병학회, 고려의학 - 이차당뇨병 장을 집필	송영득	2011.12.30

# 신장내과 (Nephrology)

## 1. 직원명단

과 장 신 석 균  
전 문 의 강 이 화, 장 태 익, 이 용 규

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 신석균
  - 대한혈액투석여과법 연구회 총무
  - 한·일 혈액투석여과요법 포럼 간사
  - 산자부산하 기술표준원 ISO 전문요원
  - 심사평가원 내과 3분과 전문위원
  - 식약청 중앙약심위원회 전문위원
- 강이화
  - 대한신장학회 신장관련제도개선위원회 위원

## 3. 교육내역

### 가. 학회 및 세미나 참가

#### ○ 국내학회

학회명	참가자	기간	개최지
대한신장학회 춘계학술대회	신석균, 장태익 이용규	2011. 5.20 ~ 5.22	서울
대한신장학회 추계학술대회	신석균, 장태익 이용규	2011.10.17	제주

○ 국외학회

학회명	참가자	기간	개최지
유럽신장학회	신석균	2011. 6.21~ 6.25	체코, 프라하
미국신장학회	장태익, 이용규	2011. 11.8~11.12	미국

나. 해외연수

직위	성명	기간	연수지
전문의	강이화	2011. 9.15 ~ 8.26	UPMC(University of Pittsburgh Medical Center)

4. 연구내역

가. 논문발표

○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Anti-erythropoietin and anti-thrombopoietin antibodies induced after administration of recombinant human erythropoietin	Shin SK, Pack SP, Oh JG, Kang NK, Chang MH, Chung YH, Kim SJ, Lee JW, Heo TH.	2011.12.	Int Immuno pharmacol. 2011;11(12):2 237-41.
Effects of neutral pH and low - glucose degradation product - containing peritoneal dialysis fluid on systemic markers of inflammation and endothelial dysfunction : a randomized controlled 1-year follow-up study	Park SH, Do JY, Kim YH, Lee HY, Kim BS, Shin SK, Kim HC, Chang YK, Yang JO, Chung HC, Kim CD, Lee WK, Kim JY, Kim YL.	2011. 8.	Nephrol Dial Transplant. 2011 Aug 22. [Epub ahead of print]
Combined vascular effects of HMG-CoA reductase inhibitor and angiotensin receptor blocker in non-diabetic patients undergoing peritoneal dialysis..	Han SH, Kang EW, Kie JH, Yoo TH, Choi KH, Han DS, Kang SW.	2011.11.	Nephrol Dial Transplant. 2011;26(11):3 722-8.

연구제목	연구자	발표일	발표지
Spontaneous remission of nephrotic syndrome in patients with IgA nephropathy.	Han SH, Kang EW, Park JK, Kie JH, Han DS, Kang SW.	2011. 5.	Nephrol Dial Transplant, 2011 ;26(5):1570-5.
Local kallikrein-kinin system is involved in podocyte apoptosis under diabetic conditions.	Kwak SJ, Paeng J, Kim do H, Lee SH, Nam BY, Kang HY, Li JJ, Jung DS, Han SH, Ryu DR, Park JT, Chang TI, Yoo TH, Han DS, Kang SW.	2011. 5.	Apoptosis, 2011 ;16(5):478-90.
Renal outcomes in patients with type 2 diabetes with or without coexisting non-diabetic renal disease.	Chang TI, Park JT, Kim JK, Kim SJ, Oh HJ, Yoo DE, Han SH, Yoo TH, Kang SW.	2011. 5.	Diabetes Res Clin Pract, 2011;92(2):198-204
Early catheter removal improves patient survival in peritoneal dialysis patients with fungal peritonitis : results of ninety-four episodes of fungal peritonitis at a single center.	Chang TI, Kim HW, Park JT, Lee DH, Lee JH, Yoo TH, Kang SW.	2011. 1.	Perit Dial Int, 2011 ;31(1):60-6.
Insulin resistance and lower plasma adiponectin increase malignancy risk in nondiabetic continuous ambulatory peritoneal dialysis patients.	Park JT, Yoo TH, Chang TI, Lee DH, Lee JH, Lee JE, Choi HY, Kang SW, Han DS, Ryu DR	2011. 1.	Metabolism, 2011 ;60(1):121-6.

○ 국내 발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
복막투석 환자에서 발생한 Chryseobacterium meningosepticum 복막염 1예	구향모, 도화미 김은진, 강이화 신석균, 장태익	2011. 9.	대한신장학회지 2011;30(3):339~342

나. 학회발표

○ 국외학회

학회명	발표일	발표자	제목
미국신장학회	2011.11.11	이용규	The role of statins and cholesterol on clinical outcome of CAPD patients : A retrospective study
미국신장학회	2011.11.11	이용규	Effect of lanthanum carbonate compared with calcium carbonate on CAPD peritonitis in Korea
미국신장학회	2011.11.11	장태익	Good glycemic control is associated with better survival in diabetic patients on peritoneal dialysis
미국신장학회	2011.11.11	장태익	Visceral fat thickness is associated with carotid atherosclerosis in peritoneal dialysis patients

다. 강의활동

주제	발표일	대상	장소
국내 HDF와 수질관리 현황	2011. 7.17	한양대신장내과, 대한투석여과법 연구회/ 신장내과전문의, 간호사	한양대학교
Water treatment in ol-HDF	2011,11,27	계명의대신장연구소/ 신장내과전문의, 간호사	EXCO, 대구
Olfactory dysfunction in dialysis patients	2011. 9. 3	일본혈액투석학회/ 일본신장내과전문의	일본요코하마 국제컨벤션홀
Clinical implication of depression in dialysis patients.	2011.12.20	경기서북부 병,의원 신장내과 전문의	일산병원

# 신장센터 (Kidney Center)

## 1. 직원명단

센터장 신석균  
 수간호사 정애리  
 간호사 정문영, 신은아, 백경아, 서승연, 이수연, 오 월, 김송은, 이옥순  
 임경하, 박혜영, 최유진, 기라영, 최미현, 김효선  
 보조원 배혜린, 임유리, 이혜숙

## 2. 주요 활동내역

### 가. 투석 치료실적 증가

구분	'10년도	'11년도
복막투석 유지환수	242명	285명
혈액투석 치료건수	20,062건	21,063 건

### 나. 보험자병원 역할 강화

- 투석환자 신장학회 등록사업 수행
- 혈액투석을 위한 동정맥루 무통 천자기법 적용과 유지
- 외부인력 수탁교육실시
  - 복막투석실 : FMC KOREA 간호사(3회/ 4명 실시)
  - 혈액투석실 : 국립암센터 간호사 (1회/ 1명 실시)

### 다. 혈액투석 적정성 평가 질 지표 관리 : 혈액투석 적절도 충족률 등 12항목

### 라. 외부고객만족도 향상

- 복막투석환자의 출구염 및 복막염 발생을 감소를 위한 관리
- 복막투석 환자교육 : 신환 98명 실시
- 환자교실 운영 : 혈액투석교실 월2회 주제별 강의 실시(총 24회, 146명 참석)
- 고객게시판 운영 : 운동, 식이, 주의사항 등 게시

- 환자만족도 향상 노력 : 월 정기 검사결과지 상담, 환자 및 가족대기실 운영, 투석실 체감진료 시간 단축활동(커피, 차 제공)

**마. 간호업무효율성 증대**

- 간호모범사례 발표 : 복막투석환자의 합병증 예방간호
- 혈액투석환자를 위한 안내문 제작

**3. 교육내역**

**가. 학회 및 세미나 참가**

학회 및 세미나명	참가자	기간	개최지
신장내과 연수강좌	신은아, 백경아 오월 외 5명	2011. 4.24	서울 고대병원
대한신장학회 춘계학술대회	임경하, 기라영 이옥순 외 2명	2011. 5.20~ 5.22	서울
온라인 HDF연구회 연수강좌	최유진, 신은아 안희정, 정애리	2011. 7.17	서울
병원 투석간호사회 교육	정애리	2011. 7. 7	서울
연세대학교 신장내과 연수강좌	김송은, 이옥순 박혜영, 정애리	2011.10.16	서울
인공신장실 설치기준을 위한 공청회	최유진, 정애리	2011.10.27	서울
KODA포럼	이수연	2011. 5.20	서울
장기이식관리기관 사용자교육	이수연	2011.10.11	서울
FMC PD Nurse Program	김효선, 안희정	2011. 5.18	서울
FMC PD Nurse Program	박혜영, 최유진	2011. 6.28	서울
BLS Provider 과정	정애리	2011. 5.21	고양 명지대병원

**나. 강의활동**

주제	발표일	발표자/대상	장소
CPR	2011. 1.25	정애리/ 2011 신규간호사	일산병원 대강당
간호기록의 체계	2011. 2. 7	정애리/ 간호대학생	일산병원 대강당
간호기록과 의학용어의 이해	2011. 6.29	정애리/ 경기도 유희간호사 재취업 훈련과정 간호사	경기도간호사회관
간호기록과 의학용어의 이해	2011. 8.23	정애리/ 간호사	경기도간호사회관
간호기록과 의학용어의 이해	2011.11.17	정애리/ 간호사	경기도간호사회관

# 혈액종양내과 (Hemato-Oncology)

## 1. 직원명단

과 장 김 용 태  
전 문 의 장 명 희

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

#### ○ 김용태

- 대한항암요법연구회 임상시험 protocol review 위원회 심의위원
- 한국임상암학회 보험위원회 심의위원
- 심사평가원 암종양분과 비상근 심의위원
- 식약청 중앙약사위원회 심의위원

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	회진	회진	회진	회진	회진	회진
오후	회진	MGR	회진	Case Review	회진	

### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
국제 위암학회	김용태	2011. 4.20~ 4.22	서울 코엑스
다발성 골수종 연구회 연구모임	장명희	2011. 4.23	화순대병원
52차 대한혈액학회 춘계학술대회	장명희	2011. 5.27~ 5.28	그랜드힐튼
American society of Clinical Oncology	장명희	2011. 6. 3~ 6. 7	미국 시카고
American Association for Cancer Research	장명희	2011.11.12~11.15	미국 샌프란시스코
Canadian Institutes of Health Research symposium	김용태	2011.11.14~11.15	캐나다 토론토
The 19th Seoul International cancer symposium	김용태	2011.11.29	서울대학교

## 4. 연구실적

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
소포 림프종에 동반된 강직성 척추염 1예	장명희	2011.	대한류마티스학회지 18(4):315-319
항암화학요법으로 인한 오심, 구토에서 aprepitant 요법과 5HT3 길항제와 steroid 사용요법간의 효과에 대한 비교연구	김용태	2011.	일산병원학술지 10:30-33

#### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
A Rare Splicing Mutation in the PROS1 Gene of a Korean Patient with Type I Hereditary Protein S Deficiency	장명희	2011.	Annals of Clinical & Laboratory Science 41(4):301-304

# 감염내과 (Infectious Disease)

## 1. 직원명단

과 장 허애정  
전 문 의 박윤선

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 허애정
  - 한국대학사회봉사협의회 전문의원
  - 대한병원감염관리학회 재무이사
  - 생물테러대비 감염전문가 네트워크 자문의원
  - 연세대학교의과대학 세브란스병원 감염관리위원회 외부위촉의원
  - 연세대학교의과대학 임상조교수
- 박윤선
  - 한국보건사회연구원 자문위원
  - 한국보건의료연구원 자문위원
  - 관동대학교의과대학 명지병원 감염관리위원회 외부위촉의원
  - 연세대학교의과대학 임상조교수

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진	X-ray conference 및 회진
오후	입원환자진료	입원환자진료 MGR 또는 Mortality conference	입원환자진료	입원환자진료	입원환자진료 Journal review	입원환자진료

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
2011 감염관련종합학술대회	박윤선	2011. 2.18	서울
2011 대한화학요법학회 춘계학술대회	박윤선	2011. 5.20	서울
2011 대한감염학회 추계학술대회	박윤선	2011.11. 3~11. 4	서울
EACIC(동아시아 국제감염관리학회)	박윤선	2011.10.13~11.14	부산

### 4. 연구실적

#### 가. 논문 발표

##### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
A prediction rule to identify severe cases among adult patients hospitalized with pandemic influenza A (H1N1) 2009.	박윤선	2011. 4.	J Korean Med Sci

##### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Nanoantibiotics": A new paradigm for treating infectious diseases using nanomaterials in the antibiotics resistant era.	허애정	2011.	J Control Release
Analysis of cellular senescence induced by lipopolysaccharide in pulmonary alveolar epithelial cells.	허애정	2011.	Arch Gerontol Geriatr.
Lack of effect of dexamethasone on growth of Orientia tsutsugamushi Gilliam in mouse 1929 cells.	허애정	2011.	Yonsei Med J.
Parasitemia characteristics of Plasmodium vivax malaria patients in the Republic of Korea.	허애정	2011.	J Korean Med Sci

## 나. 강의활동

### ○ 원외

주제	발표일	발표자/대상	장소
항생제의 오남용이 내성에 미치는 영향	2010. 3. 5	박윤선/ 국민건강보험공단 직원	서울
에이즈의 특성 및 치료/ 예방관리	2010. 5.25	박윤선/ 원자력병원 직원	서울
에이즈의 최신 동향	2010.11.16	박윤선/ 서울시 보건직공무원	수안보
소방관 업무와 감염질환	2011. 4.11	박윤선/ 경기도 고양시 소방관	일산
감기에서 에이즈까지	2011. 7. 5	박윤선/ 경기도 영양사회	일산
정형외과 분야의 항생제 사용	2011.12.15	박윤선/ 우리들병원 의사, 간호사	서울

### ○ 원내

주제	발표일	대상	장소
경구항생제의 효율적 사용	2011. 1.15	개원의	대강당
항생제의 적절한 사용	2011. 2. 1	내과 전공의	세미나실
감염관리	2011. 5.26	간호사 보수 교육	대강당
항생제의 사용원칙	2011. 5.27	이비인후과 의사	소회의실
항생제의 사용원칙	2011. 6.23	간호사	세미나실
항생제의 사용원칙	2011.11.23	내과 전공의	세미나실

# 류마티스내과 (Rheumatology)

## 1. 직원명단

과 장 이 찬 희  
 전 문 의 정 수 진  
 간 호 사 박 리 정  
 보 조 원 이 성 미

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 이찬희
  - 루이사 자문위원
  - 보건산업진흥원 자문위원

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금
오전	X-ray Conference 입원환자진료	X-ray Conference 입원환자진료	X-ray Conference 입원환자진료 외래 참관	X-ray Conference 입원환자진료	X-ray Conference 입원환자진료 Journal club
오후	Textbook Review 입원환자진료	Textbook Review 입원환자진료 MGR	Textbook Review 입원환자진료	입원환자진료	입원환자진료

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한류마티스학회 연수강좌	이찬희	2011. 2.12	메이필드호텔
대한류마티스학회 연수강좌	이찬희	2011. 3.26	중앙대학교병원
대한류마티스학회 연수강좌	이찬희	2011. 4. 2	서울대학교병원
제31차 대한류마티스학회 춘계학술대회	이찬희	2011. 5.13~ 5.14	서울그랜드하얏트호텔
4th International Symposium: Ankylosing spondylitis	이찬희	2011. 6.24	한양대학교 6층 대강당
IMUP	이찬희	2011. 7.21	일산킨텍스
제1회 중앙대학교병원 통풍연구회 연수강좌	이찬희	2011. 8.27	중앙대학교병원 동교홀
CRCRA International symposium: Shaping the future of RA	이찬희	2011.10. 7	한양대학교 6층 대강당
대한류마티스학회 연수강좌	이찬희	2011.10. 8	건국대학교병원
제55차 대한정형외과학회 추계학술대회	이찬희	2011.10.13~10.15	서울그랜드힐튼호텔
류마티스 분과 전문의 연수교육	이찬희	2011.10.21	서울그랜드힐튼호텔
제62차 대한내과학회 추계학술대회	이찬희	2011.10.22	서울그랜드힐튼호텔
제31차 대한류마티스학회 추계학술대회	정수진	2011.11.18	송도컨벤시아
IMUP	정수진	2011.11.26	영종도하얏트호텔

#### 다. 해외연수

직위	성명	기간	연수지
과장	이찬희	2011.11.15~2012.11.14	미국, San Francisco, UCSF

### 4. 연구실적

#### 가. 논문발표

##### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
요산저하 치료가 통풍 환자의 신기능에 미치는 영향	이찬희	2011. 3.	대한류마티스학회지
국민건강보험공단 자료를 이용한 국내 거주 통풍 환자의 유병률과 특성에 관한 연구	이찬희	2011. 6.	대한류마티스학회지
소포 립프중에 동반된 강직성 척추염 1예	이찬희	2011.12.	대한류마티스학회지

## 나. 학회발표

### ○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
제31차 대한류마티스학회 추계학술대회	2011. 5.13	이찬희	류마티스다발성근통의 임상적 고찰
제62차 대한내과학회 추계학술대회	2011.10.22	이찬희	다량의 복수로 발현된 사르코이드증 1예

## 다. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
11년도 제1차 현안과제 주말토론회 : 류마티스 질환의 이해	2011. 1. 8	이찬희/ 국민건강보험공단 직원	공단 중구지사 회의실
류마티스 연수강좌 : Principles of physical examination II. Elbow, wrist and hand joint	2011. 3.26	이찬희/ 류마티스 전문의, 전임의, 전공의	중앙대학교병원
임상면역학 : 결합조직질환 소그룹강의	2011. 3.29	이찬희/ 연세대학교 의과대학 2학년 학생	연세대학교 의과대학
Staff lecture : Physical examination in Rheumatic disease	2011. 4.26	이찬희/ 일산병원 내과 전공의	일산병원 13층 회의실
Topic review : 통풍 완전 정복	2011. 5.24	중앙대병원 송정수 교수/ 일산병원 내과	일산병원 지하1층 제1세미나실
임상영양사를 위한 진단 및 치료방법의 이해 : 관절염의 진단방법과 치료	2011. 7. 5	이찬희/ 경기도병원 영양사	일산병원 지하1층 대강당
제1회 중앙대학교 통풍연구회 연수강좌 : 국내외 통풍의 유병율	2011. 8.27	이찬희/ 통풍연구회 회원	중앙대학교병원 동교홀
대한피부과학회 경기서부지부회 제14차 학술 집담회 : 피부과와 관련된 류마티스 질환	2011. 9.20	이찬희/ 대한피부과학회 경기서부지부회 회원	일산병원 4층 대회의실
Topic review : 국민건강보험공단 자료를 이용한 통풍의 유병율과 위험인자에 관한 연구	2011.10. 4	이찬희/ 일산병원 내과	일산병원 13층 회의실

# 신경과 (Neurology)

## 1. 직원명단

과 장 최 선 아  
 전 문 의 최 일 생, 이 준 흥, 김 규 식, 조 정 희, 김 중 현  
 의 료 기 사 유 중 균, 남 운 택, 박 경 희, 여 진 희, 강 성 훈

## 2. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금
오전		일반외래	EEG	EMG	SNSB, EEG
오후	EMG, EEG	TCD, Carotid duplex 판독, Botox Clinic	EMG	EMG	SNSB, 일반외래

### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한치매학회 춘계학술대회	최선아	2011. 4. 2	백범기념관
대한임상신경생리학회	조정희	2011. 4. 8	한양대학교
신경과학회	김중현	2011. 4.22	그랜드힐튼
대한신경과학회 춘계학술대회	최선아	2011. 4.22~ 4.23	그랜드힐튼
대한뇌졸중학회 춘계학술대회	김규식	2011. 5. 13~ 5.14	쉐라톤워커힐
대한근전도전기진단의학회	조정희	2011. 5.20	킨텍스
대한파킨슨병과 이상운동질환학회 춘계학술대회	최선아	2011. 5.20~ 5.21	쉐라톤워커힐

학회명	참가자	기간	개최지
15th International Congress of Parkinson's disease	최선아	2011. 6. 5~ 6. 9	캐나다
International Conference on Alzheimer's disease	김중헌	2011. 7.16~ 7.21	프랑스
Congress of International Society on ThrombosisHaemostasis	이준홍	2011. 7.23~ 7.25	일본
통계유전학 워크숍	김중헌	2011. 8.10~ 8.11	카톨릭대학교
한국유전체학회 정기국제학술대회	김중헌	2011. 9. 1	충북 오송
AANEM 58th annual meeting	조정희	2011. 9.14~ 9.17	미국
대한신경과학회 추계학술대회	김규식, 최선아 김중헌	2011.10. 6~10. 7	부산 벡스코
대한신경과학회 추계학술대회	이준홍	2011.10. 7	부산 벡스코
The 5th Japanese-Korean joint stroke conference	김규식	2011.10.28~10.30	경주
대한임상신경생리학회	조정희	2011.11. 4	백범기념관
2011년 대한지매학회 추계학술대회	이준홍	2011.11.26	백범기념관

### 3. 연구실적

#### 가. 논문발표

##### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
급성기 뇌경색증 환자에서 두개내 뇌혈관 협착증에 영향을 미치는 임상요소	이준홍	2011.	일산병원학술지 10:40-46
신경집중치료에서의 신경초음파 검사	이준홍	2011.	J Korean Neurol Assoc 29 S2:121-126
신경혈관 초음파 검사	이준홍	2011.	대한임상신경생리학회지 13(2):18-24
외상성 뇌바닥동맥 박리에 의한 급성 교뇌경색	이준홍	2011.	대한신경과학회지 29(3):264-266
척수염의 임상적인 특성과 MRI 소견	조정희	2011.	일산병원학술지 10:57-61

○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
A Case with Improvement of Blepharospasm by Zolpidem	김규식, 김종현 이준홍, 조정희 최선아	2011.	Journal of Movement Disorders 4:53-54
A multi-resolution schme for distortion-minimizing mapping between human subcortical structures based on geodesic construction on Riemannian manifolds	김종현	2011.	Neurology 57:1376-1392
Anemia associated with depressive symptoms in mild cognitive impairment with severe white matter hyperintensities	김종현	2011.	Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology 24(3):161-167
Continuous and intermittent CSF diversion after subarachnoid hemorrhage: a pilot study.	김규식	2011.	Neurocrit Care 14(1):68-72.
Cortical thinning in verbal, visual, and both memory-predominant mild cognitive impairment	김종현	2011.	Alzheimer Dis Assoc Disord 25(3):242-249
The cortical neuroanatomy of neuropsychological deficits in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease : A surface-based morphometric analysis	이준홍	2011.	Neuropsychologia 49:3931-3945
Volume reduction in subcortical regions according to severity of Alzheimer's disease.	김종현	2011.	Journal of neurology 258(6):1013-20

# 정신건강의학과 (Psychiatry)

## 1. 직원명단

과장	이 병 욱
전문 의	김 영 기, 박 상 진, 강 지 인, 이 선 구
전 공 의	이 선 화(R4), 고 유 경(R4), 고 강(R3), 전 임 홍(R3), 이슬비(R2), 손성연(R2) 윤 희 우(R1), 손 정 현(R1)
임상심리사	이 미 라
임 상 심 리 레 지 던 트	김 주 희, 김 지 연, 유 승 연
놀이치료사	한 선 혜
간 호 사	임 태 진
보 조 원	김 아 름, 최 보 화

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 이병욱
  - 고양시 정신보건센터장
  - 대한신경정신의학회 총무이사
  - 한국중독정신의학회 이사
  - 대한우울조울병학회 이사
  - 건강보험심사평가원 정신과 비상임분과위원
  - 고양시 청소년 통합지원체(CYS-net) 운영협의회 위원
  - 연세대학교 의과대학 행동과학연구소 운영위원
- 김영기
  - 대한소아청소년정신의학회 수련간사
- 박상진
  - 대한신경정신의학회 운영위원
  - 대한노인정신의학회 기획위원

○ 강지인

- 대한신경정신의학회 고시간사

### 3. 교육내역

#### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금
오전		논문초독회	신환진단토의	자문조정증례토의	문제환자토의 /증례집담회
오후	스텝특강/ 외부강의			정신치료사례지도	

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한신경정신의학회 추계학술대회	이병욱, 박상진 김영기, 강지인 이선구	2011. 4.14~ 4.15	서울
한국임상심리학회 봄학술대회	김주희, 김지연 유승연	2011. 4.29~ 4.30	대구
한국 심리학회 연차학술대회	김주희, 김지연 유승연	2011. 8.25~ 8.27	전북
IPA 15th international congress	박상진	2011. 9. 5~ 9. 9	네델란드, 헤이그
한국임상심리학회 가을학술대회	김주희, 김지연 유승연	2011.10.13~10.14	서울
International Psycho-oncology Society, 13th World Congress of Psycho-Oncology	강지인	2011.10.17~10.21	터키
대한신경정신의학회 추계학술대회	이병욱, 박상진 김영기, 강지인 이선구	2011.10.21~10.22	대구
한국영상응용연구소 Cinema Therapy 4단계 워크샵	한선혜	2012.11.25~11.26	서울
American College of Neuropsychopharmacology	김영기	2011.12. 4~12. 8	미국, 하와이

다. 학회 및 세미나 개최

학회명	일시	내용
일산병원 발달지연클리닉 개소 10주년 기념 심포지움	2011. 9.24	Sensory impairment and social development
세브란스정신건강병원 개소 15주년, 노인병동 개소 13주년 기념 심포지움	2011.11. 2	해외정신건강사업 선진모델
치매예방센터 개소 1주년 기념 심포지움	2011.11. 5	경도인지장애

4. 연구내역

가. 논문 발표

○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
부모의 과보호가 성인 자녀의 우울에 미치는 영향: 성별에 따른 자아탄력성의 매개효과	김지연	2011. 8.	한국심리학회지:임상, 30(3):347-661
후기발병 우울증과 알츠하이머 형 치매 발생과의 관련성	박상진	2011.	노인정신의학 2011;15(1):25-30
섬망 치료에 있어 Aripiprazole과 Haloperidol의 효과 및 부작용 비교	박상진	2011.	노인정신의학 2011;15(1):31-37
Associated factors of quality of life in first-episode schizophrenia patients	강지인	2011. 9.	Psychiatry Investig. 2011 Sep;8(3):201-6

○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Prevalence of autism spectrum disorders in a total population sample	Young-Key Kim	2011.	American Journal of Psychiatry 2011;168(9):904-912
The Effects of Serotonin Transporter Promoter and Monoamine Oxidase A Gene Polymorphisms on Trait Emotional Intelligence	Jee In Kang	2011.	Neuropsychobiology 2011;64(4): 224-230.
Clinical efficacy of individual cognitive therapy in reducing psychiatric symptoms in people at ultra-high risk for psychosis	Jee In Kang	2011.	Early intervention in psychiatry 2011; 5(2): 174-178.
Psychometric analysis of the Korean version of the Disgust Scale-Revised	Jee In Kang	2011.	Compr Psychiatry. 2011 Aug 8.
Differential priming effect for subliminal fear and disgust facial expressions	Jee In Kang	2011.	Atten Percept Psychophys. 2011 Feb;73(2):473-81

## 나. 학회 발표

### ○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
대한신경정신의학회 춘계학술대회	2011. 4.14	강지인	Abnormalities of emotional awareness and perception in patients with obsessive-compulsive disorder
대한신경정신의학회 춘계학술대회	2011. 4.14	강지인	Abnormality of cortical excitability in patients with obsessive-compulsive disorder
한국임상심리학회 연차학회	2011. 8.26	김지연	부모의 과보호가 성인 자녀의 우울에 미치는 영향: 성별에 따른 자아탄력성의 매개효과 (포스터 발표)
대한우울조울병학회	2011. 9.16	강지인	Early Treatment Response in Depression: Early treatment responders go well?(구연)
한국임상심리학회 가을학회	2011.10.17	김지연	폭력적인 아버지에 대한 기억으로 대인관계에서의 불안감을 호소하는 내담자(사례발표)
한국임상심리학회 가을학회	2011.10.14	김주희	Comparing Differences in Perception on Parental Overprotection between Parents and Youths and Factors Associated with Parental Overprotection

### ○ 국외학회

학회명	발표일	발표자	제목
2nd Asian Congress on Schizophrenia Research	2011. 2.11	강지인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reach Out to Early Psychosis: GABAergic alteration in subjects at ultra-high risk for psychosis(구연)</li> <li>• Reduced binding of GABA-A/benzodiazepine receptor in individuals at ultra-high risk for psychosis: an [18F]- fluoroflumazenil PETstudy(포스터발표)</li> <li>• Genetic influence of COMT and BDNF polymorphisms on Resilience in Healthy College Students(포스터발표)</li> <li>• Association of a HTR2A Gene Polymorphism with Disgust Sensitivity in Healthy Volunteers(포스터 발표)</li> </ul>
The American Psychological Association(APA)	2011. 7.	유승연	The effects of mindfulness mediation on symptoms of hwa-byung, depression, anxiety and stress in middle aged women(포스터 발표)
15thinternationalcongress International Psychogeriatric Association	2011. 9. 5 ~ 9.9	박상진	Comparison of Efficacy and Side Effects between Aripiprazole and Haloperidol in the Treatment of Delirium(포스터 발표)

## 다. 강의활동

### ○ 원내

주제	발표일	대상	장소
노인의 심리 및 정신건강	2011. 3.21	일산병원 간호사 집담회	대강당
정상 발달과 애착	2011. 6.17	고양시 재활의학과 집담회	대강당
술 제대로 알고 먹읍시다	2011. 7.15	지역주민	대강당
대장암 골드리본 캠페인 : 대장암 환자의 정신건강관리	2011. 9.29	지역주민	대강당
The epidemiology of psychiatric disorders among cancer patients	2011.10.13	정신과학교실 대집담회	대강당
우울증 극복하기	2011.10.14	지역주민	대강당
우울증에 대한 최신 약물치료	2011.11. 8	일산병원 간호사 집담회	대강당

### ○ 대외

주제	발표일	대상	장소
정신병리학	2011. 4. 6, 4.13	정신보건사회복지사협회	조치원
아동 발달 바로 알기	2011. 4.20	성남시 소아청소년 정신건강센터	경기 성남시
아동 발달 촉진하기	2011. 4.27	성남시 소아청소년 정신건강센터	경기 성남시
고프로락틴혈증과 항정신병약물	2011. 7. 8, 12. 3	한국오츠카	성우리조트, 알펜시아리조트
소아정신과 영역의 약물치료	2011. 7.15	성모자애복지관	서울 양재동
아동청소년기의 정상 발달 발달장애의 이해	2011. 8.16	경기도 광역정신보건센터	수원
자살 Gate keeper 교육	2011. 9.19	고양시 정신보건센터	경기도 고양시
부모-자녀 관계에서 바라본 자녀 양육	2011.10.14	서대문 정신보건센터	서울 서대문구
우울증 Gate Keeper 교육	2011.12.19	고양시 정신보건센터 박애원	경기도 고양시

# 외과 (Surgery)

## 1. 직원명단

과 장	이 상 훈
전 문 의	권 국 환, 강 중 구, 배 상 준, 허 호, 임 치 영, 홍 영 기
전 공 의	장 현 아(R4), 정 명 재(R4), 차 성 환(R3), 신 만 식(R3) 김 민 지(R2), 최 정 범(R2), 김 수 영(R1), 김 희 준(R1)
간 호 사	고 윤 선, 원 연 희
보 조 원	이 보 리, 이 지 선, 우 초 연

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 강중구
  - 대한대장항문학회 : 보험 상임이사, 논문 심사위원
  - 대한외과학회 : 이사, 논문 심사위원, 감염 연구위원회 위원장
  - 보건복지부 행위 전문위원회 위원
  - 대한의사협회 의료자문위원
  - 대한임상종양학회 보험상임이사
  - 임상보험학회 기획이사
- 권국환
  - KSPEN(한국경정맥영양학회) 국제이사
  - 대한외과대사영양학회 보험이사
  - 한국간담췌외과학회 보험이사
  - 대한내시경복강경외과학회 보험이사
- 이상훈
  - 대한위암학회 이사
  - 대한위암학회 보험위원
  - 고양지청 의료자문위원

○ 배상준

- 대한외과대사영양학회 보험위원
- 한국간담췌외과학회 보험위원
- 대한내시경복강경외과학회 보험위원

○ 임치영

- 대한갑상선내분비외과학회 : 학술위원, 간사
- 대한임상종양학회 보험위원회 이사

### 3. 교육내역

#### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	Surgical Seminar		Faculty Lecture Surgical Seminar	Staff Meeting	Case Review Journal Club	Service Meeting Saturday Lecture (신촌)

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
춘계 대장항문학회 학술대회	강중구, 홍영기	2011. 4. 1~ 4. 2	광주 김대중기념관
34차 한국간담췌외과학회 춘계학술대회	권국환, 배상준	2011. 4. 1~ 4. 2	그랜드 힐튼호텔
대한갑상선내분비외과학회 춘계학술대회	임치영	2011. 4. 9	전남대학교병원
국제위암학회	이상훈	2011. 4.20~ 4.23	코엑스
대한내시경복강경외과학회 학술대회	권국환, 배상준	2011. 4.29~ 4.30	광주 김대중기념관
전문가와 함께하는 갑상선 이야기	임치영	2011. 6.29	국립암센터
CME of laparoscopic surgery	배상준	2011. 7. 1~ 7. 2	성남시청
한국정맥장영양학회 학술대회	권국환, 배상준	2011. 8.26	그랜드힐튼호텔
AHPBA 2011	권국환	2011. 9	호주(멜버른)
해외긴급구호 보건의료교육	임치영	2011. 9.20 ~ 9.22	아카데미하우스
Global breast cancer conference	허 호	2011.10. 6~ 10.8	워커히호텔
대한위암학회 추계학술대회	이상훈	2011.10.7. - 10.8	부산롯데호텔

학회명	참가자	기간	개최지
IASGO	권국환, 배상준	2011.11.	일본(동경)
소화기 연관학회	권국환	2011.11.17	위키힐호텔

#### 4. 연구실적

##### 가. 논문발표

###### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
The efficacy of portal vein embolization prior to right extended hemihepatectomy for hilar cholangiocellular carcinoma: A retrospective study	홍영기	2011. 3.	Eur J Surg Oncol. 2011 Mar;37(3):237-44
The effect of preoperative portal vein embolization on liver regeneration after extended hepatic resection.	홍영기	2011. 3.	Hepatogastroenterology. 2011 Mar-Apr;58(106):516-21

##### 나. 학회 발표

###### ○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
대한대장항문학회 제 44차 학술대회	2011. 4.	홍영기	Clinicopathologic assessment of tumor deposits and circumferential resection margin using whole mount section

# 정형외과 (Department of Orthopaedic Surgery)

## 1. 직원명단

과 장 오 현 철  
전 문 의 이 윤 태, 유 주 형, 하 중 원, 박 용, 성 승 용, 윤 한 국  
간 호 사 이 순 희, 황 운 선, 여 수 경, 최 은 주, 김 민 희, 정 지 혜, 오 정 기, 손 동 철  
배 미 령, 심 마 니  
의 료 기 사 김 동 환  
보 조 원 이 윤 미, 진 혜 미, 주 현 정, 장 수 진

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 이윤태
  - 자동차보험 진료수가 분쟁위원회
- 오현철
  - 대한골다공증학회 편집위원
  - 대한고관절학회 사이버위원/ 학술위원
  - 대한보건의료연구원 신의료기술평가 소위원회
- 박 용
  - 대한척추외과학회 최소침습위원회/ 전산색인위원회
  - Journal of Advanced Spine Surgery 편집위원
  - 삼성생명 의료자문위원

### 3. 교육내역

#### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	x-ray conference	x-ray conference	x-ray conference	x-ray conference	x-ray conference	
오후		Topic/ Journal Club		Staff Lecture	Case Conference	

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
2011 미국 정형외과학회 (2011 AAOS Annual Meeting)	오현철	2011. 2.13~ 2.20	미국
ISAKOS(International Society of Arthroscopy...)	성승용	2011. 2.15~ 2.21	브라질
대한정형외과학회 춘계학회	성승용, 윤한국 하중원	2011. 4.14~ 4.16	경기도 수원
Current issues in Total Knee Arthroplasty and Live surgery	오현철	2011. 4.22	서울
대한 골절학회 춘계학술대회	윤한국	2011. 4.29~ 4.30	인천
대한슬관절학회	유주형	2011 5. 6	서울
제55차 대한고관절학회 학술대회	오현철	2011 5. 19~ 5.20	서울
제28차 척추외과학회 춘계학술대회	박 용	2011. 5.27~ 5.28	부산
Trauma update	윤한국	2011. 6. 3~ 6. 4	전북
international society for computer orthopaedics surgery	유주형	2011. 6.15~ 6.18	영국
4th CNUH cadaver workshop & 5th case review of Hip Arthroscop	오현철	2011. 8.20	대전
미국 수부외과학회	성승용	2011. 9. 8~ 9.10	미국
Insall Legacy Symposium	유주형	2011.10. 7~10. 9	중국
대한 정형외과학회 추계학술대회	유주형, 성승용 이운태, 하중원 오현철	2011.10.13~10.15	서울
Annual meeting of SMISS	박 용	2011.10.21~10.23	미국
대한고관절학회 연수강좌 및 정기총회	오현철	2011.11.18	서울
제29차 대한척추외과학회 추계학술대회	박 용	2011.11.25	서울

다. 학회 및 세미나 개최

학회명	연구자	일시	내용
인공슬관절 전치환술 심포지움	유주형	2011. 2.26	인공슬관절치환술의 최신지견

4. 연구실적

가. 학회발표

○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Surgical outcomes of minimally invasive transforaminal interbody fusion for the treatment of spondylolisthesis and degenerative segmental instability	박 용	2011, 12.	Asian Spine Journal, Vol 5, No 4, pp 228-236, 2011
Dual coagulation shaver를 이용한 관절경하 활액막 혈관종의 제거술	성승용	2011.	대한슬관절학회지 23(2):113~117
저위험군 환자에게 동시에 시행한 양측 슬관절 전치환술의 안전성	유주형	2011.	대한정형외과 학회지 46(1):54-59
A 80mm separation of the symphysis pubis during vaginal delivery	윤한국	2011.	korean J Obstet Gynecol 54(2):107-110
체외충격파를 이용한 경골 불유합의 치료	윤한국	2011.	대한골절학회지 제24권 제4호 367-370
중골 골절 시 골절편에 의해 발생한 비복신경의 포착	이운태	2011.	대한족부족관절학회지 15(1):44-46
족관절 외과의 Daanis-Weber B형 단독 골절에 있어서 활주방지 금속판고정술과 금속판고정술의 비교	하중원	2011.	대한족부족관절학회지 15(3)

○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
The effect of a radiographic solid fusion on clinical outcomes after minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion	박 용	2011, 3.	The Spine Journal, Vol 11, No 3, pp 205-212, 2011
Cranial facet joint violation by percutaneously placed pedicle screws adjacent to a minimally invasive lumbar spinal fusion	박 용	2011, 4.	The Spine Journal, Vol 11, No 4, pp 295-302, 2011
Percutaneous placement of pedicle screws in overweight and obese patients	박 용	2011, 10.	The Spine Journal, Vol 11, No 10, pp 919-924, 2011

○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
인공슬관절 전치환술 심포지엄	2011. 2.26	유주형	Live surgery and clinical results
10th EM-DD Linker Symposium 2001	2011 4.23	유주형	My experience of MIS TKA
대한척추외과학회 제28차 춘계학술대회	2011. 5.28	박 용	최소침습적 경추간공 요추체간 골유합술후 방사선학적 골유합이 임상적 결과에 미치는 영향
The Great Debate in Seoul	2011. 8.27	유주형	MIS TKA
대한척추외과학회 제28차 추계학술대회	2011.11.25	박 용	심포지움 - 최소 침습적 경추간공 요추 추체간 유합술의 장기임상결과
대한슬관절학회 경기.인천 추계심포지엄	2011.11.12	유주형	Bone defect
The 2nd SNUBH Live Surgery & Symposium on Total Knee Arthroplasty	2011.11.25	유주형	Technical controversies in MIS(affirm)

○ 국외학회

학회명	발표일	발표자	제목
The second annual meeting cervical spine research society, Asia Pacific section	2011. 4.29	박 용	The long term results of anterior surgical reconstruction in patients with postlaminectomy cervical kyphosis
The 11th pacific and asian society of minimally invasive spine surgery	2011. 8.19	박 용	Symposium - Minimally Invasive Transforaminal Lumbar Interbody Fusion
Inall Legacy Symposium	2011.10. 9	유주형	Evolution of MIS TKA
2011 Annual meeting Society for minimally invasive spine surgery	2011.10.22	박 용	The effect of a radiographic solid fusion on clinical outcomes after minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion
2011 Annual meeting Society for minimally invasive spine surgery	2011.10.23	박 용	Cranial facet joint violation by percutaneously placed pedicle screws adjacent to a minimally invasive lumbar spinal fusion

다. 강의활동

주제	발표일	대상	장소
Expanding and refining your range of skills on spine surgery, A hands-on cadaveric course	2011. 2.26, 2.27	국내외 척추외과 의사	성균관의대 삼성서울병원
Expanding and refining your range of skills on spine surgery, A hands-on cadaveric course	2011. 8.27, 8.28	국내외 척추외과 의사	카톨릭의대 서울성모병원

# 신경외과 (Neuro Surgery)

## 1. 직원명단

과 장 양국희  
전문의 장호열, 이운호, 박근영, 박영목

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 장호열
  - 대한척추신경외과학회 교과서 편찬위원회 위원장
  - 대한체혈학회 상임이사
- 양국희
  - 대한소아신경외과학회 이사

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	일	화	수	목	금
오전	Staff Lecture		Journal Conference	Neuroradiology Conference	Topic Review
오후			Stroke Conference		

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한뇌혈관학회	이운호	2011. 2.25~ 2.26	부산
대한 신경외과학회 춘계학술대회	박근영	2011. 4.21~ 4.23	경기
춘계대한신경외과 학회	양국희	2011. 4.22	인천
2nd Asia Spine meeting	장호열	2011. 9. 1~ 9. 3	일본
대한뇌혈관외과학회 합동 연수강좌	이운호	2011. 9.16~ 9.17	서울
대한신경외과학회 추계학술대회	박근영, 이운호	2011.10.27~10.29	서울
대한신경외과 추계학술대회	장호열, 양국희	2011.10.28~10.29	서울
대한뇌혈관내수술학회 정기학술대회	박근영	2011.12. 2~12. 3	서울
XIX WFN World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders	박근영	2011.12.11~12.14	중국

### 4. 연구실적

#### 가. 논문발표

##### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
New Technical Tip for Anterior Cervical Plating : Make Hole First and Choose the Proper Plate Size Later	장호열	2011.	J Korean neurosurgical society 49(4) :212-216
Short Term Outcomes of Intervertebral Spike(IS) Cage for Degenerative Lumbar Spinal Disorders	장호열	2011.	Korean J Spine 893):183-189

##### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
outcomes and prognostic factors of intracranial unruptured vertebrobasilar artery dissection	박근영	2011.	Neurology 2011 May 17 vol 76 no 20 1735-1741

# 흉부외과 (Thoracic & Cardiovascular Surgery)

## 1. 직원명단

과 장 흉 기 표  
 전 문 의 강 경 훈, 김 도 균, 강 두 영  
 간 호 사 심 정 민, 한 소 라, 한 송 이

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 강경훈
  - 대한흉부외과학회 이사
  - 대한흉부외과학회 보험위원회 위원
  - 의료기관평가인증원 조사위원
- 흉기표
  - 대한정맥학회 상임이사
  - 대한정맥학회 편집위원장
  - 대한흉부외과학회 간행위원회 위원
  - 연세흉부질환연구회 총무
  - 의료기관평가인증원 조사위원 및 컨설팅 위원

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	X-ray conference	X-ray conference	X-ray conference	X-ray conference	X-ray conference	
오후						

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
미국 흉부외과학회(STS meeting)	강경훈	2011. 1.30 ~ 2. 3	미국
한국의료QA학회 연수교육 '임상의사'부문	강경훈	2011. 4.14 ~ 4.14	서울
19th European Society of Thoracic Surgeon	홍기표, 강두영	2011. 6. 2 ~ 6. 9	프랑스
한국의료QA학회 봄학술대회	강경훈	2011. 6. 3 ~ 6. 3	서울
Annual Conference of The Japanese Society for Pneumothorax	강두영	2011. 9. 1 ~ 9. 4	일본
Asian Thoracic Surgical Club	홍기표	2011. 9. 1 ~ 9. 2	부산
Pectus 2011 Live Surgery Workshop	강두영	2011.11. 3 ~11. 4	서울
흉부외과 추계학술대회	홍기표	2011.11. 6 ~11. 6	광주
흉부외과 추계학술대회	강경훈, 김도균 강두영	2011.11. 6 ~11. 8	광주
한국의료QA학회 가을학술대회	강경훈	2011.12. 1 ~12. 2	서울

#### 다. 해외연수

직위	성명	기간	연수지
전문의	김도균	2012. 2. ~ 2013. 2.	캐나다

### 4. 연구실적

#### 가. 논문발표

##### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Right diaphragmatic rupture with intrathoracic dislocation of the liver.	Kang DY, Kim HK, Choi YH.	2011.	ANZ J Surg. 2011 May;81(5):395-6
Primary salivary gland-type lung cancer: surgical outcomes.	Kang DY, Yoon YS, Kim HK, Choi YS, Kim K, Shim YM, Kim J.	2011.	Lung Cancer. 2011 May;72(2):250-4.
Needlescopy-assisted resection of pulmonary nodule after dual localisation.	Kang DY, Kim HK, Kim YK, Yong HS, Kang EY, Choi YH.	2011.	Eur Respir J. 2011 Jan;37(1):13-7.
A comparative study of two-versus one-lung ventilation for needlescopic bleb resection.	Kim H, Kim HK, Kang DY, Lee DK, Choi YH, Lim SH.	2011.	Eur Respir J. 2011 May;37(5):1183-8.

나. 학회발표

○ 국외학회

학회명	발표일	발표자	제목
Annual Conference of The Japanese Society for Pneumothorax	2011. 9. 2	강두영	Spontaneous Pneumothorax in a Patient with Birt-Hogg-Dub Syndrome

# 성형외과 (Plastic & Reconstructive Surgery)

## 1. 직원명단

과 장 정 섬  
 전 문 의 권 순 성  
 간 호 사 박 영 미

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 정 섬
  - Aesthetic Surgery Journal International Editor
  - Archives of Plastic Surgery Associate & Section Editor
  - 대한미용성형외과학회 편집위원회
  - 건강보험심사평가위원회 비상근심사위원

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	Case Conference	Case Conference	Case Conference	Case Conference	Case Conference	집담회
오후			Journal (1-3주)/ Topic (4주)			

### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
유방재건 Symposium	권순성	2011. 3. 5	대구
2011년 29차 대한미용성형외과학회국제학술대회	정 섬, 권순성	2011. 4. 1~ 4. 3	서울

학회명	참가자	기간	개최지
제3차 고양성형외과집담회	정 섭, 권순성	2011 .5.12~ 5.13	대전
제1회 대한성형외과학회 기초재건학술대회	권순성	2011. 4.26	고양
제12차 세브란스 미용성형 Symposium	정 섭, 권순성	2011. 6. 3~ 6. 8	서울
The 8th Asan Plastic Surgery Symposium	권순성	2011. 6.19	서울
6th Congress of the World Society for Reconstructive Microsurgery	권순성	2011. 6.30~ 7. 1	Helsinki
제4차 고양성형외과집담회	정 섭, 권순성	2011. 7.29	고양
14thInternational Course on Perforator Flaps	권순성	2011.10.14~10.16	서울
14thInternational Course on Perforator Flaps Cadaver Workshop	권순성	2011.10.17	서울
제69차 대한성형외과학회학술대회	정섭, 권순성	2011.11.11~11.13	서울

#### 다. 학회 및 세미나 개최

학회명	연구자	일시	내용
제3차 고양성형외과집담회	정 섭, 권순성	2011. 4.26	Case Reports

## 4. 연구실적

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
A Dermal Turnover Flap for Treating the Accessory Tragus	정 섭	2011.11.	1 Kor Soc Plast Reconstr Surg, 38(6):903-906, 2011 (Nov)

#### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Croissant-Shaped V-Y Advancement Flap with 2 Horns for Repair of Small- and Medium-Sized Facial Defects	정 섭	2011. 9.	Journal of Craniofacial Surgery, 22(5):1781-1784, 2011 (Sept)

나. 학회발표

○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
제29차 대한미용성형외과학회 및 제9차 대한성형외과의사회 2011 합동 국제술대회	2011. 4. 1~ 4. 3	정 섭	Total Upper Lip Reconstruction After Trauma: A Case Report
제69차 대한성형외과학회 2011 합동 국제술대회	2011.11.11~11.13	정 섭	Myopericytoma of the Parotid Gland: A Case Report

다. 강의활동

주제	발표일	대상	장소
Skin Aging & Rejuvenation, Liposuction & Fat Grafting	2011. 5.12	연세대학교 의과대학 대학원	연세의대
피부의 구조와 기능	2011. 9. 8	간호사 보수교육	일산병원 대강당
Wound Dressing & Materials	2011. 9. 8	간호사 보수교육	일산병원 대강당

# 마취통증의학과 (Anesthesiology and Pain Medicine)

## 1. 직원명단

과 장 안은경  
 전 문 의 김진호, 전성식, 강상화, 조정구, 이재호, 이현규, 전나형  
 간 호 사 노길영

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 안은경
  - 심사평가원 분과위원

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	daily conference	daily conference	daily conference	daily conference	daily conference	daily conference
오후	case conference	case conference	case conference	case conference	case conference	case conference

### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
2ndConferenceofAsianSociety for Neuroanesthesia	전성식	2011. 2.24~ 2.28	인도
제88차 대한마취과학회	이현규, 조정구 안은경, 강상화 전나형, 김진호 이재호, 전성식	2011.11. 3~11. 5	서울 그랜드힐튼

학회명	참가자	기간	개최지
대한심폐혈관마취학회	강상화	2011. 4. 9	연세의대
대한중환자의학회	전성식	2011. 4.22~ 4.24	김구기념관
33rd SCA Annual Meeting & Workshop	강상화	2011. 4.26~ 5. 4	미국
2011 California Society of Anesthesiologist Annual meeting	조정구	2011. 5.11~ 5.17	미국
11th AOSRA, Asian&Oceanic society of regional anesthesia and	이현규	2011. 5.24~ 5.28	인도네시아
2011 euroanesthesia	이재호	2011. 6.11~ 6.14	네덜란드
대한통증학회	안은경, 조정구	2011. 6.25~ 6.26	대구 인터볼고
유럽국소마취학회	전나형	2011. 9. 7~ 9.10	독일

#### 4. 연구실적

##### 가. 논문발표

###### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Changes in stroke volume variation and central venous pressure by fluid administration in mechanically ventilated patients	이현규	2011.	일산병원학술지 10:47-50
The effect of electrically heated humidifier on the body temperature and blood loss in spinal surgery under general anesthesia	이재호	2011.	Korean J Anesthesiol 61(2):112-116
The effect of electrically heated humidifier on the body temperature and blood loss in spinal surgery under general anesthesia	이현규	2011.	Korean J Anesthesiol 61(2):112-116

# 산부인과 (Obstetrics & Gynecology)

## 1. 직원명단

과장	한상원
전문의를	하현용, 정재은, 김의혁
전공의를	이백(R4), 윤성현(R2), 이진화(R1)
간호사	박명숙
전문간호사	백소영, 김연경
보조원	국정아, 임수혜, 김유리

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 한상원
  - 심사평가위원회 산부인과 비상근 전문위원
- 김의혁
  - 대한산부인과학회 보험 위원회 포괄수가당연적용대비 TFT 팀원
- 김의혁
  - 대한산부인과 초음파학회 초음파인증위원회 회원

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	외래/수술/ 입원환자진료	외래/수술/ 입원환자진료	외래/수술/ 입원환자진료	외래/수술/ 입원환자진료	외래/수술/ 입원환자진료 /논문 초독회	외래/ 입원환자진료
오후	외래/수술/ 입원환자진료	외래/수술/ 입원환자진료	외래/수술/ 입원환자진료	외래/수술/ 입원환자진료	외래/수술/ 입원환자진료	

## 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
제8회 일산병원 내과 개원의 연수강좌	한상원	2011. 1.15	고양
제2차 대한모체의학회 개원의 및 전공의를 위한 연수강좌	김의혁	2011. 1.16	서울
대한폐경학회 춘계 제35차 학술대회	김의혁	2011. 4.10	경주
대한산부인과초음파학회	김의혁	2011. 4.24	서울
2011 의료경영 학술세미나	한상원	2011. 6.26	서울
International UroGynecology association 36th meeting	김의혁	2011. 6.28~ 7. 2	리스본 포르투갈
제7차 대한산부인과내분비학회 학술대회 및 연수강좌	한상원	2011. 7.17	서울
일산병원 발달지연 클리닉 개설 10주년 심포지움	하현용, 한상원	2011. 9.24	고양
제97차 대한산부인과학회 학술대회	정재은, 김의혁	2011. 9.30~10. 1	서울
제14차 대한산부인과 초음파학회 추계학술대회	김의혁	2011.10.15	평창
제36차 대한폐경학회 추계연수교육	정재은	2011.10.23	서울
일산병원 가정의학 2011 심포지움	하현용, 한상원	2011.11.21	서울

## 4. 연구내역

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
청소년 다낭성 난소 증후군 환자에서 drospirenone 투여의 의의	정재은	2011.	일산병원 학술지
A 80 mm Separation of the Symphysis Pubis during Vaginal Delivery	김의혁	2011.	대한 산부인과 학회, 대한 산부학회지 107 ~ 110, 총 4 pages
The Pros and Cons of Different Modes of Delivery at a Single Institution	김의혁	2011.	대한산부인과학회, 대한산부인과학회지 54권 6호 279 ~ 285, 총 7 pages

## 나. 학회발표

### ○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
제97차 산부인과학회 학술대회	2011. 9. 30	김의혁	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparison of obstetric and neonatal outcomes according to OGTT in pregnancy</li> <li>• 산욕기 산후관리에 관한 고찰</li> </ul>

## 다. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
산모 교실	매달 3번째 일요일	김의혁/ 본원 외래 산모	일산병원
중학생 성교육	2011. 5. 31	정재은/ 중학생	행신중학교
중학생 성교육	2011. 9. 1	정재은/ 중학생	어유중학교
고등학생 성교육	2011. 9. 2	정재은 /고등학생	세경고등학교
임신과 호르몬 치료	2011.10.13	김의혁/ 간호사 보수교육	일산병원
간호사 보수교육	2011.11.13	정재은/ 간호사	일산병원
산모의 안전한 분만을 위한 적정진료 향상활동	2011.12.14	김의혁/ 건강보험심사평가원	카톨릭대학교 서울성모병원

## 라. 수상내역

주최	제목	순위	날짜
건강보험심사평가원	2011년 요양급여 적정성평가 관련 QI활동 우수사례	최우수상	2011.12.14

# 소아청소년과 (Pediatrics)

## 1. 직원명단

과장	정희정
전문의를	김기혁, 윤신원, 장광천, 유지형, 김유리아
간호사	이종숙, 조혜진
보조원	손지영, 모수화, 이진영, 전빛나, 최윤선

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

#### ○ 정희정

- 대한소아신경학회 상임운영위원
- 대한뇌전증학회 감사, 상임운영위원
- 대한소아과학회 보건통계위원
- 질병관리본부 국가건강검진기준 및 질관리반
- 영유아 검진분야 발달정신전문분과위원
- 영유아 검진분야 시각검사전문분과위원
- 서울특별시 어린이청소년 건강사업지원단위원
- 소아간질(뇌전증)환자 지원모임 '다누리' 공동대표

#### ○ 김기혁

- 대한소아신장학회 학술이사
- 대한소아과학회 학술위원
- 대한신장학회 제도개선위원
- 소아고혈압연구회 보험이사
- 건강보험심사평가원 진료심사평가위원회 비상근심사위원
- 식품의약품안정청 중앙약사심의위원
- 질병관리본부 국가건강검진 전문위원
- 금융분쟁조정위원회 전문위원

○ 장광천

- 대한천식알레르기학회 간행위원
- 대한소아알레르기 호흡기학회 교육위원회 간사
- 학동기 청소년 천식연구회 간사
- anaphylaxis, urticaria work group 간사
- 알레르기표준화연구회 연구위원
- 알레르기코호트연구회(COcoa) 학술위원

### 3. 교육내역

#### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금
오전		X-ray conference	Pediatric Grand Round	X-ray conference	Resident topic review
오후			Case Conference		Topic Review

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한소아알레르기호흡기학회 연수강좌	장광천	2011. 1.16	서울
American Academy of Allergy, Asthma & Immunology 2011	장광천	2011. 3.18~ 3.22	샌프란시스코, 뉴욕
고양시 소아청소년과 집담회	정희정, 김기혁 장광천, 유지형 윤신원	2011. 3.18	고양
소아청소년 영양심포지움	유지형	2011. 3.20	서울
대한소아신장학회 춘계학술대회	김기혁	2011. 4. 2	서울
대한위장내시경학회 춘계학술대회	유지형	2011. 4. 3	서울
대한소아알레르기호흡기학회 춘계학술대회	장광천	2011. 4. 9	서울
대한소아알레르기호흡기학회 춘계학술대회	장광천	2011. 4. 9	서울
고양시 소아청소년과 집담회	정희정, 김기혁 장광천, 유지형 윤신원	2011. 4.15	고양
소화기연관학회 춘계학술대회	유지형	2011. 4.17	서울

학회명	참가자	기간	개최지
소화기연관학회 춘계심포지움	유지형	2009. 4.19	서울
대한소아소화기영양학회 춘계학술대회	유지형	2011. 4.24	서울
대한소아알레르기호흡기학회 월례집담회	장광천	2011. 5. 3	서울
PAS/ASPR Joint Meeting	김기혁	2011. 4.30~ 5. 3	덴버, 미국
대한두통학회 춘계학술대회	정희정	2011. 5.15	서울
대한소아알레르기호흡기학회 FIT세미나	장광천	2011. 5.19	서울
제36회대한소아신경학회 춘계학술대회	정희정	2011. 5.20	대전
고양시 소아청소년과 집담회	정희정, 김기혁 장광천, 유지형 윤신원, 김유리아	2011. 5.24	고양
Asian congress of pediatric nephrology	김기혁	2011. 6. 2~ 6. 4	후쿠오카, 일본
대한척삭알레르기학회 춘계학술대회	장광천	2011. 6. 3~ 6. 4	서울
대한소아알레르기호흡기학회 월례집담회	장광천	2011. 6. 7	서울
대한간학회 춘계학술대회	유지형	2011. 6.10~ 6.11	서울
대한뇌전증학회 제16차 학술대회	정희정	2011. 6.24~ 6.25	서울
11th Editor's workshop for internationalization of journals	장광천	2011. 6.29	서울
대한소아알레르기호흡기학회 FIT세미나	장광천	2011. 6.30	서울
고양시 소아청소년과 집담회	정희정, 김기혁 장광천, 유지형 윤신원, 김유리아	2011. 6.30	고양
AVS 2011	장광천	2011. 7.16~ 7.20	미니어폴리스, 미국
대한소아알레르기호흡기학회 FIT세미나	장광천	2011. 7.28	서울
대한소아알레르기호흡기학회 연수강좌	장광천	2011. 7.31	서울
대한소아알레르기호흡기학회 월례집담회	장광천	2011. 8. 9	서울
연세알레르기 심포지움	장광천	2011. 8.21	서울
대한소아알레르기호흡기학회 FIT세미나	장광천	2011. 8.25	서울
대한소아알레르기호흡기학회 월례집담회	장광천	2011. 9. 6	서울
대한위장내시경학회 추계학술대회	유지형	2011. 9.18	서울
대한소아알레르기호흡기학회 FIT세미나	장광천	2011. 9.22	서울
대한신장학회 추계학술대회	김기혁	2011.10. 7~10. 8	서울

학회명	참가자	기간	개최지
제61차 대한소아과학회 추계학술대회	정희정, 김기혁 장광천, 윤신원 유지형, 김유리아	2011.10.21~10.22	서울
대한소아신경학회 추계학술대회	정희정	2011.10.22	서울
대한소아알레르기호흡기학회 추계학술대회	장광천	2011.10.22	서울
대한소아소화기영양학회 추계학술대회	유지형	2011.10.22	서울
대한소아심장학회 연수강좌	김유리아	2011.10.22	서울
Asia Pacific Association of Pediatric Allergy,Respirology&Immunology 2011	장광천	2011.10.28~10.30	후쿠오카, 일본
대한소아알레르기호흡기학회 월례집담회	장광천	2011.11. 8	서울
대한소아알레르기호흡기학회 FIT세미나	장광천	2011.11.17	서울
대한천식알레르기학회 추계학술대회	장광천	2011.11.19	대구
고양시 소아청소년과 집담회	정희정, 김기혁 장광천, 유지형 윤신원, 김유리아	2011.11.23	고양
아시아태평양간학회	유지형	2011.12. 1~12. 3	제주
대한 소아알레르기 호흡기학회 월례집담회	장광천	2011.12.13	서울
고양시 소아청소년과 집담회	정희정, 김기혁 장광천, 유지형 윤신원, 김유리아	2011.12.27	고양
대한소아알레르기호흡기학회 FIT세미나	장광천	2011.12.29	서울

#### 다. 학회 및 세미나 개최

학회명	연구자	일시	내용
고양시 소아청소년과 집담회	김유리아	2011.12.27	CNS manifestations of Enterovirus 71 infection in children

## 4. 연구내역

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Characteristics of late-onset epilepsy and EEG findings in children with autism spectrum disorders.	정희정	2011.	Korean Journal of pediatrics
수도권 학령전기 소아에서 식품알레르기의 유병률 및 위험인자	장광천	2011.	천식 및 알레르기
Effects of Speech Therapy in Children with Specific Language Impairment and Mild Intellectual Disability	정희정	2011.	대한재활의학회지
단일 기관 내의 급성 연쇄구균감염 후 사구체신염 발생의 임상적 고찰	김기혁	2011.	대한소아신장학회지
오므론 HEM 907 XL 자동 진동식 혈압계와 수동 수은혈압계의 오차에 미치는 연령의 영향	김기혁	2011.	대한고혈압학회지
DMSA 양성인 영아 요로감염에서 배설성 배뇨요도방광조영술 시기에 따른 방광요관역류의 발생빈도 : 두 기관 비교 연구	김기혁	2011.	대한소아신장학회지
소아 만성 B형 간염환자에서 라미부딘의 효과에 대한 고찰	유지형	2011.	일산병원학술지

#### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
A novel mutation in the MECP2 gene in a Korean patient with Rett syndrome.	정희정	2011.	Ann Clin Lab Sci 2011
Comparative trial of low- and high-dose zonisamide as monotherapy for childhood epilepsy. Seizure	정희정	2011.	Eur J Epilepsy
The Role of Neuroimaging in Children and Adolescents with Recurrent Headaches	정희정	2011.	Headache
Intravenous dexamethasone followed by oral prednisolone versus oral prednisolone in the treatment of childhood Henoch-Sch purpura.	김기혁	2011.	Rheumatol Int

나. 학회발표

○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
대한 소아알레르기 호흡기학회 연수강좌	2011. 1.16	장광천	Pneumothorax
제36회 대한소아신경학회 춘계학술대회	2011. 5.20	정희정	Functional and histologic improvement of dystrophic pathophysiology via oral vaccination of myostatin displayed on Lactobaccillus casei
대한천식알레르기학회 춘계학술대회	2011. 6. 3~ 6. 4	장광천	Home dampness and mold exposure as early life risk factors related to childhood allergic diseases.
			Elevated Exhaled Nitric Oxide in Children with Persistent Wheezing
			The relationship between Prenatal Environmental Exposure and Cord Blood IgE and Eosinophil: Cohort
			A Usefulness of Impulse Oscillometry to Predic the Bronchial Hyperresponsiveness in Preschool Children
			제대혈 면역지표와 생후 6개월에 발생하는 아토피피부염과의 연관성
			Prevalence and Risk Factors of Food Allergy in Pre-school Children in Seoul
			Impact of Fungus as Risk Factors for Atopic Dermatitis in Preschool Children
			학동전기 소아에서 피부단자시험 양성 판정기준에 따른 Specific IgE 측정의 유효성 검증
Elevate FeNO in Preschool Children with Atopy and Airway Hyperresponsiveness			
대한뇌전증학회 제16차 학술대회	2011. 6.24~ 6.25	정희정	Neonatal seizure update
대한 소아알레르기 호흡기학회 연수강좌	2011. 7.31	장광천	Chronic urticaria
연세알레르기 심포지움	2011. 8.21.	장광천	만성두드러기의 치료가이드라인 따라가기
대한신장학회 추계학술대회	2011.10. 7~10. 8	김기혁	Hyponatremia may reflect severe inflammation in children with febrile urinary tract infection

학회명	발표일	발표자	제목
제61차 대한소아과학회 추계학술대회	2011.10.21	정희정	K-ASQ 발달선별검사의 문항 적절성평가
제61차 대한소아과학회 추계학술대회	2011.10.21	김기혁	DMSA 양성인 영아 요로감염에서 배설성 배뇨요도방광조영술 시기에 따른 방광요관역류의 발생 빈도 : 두 기관 비교 연구
제61차 대한소아과학회 추계학술대회	2011.10.21	김기혁	발열성 요로 감염을 가진 소아에서 초음파 소견에 따른 방광요관역류의 빈도와 정도
제61차 대한소아과학회 추계학술대회	2011.10.21	김기혁	Urinary bladder rupture during Voiding Cystourethrography
제61차 대한소아과학회 추계학술대회	2011.10.21	김기혁	Renal glucosuria in children: aclinico- genetic study of twenty-two additional cases
대한소아알레르기 호흡기학회 추계학술대회	2011.10.22	장광천	학동기 청소년 천식의 임상양상: 다기관연구
대한천식알레르기학회 추계학술대회	2011.11.19	장광천	Review of anaphylaxis report and questionnaire survey of hereditary angioedema in korea

○ 국외학회

학회명	발표일	발표자	제목
PAS/ASPR Joint Meeting	2011. 4.30~ 5. 3	김기혁	The predictive factors for vesicoureteral reflux and usefulness of voiding cystourethrogram in children with febrile urinary tract infection
PAS/ASPR Joint Meeting	2011. 4.30~ 5. 3	김기혁	Changing patterns of acute post-streptococcal glomerulonephritis in Korean children : a single center's experience
Asian Congress of Pediatric Nephrology	2011. 6. 2~ 6. 4	김기혁	Hyponatremia may reflect severe inflammation in children with febrile urinary tract infection
Asia Pacific Association of Pediatric Allergy,Respirology& Immunology 2011	2011.10.28~10.30	장광천	Ozone induced airway hyperreactivity in PD-L1 -/- mice model Gene environment interaction in early infant period

## 다. 강의활동

### ○ 원내

주제	발표일	발표자/대상	장소
식품알레르기와 아토피 피부염	2011. 6. 9	장광천/ 지역주민	일산병원 대강당
식품알레르기와 아나필락시스	2011.12. 8	장광천/ 지역주민	일산병원 대강당
이유기 영양	2011. 3.11	유지형/ 지역주민	일산병원 대강당
소아비만의 예방과 식이요법	2011. 9. 8	유지형/ 지역주민	일산병원 대강당

### ○ 대외

주제	발표일	발표자/대상	장소
아토피 피부염	2011. 6.10	장광천/ 지역주민	동두천보건소

# 안과 (Ophthalmology)

## 1. 직원명단

과 장 박 중 운  
 전 문 의 김 혜 영, 최 경 섭, 정 은 지  
 전 공 의 노 시 진(R4), 임 형 택(R3), 박 현 주(R2), 한 승 수(R1)  
 간 호 사 장 성 연  
 안 과 기 사 권 혁 남  
 보 조 원 김 지 연, 양 혜 립, 장 성 희, 정 을 희

## 2. 주요 활동내역

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	외래/수술	외래/수술	외래/수술	외래/수술	Friday Meeting 외래/수술	외래
오후	외래/수술 Topic Review	외래/수술 Text Reading	외래/수술	외래/수술 Journal Club	외래/수술	

### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
녹내장 심포지움	박중운	2011. 2.19	서울
연세의대 안과 금요일집담회	김혜영	2011. 3.11	서울
분당차병원 지역외사 집담회	김혜영	2011. 3.29	성남
대한안과학회 제105회 춘계학술대회	김혜영, 박중운	2011. 4. 9~ 4.10	부산

학회명	참가자	기간	개최지
한국신경안과학회 NANOS 2011 review	김혜영	2011. 4.16	서울
한국신경안과학회 증례토의	김혜영	2011. 7. 9	서울
개원의 세미나	박종운	2011. 9.17	서울
한국신경안과학회 심포지움	김혜영	2011.10. 8	서울
인천 부평구 내과 개원의 제53차 Grand physician's academy	김혜영	2011.10.11	인천
지역의사 세미나	박종운	2011.10.21	서울
마포구 내과 개원의 제11차 Grand physician's academy	김혜영	2011.10.26	서울
청주시 소아청소년학과 제24차 Grand physician's academy	김혜영	2011.10.27	청주
대한안과학회 제106회 추계학술대회 & 한중일 학회	김혜영, 박종운 정은지, 최경섭	2011.11. 4~11. 6	고양

## 4. 연구실적

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
A Retained Lens Fragment Induced Anterior Uveitis and Corneal Edema 15 Years after Cataract Surgery	박종운	2011. 1.	대한안과학회지
Effect of intravitreal bevacizumab on vascular endothelial growth factor expression in patients with proliferative diabetic retinopathy	정은지	2011. 1.	Yonsei Medical Journal
A retained lens fragment induced anterior uveitis and corneal edema 15 years after cataract surgery	정은지	2011. 2.	대한안과학회지
Late-onset Citrobacter koseri endophthalmitis with suture exposure after secondary intraocular lens implantation	정은지	2011. 8.	대한안과학회지
A case of pediatric idiopathic intracranial hypertension presenting with divergence insufficiency	김혜영	2011. 8.	대한안과학회지
Short-Term Effects of Ginkgo biloba Extract on Peripapillary Retinal Blood Flow in Normal Tension Glaucoma	박종운	2011.10.	대한안과학회지

연구제목	연구자	발표일	발표지
TGF- $\beta$ -stimulated aberrant expression of class III $\beta$ -tubulin via the ERK signaling pathway in cultured retinal pigment epithelial cells	정은지	2011.11.	Biochemical and Biophysical Research Communications

## 나. 학회발표

### ○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
105회 춘계학술대회	2011. 4. 9	김혜영	한국인 특발성 시신경주위염의 임상양상

## 다. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
정상안압녹내장에서 Ginkgo Biloba Extract가 시신경주위 망막혈류에 미치는 영향	2011. 2.19	박종운/ 녹내장 심포지움	녹내장심포지움
Supranuclear palsy	2011. 3.11	김혜영/ 연세의대 안과	연세의대
Pupillary abnormality	2011. 3.29	김혜영/ 분당차병원 지역 의사	분당차병원
Low-BAK Taflotan, New chance for glaucoma treatment	2011. 9.17	박종운/ 개원의	개원의 세미나
대뇌피질의 이상과 신경안과	2011.10. 6	김혜영/ 한국신경안과학회	한국신경안과학회
내과질환과 연관된 안과질환	2011.10.11	김혜영/ 인천 부평구 내과 개원의	인천
The ocular surface and glaucoma	2011.10.21	박종운/ 지역 의사	지역 의사
내과질환과 연관된 안과질환	2011.10.26	김혜영/ 마포구 내과 개원의	서울
소아에서 흔히 보는 안과질환	2011.10.27	김혜영/ 청주시 소아청소년학과	청주

# 이비인후과 (Oto-Rhino-Laryngology Head & Neck Surgery)

## 1. 직원명단

과 장 장 정 현  
 전 문 의 김 광 문, 한 수 진, 최 현 승, 신 향 애, 이 자 현  
 전 공 의 박 미 나, 김 홍 준, 노 경 진, 박 상 철  
 간 호 사 김 민 숙  
 임상청각사 김 경 은, 김 순 래  
 보 조 원 황 다 혜, 정 소 영, 고 선 미

## 2. 주요 활동내역

### 가. 기타활동

○ 코골이 클리닉 개소

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	이과 topic & text review		두경부 topic & text review	Case conference & Journal review	비과 topic & text review	
오후	X-ray conference	Head & Neck Tumor board	Case grand round	staff lecture(4주째)		

나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
제39회 대한두경부외과학회 학술대회	신향애, 김홍준	2011. 2.18~ 2.19	평창
Yonsei Temporal bone dissection course	김홍준	2011. 3.10~ 3.12	서울
7th Workshop in Practical Decision Making in Head and Neck Surgery	신향애	2011. 3.13	서울
제10회 두경부외과 합동연수회	신향애, 박미나 김홍준	2011. 3.26	서울
이과검사의 술기와 판독	최현승	2011. 4. 3	서울
제42차 대한이과학회 학술대회	최현승	2011. 4. 2~ 4. 3	서울
제1차 대한안면성형재건학회 춘계학술대회	김홍준	2011. 4.17	서울
제85차 대한이비인후과학회 학술대회	장정현, 한수진 최현승, 신향애 이자현, 박미나 김홍준, 노경진 박상철	2011. 5. 1~ 5. 3	서울
춘계 전공의 연수강좌	박미나, 김홍준 노경진, 박상철	2011. 5. 3	서울
제9회 아산 코성형 심포지엄	김홍준	2011. 5. 7~ 5. 8	서울
대한두경부종양학회 춘계학술대회	신향애	2011. 5.27~ 5.28	천안
1st Severance Robotic surgery symposium	신향애, 노경진	2011. 6.11	서울
제8회 갑상선 연수회	신향애	2011. 6.18	서울
제1회 Ethicon Endo-surgery, 대한두경부외과학회 공동주최, 카데바위크숍 내시경 갑상선수술	신향애	2011. 6.19	서울
제9회 오공 심포지엄	박미나, 김홍준 노경진	2011. 6.19	서울
1st Congress of CEORL-HNS	신향애	2011. 7. 2~ 7. 6	스페인
대한비과학회 학술심포지엄	장정현, 김홍준	2011. 7.10	서울
제1회 대한안면성형재건학회 교육강좌	김홍준	2011. 7.24	서울
제 10회 두경부외과 합동연수회	신향애	2011. 8.13	서울
American Academy of Otolaryngology-Head and Neck Surgery Foundation's 2011 Annual Meeting & OTO EXPO	이자현	2011. 9.11~ 9.14	미국
Oto-neurotology symposium 2011	박미나, 김홍준 박상철	2011. 9.24	서울
Live surgery in otology	한수진, 박미나 김홍준, 박상철	2011.10. 9	서울
추계 전공의 연수강좌	박미나, 김홍준 노경진, 박상철	2011.10.16	서울

학회명	참가자	기간	개최지
제17차 이비인후과 종합학술대회	장정현, 한수진 최현승, 신향애 이자현, 박미나 김홍준, 노경진 박상철	2011.10.20~10.21	정선
11차 vestibular workshop	한수진, 박미나, 김홍준	2011.11. 6	서울
제2차 대한안면성형재건학회 추계학술대회	김홍준	2011.11.27	서울
Atresia Microtia conference	장정현, 최현승	2011.12.10~12.11	중국
제17차 아주이과심포지움	한수진	2011.12.10	수원

#### 4. 연구내역

##### 가. 논문발표

###### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
방사선 치료 후 재발한 결절외변연부세포 림프종	이자현	2011.12.	대한이비인후과 학회지
초음파 유도하 angiocatheter를 이용한 두경부 농양의 세척 및 배농 2예	노경진, 박상철 김홍준, 신향애	2011.11.	대한두경부중양학회지
Larynx-Preserving Partial Pharyngectomy via Lateral Pharyngotomy for the Treatment of Small (T(1~2)) Hypopharyngeal Squamous Cell Carcinoma	신향애	2011. 3.	Clin. Exp. Otorhinolaryng.
갑상선 낭종으로 오인된 갑상선관낭종	이자현	2011.12.	대한두경부중양학회지

###### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
A short-term investigation of dysphonia in asthmatic patients using inhaled budesonide	이자현	2011. 1.	Journal of Voice
Subthreshold continuous electrical stimulation facilitates functional recovery of facial nerve after crush injury in rabbit.	한수진	2011. 2.	Muscle Nerve

## 나. 학회발표

### ○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
제17차 이비인후과 종합학술대회	2011.10.21	노경진, 김홍준 신향애	Ultrasound-guided percutaneous angiocatheter drainage of the head and neck abscesses

## 다. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
두경부환자의 술후관리	2011. 5.24	신향애/ 전공의, 간호사	일산병원 5층회의실
Ludwig andgina, DNI	2011. 6. 7	신향애/ 전공의, 간호사	일산병원 대강당
Head & Neck Cancer Surgery	2011. 9. 7	신향애/ 간호사	일산병원 수술실
안질환의 비과적 치료	2011. 8.28	장정현/ 이비인후과	강남세브란스병원
신포괄지불제도	2011.10.21	장정현/ 이비인후과학회	강동성심병원
알레르기 비염의 진단과 치료	2011.10.29	장정현/ 고양, 파주, 김포시 의사회	일산병원 대회의실
주요 상병질병 및 수술분류 교육	2011.11.12	최현승/ 대한의무기록협회	건국대학교 산학협동관

# 피부과 (Dermatology)

## 1. 직원명단

과 장 김 수 민  
 전 문 의 조 남 준  
 간 호 사 박 영 미  
 보 조 원 정 지 영, 이 영 란, 이 윤 지

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 조남준
  - 대한피부과학회 경기서부지부회 감사

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전				Review of literature		
오후						

### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
제8차 대한여드름학회 학술대회	김수민	2011. 3. 5	중앙대학교병원
경기서부지부회 제12차 월례집담회	김수민, 조남준	2011. 3.15	일산백병원
제6차 대한피부암학회 심포지움	김수민	2011. 3.12	중앙대학교병원
대한피부연구학회 제21차 학술대회	김수민	2011. 3.26	서울대학교병원
대한백반증학회 제2차 학술대회	김수민	2011. 4.16	세브란스병원
제63차 대한피부과학회 춘계학술대회	김수민, 조남준	2011. 4.20~ 4.21	대전컨벤션센터

학회명	참가자	기간	개최지
22nd World Congress of Dermatology	김수민, 조남준	2011. 5.24~ 5.29	코엑스
경기서부지부회 제13차 월례집담회	김수민, 조남준	2011. 6.21	명지병원
제21차 대한광의학회 학술대회	김수민	2011. 6.25	그랜드인터컨티넨탈
2011년 대한피부과학회서울지부회 치료심포지움	김수민	2011. 7. 9	중앙대학교병원
경기서부지부회 제14차 월례집담회	김수민, 조남준	2011. 9.20	일산병원
한국피부장벽학회 제17차 학술대회	조남준	2011. 9.20	용산국립중앙박물관
The 15th annual meeting The Korean society of psoriasis	김수민	2011. 9.24	코엑스
제9회 연세의대 피부생물학연구소 심포지움	김수민, 조남준	2011.10. 1	연세의대 종합관
제34회 해관 오궁선 선생 기념 학술강연회	김수민, 조남준	2011.10. 1	연세의대 종합관
제63차 대한피부과학회 추계학술대회	김수민, 조남준	2011.10.15~11.16	코엑스
대한아토피피부염학회 제11차 학술대회	김수민	2011.11.12	서울대학교병원
경기서부지부회 제15차 월례집담회	조남준	2011.11.15	동국대학교병원

#### 다. 학회 및 세미나 개최

학회명	연구자	일시	내용
경기서부지부회 제14차 월례집담회	대한피부과학회 경기서부지부회	2011. 9.20	증례발표 및 피부과와 연관된 류마티스 질환 특강

### 4. 연구실적

#### 가. 학회발표

##### ○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
경기서부지부회 제13차 월례집담회	2011. 6.21	김수민	신생아에서 경험한 다양한 피부질환들
제63차 대한피부과학회 추계학술대회	2011.10.15	김수민	Clinical and dermoscopic study for bilateral nevoid telangiectasia: Is it a new dermatologic disease entity?
경기서부지부회 제15차 월례집담회	2011.11.15	조남준	A case of Bird Hoggy Dube syndrome

#### 나. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
개원가에서 흔히 보는 피부질환	2011. 7.19	조남준/고양, 파주 지역 개원의 가정의학과 원장 대상	일산 킨텍스

# 비뇨기과 (Department of urology)

## 1. 직원명단

과 장	고 우 진
전 문 의	김 영 식, 이 석 영, 이 영 훈
간 호 사	정 원 옥
의 료 기 사	권 희 정
보 조 원	김 미 향, 양 희 숙, 안 미 정
전 공 의	박 원 규, 김 명 수, 김 규 현, 정 두 용

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 고우진
  - 대한비뇨기과학회 윤리협력위원
  - 대한비뇨기종양학회 윤리위원
  - 대한배뇨장애 및 요실금학회 보험위원
  - 식약청 자문위원
- 김영식
  - 대한전립선학회 이사
  - 대한비뇨기종양학회 편집위원
  - 대한전립선학회 편집위원
  - 대한비뇨기과학회 홍보위원
- 이석영
  - 국민건강보험공단 위촉 상담의사
  - 건강보험심사평가원 비상근이사
  - 대한비뇨기과학회 보험위원
  - 대한배뇨장애 및 요실금학회 홍보위원

### 3. 교육내역

#### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	X-ray conference			Journal club		
오후						

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
International Urogynecological association 2011 Annual meeting	이석영	2011. 6.28~ 7. 2	포르투갈
international continence society 2011	김영식	2011. 8. 29~ 9. 2	영국
European multidisciplinary meeting of Urologic cancers 2011	이영훈	2011.11. 4~11. 6	스페인
8th Annual meeting of east asian society of Eendourology	고우진	2011.11.29	일본
제63차 대한비뇨기과학회 학술대회	고우진, 김영식 이석영, 이영훈 박원규, 김명수 김규현, 정두용	2011.11.16~11.18	서울
한국의료 QA 학회	이영훈	2011. 9. 1	서울

### 4. 연구실적

#### 가. 논문발표

##### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Is Prostate Biopsy Essential to Diagnose Prostate Cancer in the Older Patient with Extremely High Prostate-Specific Antigen?	김영식	2011.10.	Korean journal of urology
Pattern of Lymph Node Metastasis Correlates with Tumor Location in Bladder Cancer.	김영식, 박원규	2011.10.	Korean journal of urology

○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Transobturator adjustable tape for severe stress urinary incontinence and stress urinary incontinence with voiding dysfunction.	고우진	2011. 3.	International urogynecology journal
Impacting factors for recovery of erectile function within 1 year following robotic-assisted laparoscopic radical prostatectomy.	고우진	2011. 6.	Journal of sexual medicine
Evaluation of maximum voided volume in Korean children by use of a 48-h frequency volume chart.	김영식	2011.11.	BJU international
Evaluation of preoperative bioimpedance spectroscopy quantification of body composition on predicting postoperative outcomes following robotic assisted radical prostatectomy (RARP).	고우진	2011.11.	The Canadian journal of Urology

나. 학회발표

○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
제63차 대한비뇨기과학회 학술대회	2011.11.17	고우진	남성호르몬차단요법 후 전립선암의 진해에 있어 전립선항원 동역학의 예후적 중요성
		김영식	경폐쇄공로 슬링 수술시 Mesh 적용 전 후 Provocative Test 가 수술 성공에 미치는 영향

다. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
전립선 비대증 및 전립선암 진단과 치료	2011. 9. 9	이영훈/ 지역주민	일산병원 대강당
When to perform biopsy and how to follow-up?	2011.12.10	고우진 /개원의	연세대학교 의과대학
Urinary tract trauma	2011.12.31	고우진/ 전공의	연세대학교 의과대학

# 영상의학과 (Diagnosis Radiology)

## 1. 직원명단

과장	윤평호
전문의	양희철, 유석중, 김도중, 이재욱, 박수미, 심주은 유재경, 김보미, 김태환
간호사	이선옥, 송신영
방사선사	
기사장	김제봉
자기공명영상실	김철민, 임춘규, 홍상우, 황진석, 장석규
전산화단층촬영실	이성영(수석), 김현철, 이규봉, 홍성숙, 황인환
투시촬영실	김성규
초음파실	강정은
혈관촬영실	이진규(수석), 송영근, 백장현
일반촬영실	이노진(수석), 김종철, 박광주, 장석원, 최장원, 김성규 양정훈, 김한나, 손상혁, 서지숙, 정문용, 전수정 한장근, 김은수, 임현진, 문세영
PACS	곽완신
인터넷사원	박재현, 이현경, 김상남
의무기록사(전사)	김은영, 진현정, 장은초
보조원	이현경, 하수지, 김소연, 김다혜, 유한선

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 양희철
  - 대한영상의학회 평의원, AOCR 대외협력 위원
- 윤평호
  - 대한신경중재치료의학회 수련고시 이사

- 홍용국
  - 진단방사선발생장치 안전관리 책임자
- 유석중
  - 한국의료영상품질관리원 검사위원
- 박수미
  - 한국의료영상품질관리원 검사위원
- 김제봉
  - 대한방사선기술학회 이사

**나. 진료활동**

- 1) 의료장비 도입
  - 초음파 IU22, 일반 DR장비
- 2) 질 향상 활동
  - CT 당일검사 활성화 방안

**3. 교육내역**

**가. 전공의 수련**

구분	월	화	수	목	금
오후	Daily Conference	Daily Conference	Daily Conference	Daily Conference	Daily Conference

**나. 학회 및 세미나 참가**

○ 전문의

학회명	참가자	기간	개최지
대한초음파의학회 학술대회	김보미	2011. 5.20	서울
2011 인터벤션 영상의학회 학술대회	양희철	2011. 5.20~ 5.21	경남
대한초음파의학회	유재경	2011. 5.20	서울
대한복부영상의학회	박수미	2011. 6.17	경북
2011 KSIN Summer Intensive Course	윤평호	2011. 8.19~ 8.20	강원

학회명	참가자	기간	개최지
MR-guided Focused Ultrasound Therapy 2011	김도중	2011. 9.22~ 9.23	이탈리아
American thyroid association 81th annual meeting	김보미	2011.10.26~10.30	미국
67th Korean Congress of Radiology	박수미, 홍용국 이재욱, 양희철 유석중, 윤평호 유재경, 심주은 김도중	2011.10.27~10.28	서울

#### 4. 연구실적

##### 가. 논문발표

###### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
소포 림프종에 동반된 강직성 척추염 1예	심주은	2011.	대한류마티스학회지 18(4):315-319
유방의 간엽성 종양 : 영상의학과 조직학적 연관성	김보미	2011.	J Korean Soc Ultrasound Med 30(3):227-236
유방의 간엽성 종양 : 영상의학과 조직학적 연관성	유재경	2011.	J Korean Soc Ultrasound Med 30(3):227-236

# 방사선종양학과 (Radiation Oncology)

## 1. 직원명단

과 장	정은지
방사선사	
라이낙치료실	이승욱(수석기사), 정노연
모의치료실	박윤식
CT sim	박윤식, 김권희
근접치료실	김권희
공작실	하광은
의학물리학자	
치료계획실	백태성
간호사	공정원
보조원	김서라

## 2. 교육내역

### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
2011 State of Art techniques IMRT, IGRT, SBRT	정은지	2011. 3. 9~ 3.15	미국 라스베가스
대한방사선종양학회	백태성	2011. 5.13	청주 라마다 플라자 호텔
대한폐암학회	정은지	2011. 6.10	강원도 하이원
대한암학회	정은지	2011. 6.16~ 6.17	서울 롯데호텔
2011 Pan Pacific Lymphoma Conference	정은지	2011. 8.15~ 8.19	미국 콜로아
대한방사선종양학회	정은지, 백태성	2011.10.14	서울 임페리얼 펠리스호텔
대한두경부종양학회	정은지	2011.11.25	서울성모병원

학회명	참가자	기간	개최지
대한 방사선치료학회 학술심포지엄	이승욱, 박윤식 정노언, 김권희 하광은	2011. 4. 9	서울아산병원
제46차 대한방사선사 종합학술대회	이승욱, 박윤식 정노언, 김권희	2011.10.14	서울 롯데호텔
대한 방사선치료학회 학술대회 및 총회	이승욱, 박윤식 정노언, 김권희 하광은	2011.12. 2	서울 연세의료원

# 병리과 (Pathology)

## 1. 직원명단

과장	최윤정
전문	이미경, 김의정, 기정혜
수석기사	지수일
임상병리사	
조직병리검사	소재옥, 이준영
세포병리검사	최영미, 신혜선
면역분자검사	지수일, 정진상
의무기록사	
의무전사	양윤정, 소현주

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외 활동

- 최윤정
  - 대한세포병리학회 정도관리 이사, 평의원
  - 대한병리학회 평의원, 질 관리 실사 위원
  - 국가 조기암 검진기관 질 평가 실사 위원
- 지수일
  - 대한세포병리학회 세포병리사회 총무부장
  - 대한조직세포검사학회 평의원

### 나. 진료활동 내역

- HER2 유전자 검사(은제자리부합-SISH) 세팅
  - 유방암, 위암 환자의 표적 치료제인 Herceptin 약제의 투여여부 결정
  - 결과 : 종양조직내의 Her2 Gene의 유전자 증폭이 있는 환자에 효과

- BRAF 유전자 검사(Real Time PCR) 세팅
  - 갑상선 유두암 진단을 위한 종양 표지자(BRAF)의 변이 유무 관찰
  - 유두암 환자의 50% 정도에서 유전자 변이가 보고됨
- 의료기관 평가 관련 병리과 외부 질관리 실사(9. 15)
  - 주최 : 대한병리학회/대한정도관리학회
  - 대상 : 병리과 운영현황 및 병리검사 업무 질관리 시행여부 평가 실시
  - 결과 : 국내 197개 기관 중 최우수 기관으로 선정

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한병리학회 봄학술대회	최윤정	2011. 5.12~ 5.13	서울, 교육문화회관
제19회 기초의학학술대회	이미경	2011. 5.13~ 5.14	서울, 그랜드힐튼호텔
7th Asia Pacific IAP Congress	김의정	2011. 5.20~ 5.24	Taipei, Taiwan
제25차 대한세포병리학회 봄학술대회	최윤정, 김의정	2011. 6.10~ 6.11	서울, 힐튼호텔
세포연수교육	지수일, 최영미 신혜선	2011. 6.18~ 6.19	제천, 청풍리조트
제49회 임상병리사 종합학술대회	최영미, 정진상 이준영	2011. 6.24~ 6.25	대구, EXCO
신장병리 워크샵	기정혜	2011. 9. 3	카톨릭의대
액상세포검사 판독 및 심화교육	정진상	2011. 9.19~ 9.23	홍콩
2011년 GBCC (Global Breast Cancer Conference)	이미경	2011.10. 6~10. 8	서울, 위커힐 호텔
제49회 임상병리사 추계 분과학술대회	지수일, 소재욱 신혜선	2011.10.15	해천대학교
대한병리학회 가을학술대회	김의정, 기정혜	2011.10.19~10.21	서울, 임페리얼 팰리스호텔
대한세포병리학회 가을 학술대회	이미경, 기정혜 지수일, 최영미 정진상, 신혜선	2011.11. 4~11. 5	부여, 롯데 리조트
Autoimmunity Congress, 2011	기정혜	2011.11.16~11.20	싱가포르
액상세포검사 판독 및 심화교육	지수일	2011.12. 5~12.10	홍콩
The 9th Korean-Japan Gastrointestinal Pathology Seminar	최윤정	2011.12. 9~12.10	서울, 순천향대학병원

## 나. 학회 및 세미나 개최

### 1) Conference

구분	월	화	수	목	금	토
오전		Consensus meeting		Journal club	Consensus meeting	
오후			Renal Biopsy Conference (분기별) Chest Conference (격주)	GI/GS Conference (격주)		

### 2) 과내 세미나

제목	발표자	일시
The respiratory system	지수일	2011. 4.18
Hercep Test	소재옥	2011. 5.23
Absolute MTB PCR	정진상	2011. 6.20
Female genital track에서 inflammation, Proliferation and Benign lesion의 이론적 이해	최영미	2011. 7.25
Image Making	소현주	2011. 8.22
세포검경요령	신혜선	2011. 9.19
세균, 진균 및 세균봉입체 특수염색법	이준영	2011.10.24
'新 지식인이 됩시다'	양윤정	2011.11.28

## 4. 연구내역

### 가. 연구논문

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Effect of Intravitreal Bevacizumab on Vascular Endothelial Growth Factor Expression in Patients with Proliferative Diabetic Retinopathy	정은지, 구자승 Hans Gmssuiklaus 최윤정, 고희준	2011. 1.	Yonsei Med J 52(1):151-157, 2011
결장직장암과 선종에서 Gelsolin과 Nuclear Factor 발현의 면역조직화학적 분석	최윤정	2011.12.	일산병원학술지 10:67-70

연구제목	연구자	발표일	발표지
A case of squamous cell carcinoma of the uterine cervix with diffuse hematogenous lung metastasis in a 36-year-old virgin	이미경 외	2011.	Korean J Obstet Gynecol 54(10):634-638
유방의 간엽성 종양: 영상의학과 조직학적 연관성	김보미, 유재경 김은경, 김의정	2011.	J Korean Soc Ultrasound Med 2011:3013
소모립프종에 동반된 강직성 척추염 1례	박희진, 장명희 김선정, 심주은 기정혜, 이찬희	2011. 4.	대한류마티스 학회지
Glutathion peroxidase 와 catalase 가 결여된 마우스에서 편측요관 폐쇄에 의한 신장병변 변화분석	기정혜	2011.12.	일산병원학술지 10:15-19

○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Expression of the Membrane Mucins MUC4 and MUC15, Potential Markers of Malignancy and Prognosis, in Papillary Thyroid Carcinoma	Kee-Hyun Nam, Tae-Woong Noh, So-Hyang Chung, So Hee Lee, Mi Kyung Lee, 외 4명	2011.	THYROID Volume 21, Number7, 2011 (thy.2010.0339)
Spontaneous remission of nephrotic syndrome in patients of IgA nephropathy	Seung Hyeok Han, Ea Wha Kang, Jeong Kyung Park, Jeong Hae Kie, Dae Suk Han	2011. 5.	Nephrol Dial Transplant. 26(5):1570-5

○ 학회발표

학회명	발표일	발표자	제목	장소
대한세포병리학회 봄학술대회	2011. 6.10	최윤정	심포지엄; Quality assurance of cervical cancer screening in Korea	힐튼호텔
Autoimmunity Congress	2011.11.18	기정혜	포스터; CD4/CD25 Tregs from MRL/LDR Mice were functionally more active in vitro but did not prevent nephropathy in vivo	싱가포르

## 나. 강의활동

### ○ 대외

주제	발표일	발표자/대상	장소
세포병리사 교육 여성생식계 해부조직학 및 TBS 2001	2011. 3. 26	최윤정/ 세포병리교육생	국립암센터
세포병리의사 교육 SIL in female genital track	2011. 7. 23	최윤정/ 병리과 전문의, 전공의	연세의대
세포병리의사 교육 SIL in female genital track	2011. 7. 30	최윤정/ 병리과 전문의, 전공의	경북의대
세포병리의사 교육 Quality assurance in cytology	2011. 8. 6	최윤정/ 병리과 전문의, 전공의	연세의대
세포병리의사 교육 Quality assurance in cytology	2011. 8. 20	최윤정/ 병리과 전문의, 전공의	경북의대
신장병리 워크샵	2011. 9. 3	기정혜/ 병리과 전공의, 전문의, 내과, 소아과 전공의	카톨릭의대, 의학연구원

# 진단검사의학과 (Laboratory Medicine)

## 1. 직원명단

과	장	선영규
전문	의사	유종하, 이양순
기	사	김혜련
수석	기사	송좌근, 안효준, 윤광국
임상	병리사	
	임상화학검사	이진희, 김영숙, 김동하
	진단혈액검사	남자현, 이충순, 성기민
	진단면역검사	김대현, 김보희
	분자진단검사	전찬인
	임상미생물검사	이상선, 손영준, 심혜영, 한연수
	수혈의학검사	정중환, 전나희
	응급및요경검학검사	가서영, 윤양일
	체혈실	고선미, 박민정, 서미옥, 양석순,
	야간당직	구혜리, 장혜림, 이상은, 장경자
	수련생	권운영, 김하영
	보조원	박지희, 김선영

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 선영규
  - 검사실 인증심사 심사위원
  - POCT 위원장
  - 심사평가원 진료심사 평가위원회 중앙심사위원
- 유종하
  - 유전자검사 평가원 인증심사 심사위원
  - 대한진단혈액학회 법제이사

#### 나. 신규 검사 실시 및 변경

- PNH gel test 검사실시(1,17)
- HLA B51 검사실시(1,31)
- e GFR 검사결과 보고(2,15)
- 소변 마약검사실시(4,21)
- TB/NTM ID PCR 검사실시(4,26)
- VISTA500 ASO/RF 검사 실시(5,24)
- Clostridium difficile검사 실시(10,18)
- C. difficle toxin A,B 검사실시(10,18)
- STD 4종 검사실시(11,15)

#### 다. 검사기기 도입 및 변경

- 원심분리기 도입(9,22)
- 그램염색장비 도입(5,20)
- 고압증기멸균기 설치(6,28)
- 결핵검사실 음압기 설치(8,8)

#### 라. 외부정도관리 참여

- 임상화학 분과 외부정도관리
- 임상미생물학 분과 외부정도관리
- 진단혈액학 분과 외부정도관리
- 면역혈청학 분과 외부정도관리
- 요경검학 분과 외부정도관리
- 혈액은행 분과 외부정도관리
- 면역측정분과 외부정도관리
- 치료적약물농도검사분과 외부정도관리
- TDM분과 외부정도관리
- 생화학유전학 분과 외부정도관리
- 진단유전학 분과 외부정도관리
- 대사질환분과 외부정도관리

#### 마. 전산 및 기타 시스템 개발

- 진단검사 추가처방 시스템 프로그램 개발(10.10)
- 진단검사의학과 각 검사별 EMR(11.04)

#### 바. 교육활동

- 목요세미나 개최(총 34회)
  - 부서내 직원 역량강화 도모
- 학생실습
  - 안산1대학, 동남대학, 신흥대학, 원광대학, 대구대학, 을지대학, 나사렛대학(총 16명)
- 간호부 교육
  - 신규 간호사 교육(총 73명)
- 전문임상병리사 및 ASCPI 교육
  - 수혈의학전문임상병리사 (2명), 임상미생물전문임상병리사(2명) 자격 취득
  - ASCPI(1명)자격 취득

#### 사. CQI 활동

- 혈액폐기, 반납감소를 위한 질 지표 관리 활동
- 혈액배양오염율 질 지표 관리 활동
- 수혈 혈액 적정성을 제고하기 위한 수혈 적정성평가 및 수혈지표 관리
- 진단검사 추가처방 시스템 개발 및 적용 QI 활동(우수포스터상 수상)
- 부적합 검체 및 오류검체 관리

#### 아. 외부기관 심사 및 심사결과 기재

- 대한진단검사의학회 주관 검사실인증심사 우수검사실 인증 자체평가(6.21)
- 유전자 검사 현장심사(10.18)
- 한국QA 학회 “진단검사 추가처방 시스템 개발 및 적용” 포스터 발표(12.2)

### 3. 교육 내역

#### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	말초혈액도말 판독, 미생물결과판독, 종합검증, 오전conference	말초혈액도말 판독, 미생물결과판독, 종합검증, 오전conference, 진료참관	말초혈액도말 판독, 미생물결과판독, 종합검증, 오전conference	말초혈액도말 판독, 미생물결과판독, 종합검증, 오전conference, 진료참관	말초혈액도말 판독, 미생물결과판독, 종합검증, 오전conference	
오후	골수판독, 체액 및 각종 슬라이드 판독, 혈액내과와 conference	골수판독, 체액 및 각종 슬라이드 판독	골수판독, 체액 및 각종 슬라이드 판독, 오후 conference	골수판독, 체액 및 각종 슬라이드 판독	골수판독, 체액 및 각종 슬라이드 판독, 오후 conference	

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
2011년도 인증심사 길라잡이워크샵	김혜련 외 6명	2011. 1. 7	서울
대한임상미생물학회 심포지엄	이양순	2011. 1.21	서울
2011년 CS전문강사 3기 양성과정 교육 실시	정중환, 손영준	2011. 2.11~ 2.12	일산
대한진단혈액학회 학술대회	유종하	2011. 2.24	서울
International symposium on Antimicrobial Agents Resistance 2011	이양순	2011. 4 .6~ 4. 8	서울
2011년도1차혈액은행 정도관리 실시 워크샵	장경자	2011. 4.21	수원
대한진단검사의학회 춘계 심포지엄	유종하 외1명	2011. 4.26~ 4.27	대전
European congress of clinical microbiology and infectious diseases 2011	이양순	2011. 5. 7~ 5.10	이탈리아
자동혈구분석기 Sysmex XE-2100 사용자 교육	남자현	2011. 5.20	서울
제49회 종합학술대회	안효준	2011. 6.24~ 6.25	대구
결핵검사 워크샵	가서영	2011. 6.29	서울
유전 및 분자진단 연구회 학술대회	유종하	2011. 7.15	서울
현혈액 선별검사 외부신병도조사 사업워크샵	김혜련 외3명	2011. 9. 1	서울
대한진단검사의학회 52차 학술대회	이양순	2011.10. 6~10. 7	서울
대한진단검사의학회 학술대회	선영규 외1명	2011.10. 7~10. 8	무주
Pre-analytical Science Symposium	안효준 외3명	2011.10.13	서울

학회명	참가자	기간	개최지
당화혈색소 측정장비 유지보수 교육	김영숙 외 1명	2011.10.20	서울
제4차 자동화 매독반응 및 매독항체검사 교육	송좌근 외 1명	2011.11.10	서울
HIV/AIDS 감염진단을 위한 정도보증 워크샵	김대현	2011.11.11	서울
대한임상미생물검사학회	이양순	2011.11.12	서울
The 10th bioMerieux KOREA SYMPOSIUM	이상선 외 1명	2011.11.17	서울
Euro DRG fiual conference	선영규	2011.11.17~11.26	독일
MEDICA 2011	유종하	2011.11.20~11.26	독일
결핵검사공청회	이양순	2011.12. 1	서울
의료관련감염증워크숍	이양순	2011.12. 1	서울

#### 다. 교육개최

교육명	대상자	일시	주제
간호사 POCT 장비사용법 교육	SICU, MICU, CRR, ED 간호사(총68명)	2011. 4.27~ 4.28	POCT 장비 사용법 및 정도관리 교육
간호사 수혈필터 사용자 교육	수혈 담당간호사	2011. 7. 6~ 7. 7	수혈 필터 사용법
건강보험공단 건강검진 전문평가요원 현장교육	국민건강보험공단 서울 강북, 강남권역, 강원권역(총 48명) 경인지역본부 및 관내 지사(총 29명)	2011. 7.19~ 7.22 2011. 8.23~ 8.24	검사실 기기 작동법 및 장비설명

### 4. 연구내역

#### 가. 논문발표

##### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Bacteremia caused by <i>Corynebacterium amycolatum</i> with a novel mutation in <i>gyrA</i> gene that confers high-level quinolone resistance.	이양순	2011. 1.	Korean Journal of Laboratory Medicine
Subcutaneous phaeohyphomycosis caused by phaeoacremonium species in a kidney transplant patient: the first case in Korea.	이양순	2011. 1.	Korean Journal of Laboratory Medicine
Evaluation of an automated instrument, PREVI Isola for inoculation of body fluids and urine samples onto agar plates	이양순	2011. 4.	Laboratory medicine online

연구제목	연구자	발표일	발표지
Emergence of Clostridium difficile Ribotype 027 in Korea	이양순	2011. 7.	Korean Journal of Laboratory Medicine
Subcutaneous phaeohyphomycosis caused by phaeoacremonium species in a kidney transplant patient: the first case in Korea	이양순	2011. 7.	Korean Journal of Laboratory Medicine
원심분리 지연에 따른 호모시스테인 수치 변화 평가	유종하 (교신)	2011.	임상검사와 정도관리 33;71-74

○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
A novel insertion sequence, ISAbal10, inserted into ISAbal adjacent to the bla(OXA-23) gene and disrupting the outer membrane protein gene carO in Acinetobacter baumannii.	이양순	2011. 1.	Antimicrobial Agents and Chemotherapy
Carbapenem-non-susceptible Acinetobacter baumannii of sequence type 92 or its single-locus variants with a G428T substitution in zone 2 of the rpoB gene.	이양순	2011. 1.	Journal of Antimicrobial Chemotherapy
Detection of Clostridium difficile Toxin A/B Genes by Multiplex Real-Time PCR for the Diagnosis of C. difficile infection.	이양순	2011. 9.	Journal of Medical Microbiology
Detection of SET-NUP214 rearrangement using multiplex reverse transcriptase-polymerase chain reaction (RT-PCR) in acute leukemias: A case report and literature review on a Korean case series	유종하 (교신)	2011.11.19	Annals of Hematology, E-publication
A novel mutation in the MECP2 gene in a Korean patient with Rett syndrome	유종하 (교신)	2011.	Annals of Clinical & Laboratory Science 41(1):93-96
A heparin binding site Arg79Cys missense mutation in the SERPINC1 gene in a Korean patient with hereditary antithrombin deficiency	유종하 (제1)	2011,	Annals of Clinical & Laboratory Science 41(1):89-92
Rapid identification of thrombocytopenia-associated multiple organ failure using red blood cell parameters and a volume/hemoglobin concentration cytogram	유종하 (제1)	2011.	Yonsei Medical Journal 52(5)845-850

연구제목	연구자	발표일	발표지
Development and Evaluation of a Rapid Diagnostic Test for Plasmodium falcifarum, P. vivax , and Mixed-Species Malaria Antigens	유종하 (공동)	2011.	American Journal of Tropical medicine and Hygiene 85(6):989-993
A Rare Splicing Mutation in the PROS1 Gene of a Korean Patient with Type I Hereditary Protein S Deficiency	유종하 (교신)	2011,1	Annals of Clinical & Laboratory Science 41(4):397-400
Heterogeneous lengths of copy number mutations in human coagulopathy revealed by genome-wide high-density SNP array	유종하 (공동)	2011,10.	Haematologica, E-publication

## 나. 학회발표

### ○ 국내 학회

학회명	발표일	발표자	제목
대한진단혈액학회 학술대회	2011. 2.24	유종하	A Splicing mutation in PROS1 gene of Korean patient with type 1 hereditary protein S deficiency: the first case in Korea
대한진단혈액학회 학술대회	2011. 2.24	유종하	A Gly1609Arg missense mutation in the vWF gene in a Korean patient with von Willebrand disease type 2A
대한진단검사의학회	2011. 4.26	선영규	검사실 정도관리의 실제
유전 및 분자진단 연구회 학술대회	2011. 7.15	유종하	Automated detection of malaria-associated pseudo eosinophilia and abnormal WBC scattergram by the Sysmex XE-2100 hematology analyzer: a clinical study with 1,801 patients and real-time quantitative PCR analysis in vivax malaria-endemic area
유전 및 분자진단 연구회 학술대회	2011. 7.15	유종하	A Heparin Binding Site Arg79Cys Missense Mutation in the SERPINC1 Gene in a Korean Patient with Hereditary Antithrombin Deficiency
유전 및 분자진단 연구회 학술대회	2011. 7.15	유종하	A novel mutation in the MECP2 gene in a Korean patient with Rett syndrome
대한진단검사의학회	2011.10. 6	선영규	문제와 해결중심으로 보는 내부정도관리 실제

○ 국외학회

학회명	발표일	발표자	제목
European congress of clinical microbiology and infectious diseases 2011	2011. 5.10	이양순	Ceftazidime-resistance in Acinetobacter baumannii of clonal complex 92 in Korea
XXIII Congress of the International Society on Thrombosis and Haemostasis (ISTH)	2011. 7.23~ 7.28	유중하	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Gly1609Arg missense mutation in the vWF gene in a Korean patient with von Willebrand disease type 2A</li> <li>• A Rare Splicing mutation in PROS1 gene of Korean patient with type I Hereditary Protein S deficiency</li> </ul>

다. 강의활동

○ 대외

주제	발표일	대상	장소
외부정도관리가 불가능한 검사항목의 평가	2011. 2.24	진단검사의학과 전문의/전공의/병리사	서울아산병원
외부정도관리가 불가능한 혈액학적 검사의 평가	2011.10.12	진단검사의학과 전문의/전공의/병리사	충남대학교 의과대학
Assessment of Laboratory Tests When Proficiency Testing Is Not Available	2011.10.21	진단검사의학과 전문의/전공의/병리사	경희대학교병원
유전질환의 진단/유전자 카운셀링	2011.11.29	병원교수 및 전공의	경희대학교병원

라. 기타 연구내역

주제	연구자	보고일
신장투석실 hemodialysis water 배양검사(매월1회 230건)	임상미생물	매월 검체접수 후 48시간
spordi배양검사(중앙멸균실, 중앙수술실, 통원수술실, 분만실, 외래7곳)(매월 1회 146건)	임상미생물	매주 검체접수 후 48시간
중앙멸균소독실 Attest biological EO gas sterilizer 배양검사	임상미생물	분기당 검체접수 후 48시간
질병관리본부 국립보건연구회 주관 VRSA실험표본감시 447균주(05.03~07.24 12주간, 690건) 결과보고	임상미생물	2011. 7.11
의료관련감염 표본감시 사업 참여	임상미생물	2011. 8.

# 재활의학과 (Rehabilitation Medicine)

## 1. 직원명단

과 장	김 성 우
전 문 의	신 정 빈, 김 형 섭, 한 지 아
전 공 의	박 은 지(R1), 예 병 국(R1), 최 자 영(R2), 이 호 성(R2)
외 래	박 진 영(R3), 조 형 근(R3), 김 종 문(R4), 전 하 라(R4)
보 조 원	김 일 순, 이 지 은, 이 숨 이

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 신정빈
  - 국민건강보험공단 보장구 자문위원
  - 대한발의학회 이사장
  - 대한근전도-전기진단의학회 감사
  - 대한체열학회 이사
  - 노인장기요양보험 복지용구 급여평가위원
  - 자연치유연맹 이사
- 김성우
  - 대한소아재활·발달의학회 수련교육 이사
  - 대한재활의학회 보험위원회 위원
  - 대한재활의학회 재활분류체계 검토위원회 팀장
- 김형섭
  - 대한발의학회 감사
  - 대한신경근골격초음파학회 홍보위원회 간사
  - 대한신경근골격초음파학회 학술위원
- 한지아
  - 대한발의학회 총무

### 3. 교육내역

#### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금
오전	Journal Club	Grand round	Family conference	Case conference	Topic Review
오후	Evaluation Conference	Staff lecture	Functional anatomy/Stroke Conference	EMG conference	Textbook Review

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한척수손상학회 연수강좌	한지아	2011. 2.19	서울대학교 병원
대한노인재활의학회 춘계학술대회	신정빈, 김형섭	2011. 3.12	서울
대한소아재활/발달의학회 춘계 연수강좌	김성우	2011. 4. 9	연세대학교
대한신경근골격초음파학회	김형섭	2011. 4. 9	서울
대한발의학회 춘계학술대회	신정빈, 김형섭 한지아	2011. 4.30	서울성모병원
American Academoy of Neurology	신정빈	2011. 4. 9~ 4.16	Hawaii
대한재활의학회 춘계학술대회	신정빈, 김성우 김형섭, 한지아	2011. 5.13	그랜드 힐튼
대한근전도-전기진단의학회 춘계학술대회	김성우, 한지아	2011. 5.20	킨텍스
대한재활의학회 추계 학술대회	신정빈, 김성우 김형섭, 한지아	2011.10.27~10.29	그랜드하얏트
International Society of Spinal Cord	한지아	2011. 6. 4~ 6. 8	Washington D.C.
대한소아재활-발달의학회 추계연수강좌	김성우	2011.11.19	신촌세브란스병원
대한신경근골격초음파학회 추계학술대회	김형섭	2011.11.26	서울 삼성메디슨
American Academy of Physical Medicine and Rehabilitation	김형섭	2011.11.17~11.26	Orlando, Florida

#### 다. 학회 및 세미나 개최

회의명	연구자	일시	내용
치매예방센터 건강강좌	한지아	2011. 4.15	치매예방
발달지연클리닉 심포지엄	김성우	2011. 9.24	발달지연클리닉
치매예방센터 심포지엄	신정빈, 김형섭 한지아	2011.11. 5	치매예방

## 4. 연구실적

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
경추부 신경근에 발생한 염증성 가성종양	김성우, 장호열 박광복, 배명식 심주은, 한지아	2011.	대한임상통증학회
Delayed Onset Pneumo-hydrocephalus Caused by Traumatic Skull Base Fracture	김형섭, 김종문 박광복, 배명식	2011.	뇌신경재활학회
A Survey on the Health Status of Population with Disability in Goyang City	김성우, 신정빈 유성, 송상혁 정희정, 김영기	2011.	J Korean Acad Rehab Med
“Trigger Finger at the Wrist” due to Anomalous Flexor Digitorum Superficialis Muscle Belly with Carpal Tunnel Syndrome	신정빈, 김형섭 박광복, 주승호 이찬희	2011.	J Korean Acad Rehab Med
Crossed Transcortical Motor Aphasia, Left Spatial Neglect, and Limb and Magnetic Apraxia Due to Right Anterior Cerebral Artery Infarction	김형섭, 신정빈 김종문	2011.	Ann Rehabil Med
Two Cases of Non-traumatic Sural Mononeuropathy Injury- 2 Case Report	김형섭, 조성래 전하라, 조형근	2011.	대한근전도, 전기진단의학회지
Neurodevelopmental Disorders of Children Screened by The Infantile Health Promotion System	김성우, 한지아 전하라, 최자영 정희정, 김영기 윤여훈	2011.	대한재활의학회

### 나. 학회발표

#### ○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
대한재활의학회 추계학술대회	2011.	김성우, 박은지 김종문	편측성 소뇌 저형성증 1예
대한재활의학회 추계학술대회	2011.	한지아, 유지현 신지철, 우수진 임병길, 송태승 조현승	Interrater Reliability of ICSFI and Concordance between Electromyography and Manual Muscle Test
대한재활의학회 추계학술대회	2011.	김형섭, 주승호 신정빈, 김성우 한지아, 조형근 이호성	Correlation between Subdeltoid Bursitis and Supraspinatus Tendon Injury with Shape of Acromion

#### 다. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
Physical & Occupational Assessment & Therapy in CP	2011. 2.19	김성우/ 소아신경과 전문의 연구모임	소화아동병원
Assessment of Children with Cerebral Palsy	2011. 2.26	김성우/ 소아신경과 fellow 연수강좌	신촌세브란스병원
뇌졸중 환자의 재활 -환자와 가족 중심으로	2011. 3.11	김형섭/ 개원기념강좌	일산병원 대강당
대한노인재활의학회 : 노인재활의학분야의 신 DRG 정책 패널토의.	2011. 3.12	신정빈/ 대한노인재활의학회	한양대학교 HIT 6층 대강
Introduction to Physical Medicine & Rehabilitation	2011. 3.22	신정빈/ Staff lecture	4층 재활의학과 회의실
재활센터 현황 및 발전 방안	2011. 3.28	김성우/ 지식경영세미나	4층 대회의실
Pediatric rehabilitation	2011. 4.13	김성우/ Staff lecture	일산병원 대강당
치매의 비약물적인 접근	2011. 4.15	한지아/ 치매센터 건강강좌	일산병원 대강당
뇌졸중 환자의 재활	2011. 4.18	김형섭/ Staff lecture	4층 재활의학과 회의실
장애인을 위한 보건교육 전략	2011. 4.22	김성우/ 보건간호학회	신촌세브란스병원
Idiopathic scoliosis	2011. 5. 4	한지아/ Staff lecture	4층 재활의학과 회의실
AEP, VEP	2011. 5.20	김성우/ 대한근전도-전기진단의학회 춘계학술대회	일산 KINTEX
Developmental Coordination Disorder	2011. 6.17	김성우/ 서북지역 재활의학과 세미나	KARF 병원
Cerebral Visual Impairment	2011. 6.19	김성우/ 대한소아재활·발달의학회 학회	건국대학병원
외래에서 혼동하기 쉬운 운동 기능의 정상과 비정상	2011. 6.25	김성우/ 소아과 개원의를 위한 연수강좌	고려대학교 병원
한국공학한림원 자문회의 : 노인의학의 최근동향 발표	2011. 8.10	신정빈/ 한국공학한림원 자문회의	서울대학교 현대자동차연구소 국제회의실
족부질환의 관절염, 통풍, 기타질환	2011. 9. 4	김형섭/ 대한 발의학회	서울성모병원

주제	발표일	발표자/대상	장소
장애인을 위한 보건교육 전략	2011. 9.23	김성우/ 국립재활원 세미나	국립재활원
보고 움직이기	2011. 9.24	김성우/ 발달지연클리닉 심포지엄	일산병원 대강당
대한발의학회 추계학술대회 : 연수교육 좌장	2011.10.29	신정빈/ 대한발의학회 추계학술대회	하얏트호텔
Interrater Reliability of ISCSI and Concordance between Electromyography and Manual Muscle Test	2011.10.29	한지아/ 대한발의학회 추계학술대회	하얏트호텔
신포괄수가제와 재활의학	2011.10.29	김성우/ 대한발의학회 추계학술대회	하얏트호텔
치매 및 노인성 질환 환자의 가정치료와 사회적 치료 체계구축	2011.11. 5	김형섭/ 치매센터심포지엄	일산병원 대강당
심포지움 좌장	2011.11. 5	신정빈/ 치매센터심포지엄	일산병원 대강당
허리가 아프십니까?	2011.11.11	김성우/ 일반인 건강강좌	일산병원 대강당
어깨가 아프십니까?	2011.12. 9	한지아/ 일반인 건강강좌	일산병원 대강당

# 재활치료센터 (Rehabilitation Center)

## 1. 직원명단

기 사 장	하 치 심
수 석 기 사	김 유 현, 배 형 길
물 리 치 료 사	이 주 능, 강 경 이, 박 래 덕, 유 기 곤, 이 유 진, 이 준 성, 이 창 욱, 전 소 명 최 환 준, 김 태 한, 강 은 실, 이 동 화, 김 성 규, 김 동 현, 이 승 현, 이 지 원 이 정 화, 김 건 주, 이 재 원, 이 승 훈, 문 선 미, 송 수 정
작 업 치 료 사	이 하 나, 김 선 미, 박 영 수, 정 민 우, 최 은 수, 최 희 진, 박 경 욱, 김 윤 정 최 애 림, 류 민 선, 강 현 아, 김 현 정
언 어 치 료 사	우 미 령, 최 재 영, 허 찬 미
임 상 병 리 사	이 하 안
보 조 원	김 선 희, 김 주 선

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 하치심
  - 한국 보바스협회 서울시 회장

## 3. 교육내역

### 가. 재활치료센터 교육

구분	월	화	수	목	금
오전	Evaluation conference			Case conference	Journal Club
오후	운동치료실 Study	수련생 Case Study	전기온열치료실 Study	수련생 Case Study 작업치료실 Study	소아치료실 Study

## 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
수중 물리치료 소개강좌	이동화	2011. 1. 8~ 1. 9	인천 중앙병원
Bobath Normal development	최애림	2011. 3.19~ 3.20	보바스병원
OMT cervical package course	이승현	2011. 3.26~ 4.17	청주 성모병원
소아발달 재활학회	강경이 외 10명	2011. 4. 9	연세의료원
Bobath 성인 기본강좌	이정화 외 3명	2011. 4.16~ 8.16	일산병원
소아연하 재활학회	이하나 외 3명	2011. 4.16~ 4.17	카톨릭대학교
OMT pelvic package course	이승현	2011. 5.14~ 6. 5	김포 우리들병원
SCI rehabilitation: cervical level course	박영수	2011. 5.14~ 5.15	의정부 힐링스병원
작업치료를 위한 CVA의 치료적 접근	강현아 외 1명	2011. 5.22	강남 성모병원
Dysphagia: basic course - Adult	박영수	2011. 5.28~ 5.29	동국대 일산병원
국제 연하재활 기능적 전기치료 세미나	최은수 외 1명	2011. 6. 4~ 6. 5	강남 성모병원
OMT lumbopelvic manipulation course	이창욱	2011. 6.18~ 6.26	빅토리아병원
Bobath 소아 기본강좌	이하나	2011. 6.26~ 8.19	보바스병원
소아 중추신경계 발달과정	이재원	2011. 7.11~ 7.29	백범 기념관
OMT lower extremity package course	이동화	2011. 7.16~ 8. 7	강남 세브란스병원
OMT introduction course	문선미	2011. 8.27~ 8.28	서울 장애인종합복지관
Bobath Normal development	강은실, 이재원	2011. 9. 3~ 9. 4	보바스 병원
발달지연클리닉 심포지엄	하치심 외 14명	2011. 9.24	일산병원
OMT MET course	이승훈	2011. 9.24~10. 2	청담 우리들병원
고령자 치매전문가 과정	최희진	2011.3월~2012.1월	서울대학교 병원
대한작업치료학회 추계학술대회	정민우 외 6명	2011.11. 5	백범 기념관
치매예방 심포지엄	최희진	2011.11. 5	일산병원
Bobath 학술대회	하치심 외 28명	2011.11. 5~11. 6	보바스병원
소아발달 재활학회	강경이 외 10명	2011.11.19	연세의료원
OMT Mulligan course	이동화	2011.11.19~11.27	강남 세브란스병원
시지각장애의 작업치료적 접근	김선미 외 3명	2011.11.26	연세의료원
Bobath 성인 소개강좌	김현정 외 1명	2011.12. 2~12. 4	일산병원

#### 다. 학회 및 세미나 개최

회의명	연구자	일시	내용
Bobath 소아집담회	하치심	2011. 1.29	Dynamic stability와 balance를 이용한 postural control
Bobath 성인특강	하치심	2011. 2.19	Human movement control
Bobath 성인소개강좌	하치심	2011. 3.18~ 3.20	Normal movement(Bobath concept)
Bobath 소아집담회	하치심	2011. 3.19	뇌성마비 학생의 행동기능평가와 긍정적 행동지원
Bobath 소아소개강좌	하치심	2011. 3.25~ 3.27	Normal development(Bobath concept)
Bobath 성인집담회	하치심	2011. 4.16	뇌졸중환자를 위한 core program
Bobath 소아집담회	하치심	2011. 5.21	Approach of head & trunk control
Bobath 성인집담회	하치심	2011. 6.18	Reach, grasp and hand function
Bobath 국제세미나	하치심	2011. 6.25~ 6.26	Recovery in balance of stroke
Bobath 소아집담회	하치심	2011. 7.16	Therapeutic intervention for adolescent with cerebral palsy
Bobath 소아집담회	하치심	2011. 9.24	발달지연클리닉심포지엄
Bobath 성인집담회	하치심	2011.10.15	Improving locomotion and upper limb function through proper ankle strategy
Bobath 소아소개강좌	하치심	2011.11.18~11.20	Normal development(Bobath concept)
Bobath 성인소개강좌	하치심	2011.12. 2~12. 4	Normal movement(Bobath concept)
Bobath 성인집담회	하치심	2011.12.17	Recovery of upper limb function

### 4. 연구실적

#### 가. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
Manual Therapy for Patients with Neurological Conditions	2011. 2.12~ 2.13	배형길/ 보바스협회	보바스병원
건강한 노년을 위한 인지활동	2011. 3.17	정민우/ 지역주민	일산병원
재활병원 운영사례 발표회	2011. 4.21	하치심/ 광역재활 병원운영자	국립재활원
젊음과 활력을 주는 운동법	2011. 5.19	이창욱/ 지역주민	일산병원
허리, 무릎건강을 위한 운동법	2011. 7.21	이동화/ 지역주민	일산병원

주제	발표일	발표자/대상	장소
공단-일산병원 전략협의체 연계과제 중간결과 보고회	2011. 8. 9	하치심/ 국민건강보험직원	국민건강보험본부
치매예방을 위한 활동과 운동	2011. 9.15	정민우/ 지역주민	일산병원
재활지원사업 담당자 교육	2011.10.11	하치심/ 국민건강보험지사장	국민건강보험본부
겨울철, 안전하고 효율적인 운동방법	2011.11.17	전소명/ 지역주민	일산병원

# 가정의학과 (Family Medicine)

## 1. 직원명단

과 장	최 영 은
전 문 의	조 경 희, 이 상 현, 박 성 배, 김 영 성, 박 영 민
전 공 의	박 준 선, 박 창 우, 유 승 중, 이 철 민, 장 석 종, 조 아 영, 박 나 리, 양 준 원 양 지 현, 윤 여 일
간 호 사	추 정 은, 박 나 리, 김 태 성, 유 석 현, 이 정 옥, 전 인 성, 조 민 영
보 조 원	최 연 희, 정 운 정, 송 유 진

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

#### ○ 조경희

- 대한가정의학회 이사장
- 한국의료QA학회 부회장
- 대한임상노인의학회 이사
- 대한노인병학회 이사
- 연세대학교 의과대학 가정의학교실 임상교수
- 한국소비자보호원 위해정보평가위원
- 사단법인 웰 인터네셔널 이사
- 한국워킹협회 부회장
- 사회복지법인 효샘 이사

#### ○ 이상현

- 연세대학교 의과대학 가정의학교실 임상교수
- 대한가정의학회 학술이사
- 남성갱년기 학회 정보이사
- 대한종합건강관리학회 사업이사

- 최영은
  - 연세대학교 의과대학 가정의학교실 임상교수
  - 대한가정의학회 학술의원
  - 대한가정의학회 진료지침위원회 위원
- 박성배
  - 대한가정의학회 총무의원
  - 대한가정의학회 내시경 지도 전문의
- 김영성
  - 대한가정의학회 간행위원
  - 대한가정의학회 내시경 지도 전문의
- 박영민
  - 대한가정의학회 내시경 지도 전문의

### 3. 교육내역

#### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	Inpatient Conference	Inpatient Conference	Inpatient Conference	Inpatient Conference	Multi-team Conference	Chart Audit
오후	Case Conference	Radiology Conference	EGD, U/S Conference	Journal Conference	Topic Review	

#### 나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한가정의학회 춘계학술대회	조경희, 이상현 최영은, 박성배 김영성,	2011. 4.22~ 4.24	대전
대한가정의학회 추계학술대회	조경희, 이상현 최영은, 박성배 김영성, 박영민	2011.11. 4~11. 6	서울

다. 학회 및 세미나 개최

학회명	연구자	일시	내용
2011 일산 가정의학 심포지엄	조경희, 이상현	2011.11.21	일차의료 임상진료지침 업데이트

4. 연구실적

가. 논문발표

○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
내시경 교육 비디오가 환자의 불안도에 미치는 영향	박성배, 최영은 김영성, 이상현 조경희	2011. 1.	대한가정의학회지
비만한 성인에서 혈중 비타민 C 농도와 비만 척도	최영은, 김영성	2011.	일산병원 학술지

나. 학회 발표

○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
대한가정의학회 춘계학술대회	2011. 4.23	조경희	노인병 역할
		이상현	파킨슨증세를 보이는 환자를 만났을때
대한가정의학회 춘계학술대회	2011. 4.24	이상현	인지기능장애
		박성배	자율신경계 작용 약물 쉽게 이해하기
대한가정의학회 추계학술대회	2011.11. 4	최영은	갑상선 기능검사의 해석
대한가정의학회 추계학술대회	2011.11. 5	최영은	임상진료지침과 일차의료
대한가정의학회 추계학술대회	2011.11. 6	박성배	환자와 의사의 스트레스 관리
		조경희	가정의학에서의 노인의학 교육의 중요성
대한갱년기학회	2011.11.17	이상현	성호르몬과 정신건강

○ 국외학회

학회명	발표일	발표자
Isan EHR project ; implemetation od sementically interoperable EHR	2011.12.17	조경희, 정성직 김성우, 류상희 등

다. 강의활동 현황

주제	발표일	발표자/대상	장소
금연강의	2011. 5.13	박영민/ 화수고 1학년	고양 화수고
금연강의	2011. 9. 1	박영민/ 지산중 전체	파주 지산중
소아비만	2011. 9. 6	최영은/ 고양시 영양교사	일산병원
금연강의	2011. 9.22	박영민/ 한가람초 6학년	파주 한가람초
금연강의	2011. 9.29	박영민/ 적성종합고 전체	파주 적성고
금연강의	2011.10. 6	박영민/ 영도초 5,6학년	파주 영도초
금연강의	2011.10.20	박영민/ 금촌초 4학년	파주 금촌초
금연강의	2011.11.24	박영민/ 덕암초 5,6학년	파주 덕암초
Sarcopenia - its mechanism and the rapeutic strategy	2011.11.11	최영은/ 연세대학교 의과대학원	연세대학교 의과대학
금연강의	2011.12.23	박영민/ 문산중 전체	파주 문산중

라. 저서

저서명	저자	발행일
최신 노인의학 : 대한임상노인의학회, 한국의학	조경희, 박영민(외 공저)	2011.

# 가정진료사업소 (Home Health Care Medical Center)

## 1. 직원 명단

소 장 김 영 성  
가정전문 간호사 최 윤 정, 강 현 주

## 2. 주요 활동내역

### 가. 인사변동

- 가정진료사업소 소장
  - 박성배 → 김영성(가정의학과 겸직) 3월 2일부

### 나. 홍보활동

- 병원 입원환자 대상 방문홍보 실시
  - 월 4~5명 입원환자 병실방문 함(경과 관찰)
- 2010년 사업실적 및 사업계획발표
- 외래간호 업무 협조를 통한 사업소 홍보(주 1회)
- 가정진료사업소 발전계획안 보고
  - 병원임원회의시 발표
- 사내신문 칭찬합시다 코너에 강현주 간호사 기사게 재
- 월례조회 시 가정간호 교육
  - 전 직원 대상 교육
- 전공의 대상 가정간호 교육
- 병동게시판에 가정간호 홍보용 리플렛 게재
- 외래의 각진료과에 홍보용 리플렛 책상에 게재
- 진료과 가정간호 홍보
  - 응급의료센터, 정형외과, 비뇨기과, 신경과
- 전화예약실 가정간호 홍보

**다. 업무효율성 향상**

- 차량용 자동키 구매
- Pulse oxymeter 구매
- 가정방문용 보조가방 구매

**라. 고객만족도 향상**

- Happy call설문지(1회/분기)
- '환자 보호자 나눔의 자리' (12.13, 환자 및 보호자 20명 참석)

**3. 교육내역**

**가. 원내 집담회 및 간담회**

- 외래간호 집담회 매월 1회
- Team conference 매주 금요일
- 가정간호 교육지원 ... 인하대 가정간호 실습생
- 가정진료사업소 관련 간담회 매월 1회

**나. 월례조회시 가정간호 교육**

- 전 직원 대상 교육

**다. 전공의, 간호사 대상 가정간호 교육**

**라. 학회 및 세미나 참가**

학회명	참가자	기간	개최지
경기도 간호사회	최윤정	2011. 1.22	경기도 간호사회
가정간호 정기총회	최윤정	2011. 3.23	서울대병원
전국 가정간호 책임자 워크숍	최윤정	2011,10,14	경기도 간호사회
가정간호학회	최윤정	2011,12,10	서울성모병원
한국완화의료학회	강현주	2011,12,10	대구대학병원

# 핵의학과 (Nuclear Medicine)

## 1. 직원명단

과	장	김 선 정
간 호 사		노 경 애
방 사 선 사		
수 석 기 사		권 인
제 1 감마촬영실		이 범 주
제 2 감마촬영실		이 상 욱
P E T - C T 실		노 재 승
간호보조 및 전사		양 소 훈

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 김선정
  - 대한핵의학회 평위원회 위원
  - 대한핵의학회 PET/CT 위원회 위원

### 나. 기타활동

- 의료장비도입
  - Siemens사 Symbia E, 감마카메라 도입
- 한국원자력안전기술원 주관 정기검사 실시
  - 2011. 4.14 정기검사 실시 및 합격통보

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
핵의학기술학회 춘계학술대회	권 인, 이범주 이상욱, 노재승	2011. 4.23~ 4.24	전주
경기도회 2011년도 제2차 연수교육	권 인, 이범주 이상욱, 노재승	2011. 4.15	부천
제50차 대한핵의학학회 춘계학술대회	김선정	2011. 5.13	대전
전산화단층기술학회 제2차 보수교육	이범주	2011. 5.27	서울
제50차 대한핵의학학회 추계학술대회	김선정	2011.11. 4	서울
핵의학기술학회 추계학술대회	권 인, 이범주 이상욱, 노재승	2011.11. 4~11. 5	서울

### 4. 연구실적

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
소포리프종에 동반된 강직성 척추염 1예	김선정	2011. 5.	대한류마티스학회

# 응급의학과 (Emergency Medicine)

## 1. 직원명단

과 장 구 홍 두  
전 문 의 김 건 배, 박 원 녕, 이 신 호

## 2. 주요 활동내역

가. 2011년 응급의료기관(지역응급의료센터)평가 수검  
- 평가결과 : 지역응급의료센터 “최우수” 등급

## 3. 교육내역

가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금
오전	주간조회	증례보고			저널학습
오후					

나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한응급의학회학술대회	구홍두, 박원녕	2011. 4.14~ 4.15	광주
13th World Congress On Gastrointestinal Cancer	이신호	2011. 6.22~ 6.25	스페인
응급의료지도의사협의회 심포지엄	박원녕, 이신호	2011. 8.25~ 8.26	인천
제2회 소아응급연구회 연수강좌	김건배	2011. 9.25	서울
제3차 한국전문외상처치술	김건배	2011.10. 6	경기
대한응급의학회 추계학술대회	구홍두, 이신호	2011.10.20~10.21	인천
아시아응급의학회 학술대회	구홍두	2011. 7. 4~ 7. 6	태국
American College of Emergency Medicine Scientific Assembly	박원녕	2011.10.15~10.18	미국

## 4. 연구실적

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
응급실에 내원한 노인 요로감염 환자에서의 균혈증 예측인자 및 임상양상 비교	구홍두	2011.	일산병원학술지 10:3-7
Acetaminophen 과량복용 후 늦게 내원한 환자에게 발생한 급성 간부전의 N-acetylcysteine 치료 1례	김건배	2011.	일산병원학술지 10:20-24

# 응급의료센터 (Emergency Center)

## 1. 직원명단

소장	구홍두
수간호사	홍나숙
간호사	최성희, 김효경, 김영길, 이임정, 정미영, 정인영, 김현정, 한정은, 권혜림, 김희녕, 신주현, 전정옥, 차은숙, 김현애, 한희정, 김지영, 장경웅, 여태원, 조수진, 최다원, 안미진, 모수진, 이운화, 임현지
보조원	전기민, 최상렬, 김동규, 이지원, 김안향, 강경순, 김태순, 이에자, 양지영, 김수경, 김동민, 신지원, 엄아람

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

1) 국가응급환자 진료정보 전송(NEDIS) 충실도 : "A" 등급

구분	전국평균	일산병원
입력 완성도	97.4%	98.2%
입력 일치도	87.1%	91.2%

2) 2011년 응급의료기관(지역응급의료센터)평가 수검

- 평가결과 : 지역응급의료센터 “ 최우수 ” 등급

3) 응급환자 병상정보 신뢰도 평가

- 평가기간 : 년 2회 실시

- 평가결과 : 신뢰도 105.0% 달성

4) 중증 응급환자 실시간 정보제공시스템 구축

- 12개 중증 응급질환에 대한 진료가능정보를 실시간으로 제공하여 응급질환에 대한 빠른 처치 및 수술을 위함

5) 병상정보 신뢰도 결과 : 106.0점/100점 (6점 가점)

- 6) 2011년 폭염 피해보고 시스템 운영(7.1~9.13)
- 7) 심폐소생술에 대한 유관기관 교육 강화
  - 일산지역 교사, 공단직원, 중학생, 지역주민을 대상으로 기본 심폐소생술 실시
- 8) 2011년도 심정지 등록체계 사업 수행
  - 심정지 환자 203건 입력

#### 나. 진료향상 활동

- 1) 진료시스템 수정
  - 응급의료센터 협진 자동시스템 구축
  - 진료 전 환자분류 전산시스템 구축
  - 통합의료정보시스템 구축 및 실시
  - 응급내원환자 접수취소 감소 활동 : 전년도 대비 48%감소됨
  - 응급환자 중환구역 병상 증설 : 2개 병상 증설
- 2) 고객만족도 향상 활동
  - 응급의료센터 CS 매뉴얼 작성
    - 고객민원 상황별 대처방안에 대한 매뉴얼
    - 119 구급대원 맞이 방법에 대한 매뉴얼
  - 응급의료센터 진료과정 안내 배너 설치
  - 소아청소년 응급진료 안내 배너 설치
  - 고객의견함 설치 및 운영
  - 응급의료센터 처치실 출입구 자동문으로 개선
  - CS 이미지메이킹 외부교육 실시

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
응급간호춘계학술대회	홍나숙 외 1명	2011. 3.30	서울
응급의학회 춘계학회	최성희 외 2명	2011. 4.14~ 4.15	광주
QA학회	홍나숙	2011. 8.29	서울
병원 재난대응훈련 워크숍	홍나숙	2011.10.25	서울

나. 전문 과정

전문과정명	이수자	기간	개최지
재난간호과정	김효경	2011. 4.14~ 6. 4	서울
외상간호과정(TNCC)	김현정, 김효경	2011. 5. 6~ 5. 8 2011.12.17~12.18	대전
소아전문간호사 면허 취득	김현정	2011. 7	서울
전문심폐소생술(ACLS) Provider	이임정	2011. 7.16	서울
재난응급의료교육 - 기초과정 (BDLS Provider) 재난응급의료교육 - 전문과정 (ADLS Provider)	김효경	2011. 9. 9~ 9.10 2011.10.13~10.14	서울
해외 긴급구호 보건의료 교육	김효경, 정인영	2011. 9.20~ 9.22 2011.10.25~10.27	서울 대전
소아심폐소생술(PALS) Provider	김현정	2012. 9	서울
BLS Provider	최성희 외 11명	2011.12.19~12.20	일산

# 치과 (Dentistry)

## 1. 직원명단

과 장	김만용
전 문 의	이지연, 김정훈, 김문기, 강상훈, 김영택, 박민욱, 윤태철
치 위 생 사	김미영, 유은정, 유민경, 임지연, 오윤영, 김인욱, 윤아름 김민지, 김유림, 서혜원, 김민영, 석진영, 이유진
치 기 공 사	박의근, 정미현
간호조무사	권유주, 정미홍, 강은별, 이청희, 박이화

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 김만용
  - 대한치과병원협회 감사
  - 대한치과보존학회 이사

## 3. 교육내역

### 가. 전공의 수련

구분	월	화	수	목	금	토
오전	Case presentation(보존)		surgico-orthodontic conference (교정과, 구강외과)		Journal reading (보존)	외래
오후	Implant seminar (치주) Implant casepresentation (구강외과, 보철, 치주) Textbook reading(교정)	수술 atlas seminar (치주)	Textbook reading (보철)	Journal reading textbook seminar (구강외과) Textbook & Journal reading (치주)	Grand rounding (구강외과)	

나. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
36th annual USC intn. Periodontal and implant symposium	김영택	2011. 1.25~ 1.31	미국
Internation Dental Show (IDS )	김만용	2011. 3.22~ 3.28	독일
Surgery First Orthognathic Approach (악교정 선수술)	강상훈	2011. 4.10~ 4.10	서울
대한치과보철학회 춘계학술대회	김만용	2011. 4.16~ 4.17	서울
대한구강악안면외과학회	김문기, 강상훈	2011. 4.21~ 4.23	광주
대한치주과학회 춘계학술대회	김영택	2011. 5.20~ 5.21	대구
대한치과보존학회 춘계학술대회	윤태철	2011. 5.20~ 5.21	광주
제30회 대한치과교정학회 전공의 학술대회	김정훈	2011. 5.27~ 5.28	광주
2011 Computer Assisted Radiology and Surgery	김문기	2011. 6.22~ 6.25	독일
Int symposium and workshop on 3D DX and virtual Tx planning	김정훈	2011. 9. 8~ 9.10	벨기에
EAO 2011 Congress (European Assoc. of Osseointegration)	김문기, 박민옥	2011.10.12~10.15	그리스
제44회 대한치과교정학회 학술대회	이지연, 김정훈	2011.11.04~11. 5	서울
대한치과보존학회 추계학술대회	윤태철	2011.11.11~11.12	서울
제50차 대한악안면성형재건 외과학회 종합학술대회	김문기, 강상훈	2011.11.17~11.19	경기도
대한치과보철학회 추계학술대회	김만용, 박민옥	2011.11.19~11.20	서울
51회 대한치주학회 종합학술대회	김영택	2011.11.26~11.26	서울

다. 학회 및 세미나 개최

학회명	연구자	일시	내용
implant hands on	김영택	2011. 4.11	model 상에서 implant fixture식립 실습
치과 임플란트 보철	김만용	2011. 4.18	YK ALIPS system에 대한 이해와 적용

라. 해외연수

직위	성명	기간	연수지
분과장	이지연	2010. 9. 1~2011. 8.31	Oregon Health & Sciences University

## 4. 연구내역

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
구치부 압하를 통한 골격성 및 전치부 개방교합 환자의 치험례	최일락	2011. 1.	연세대학교 치과대학교정학교실 연세임상교정
하악 제3구치 발치의 결정에 관한 재고찰 - 발치 현황과 영향 인자를 중심으로	김문기, 강상훈	2011. 8.	J Korean Associ Oral Maxillofac Surg 37:343-8
측두하악관절을 침범한 악성 외이도염의 치험례	김문기, 강상훈 변인영, 김진홍	2011.11.	J Korean Associ Oral Maxillofac Sur 37:535-8
하악골 치열 후방 골절 금속판 고정술 후 스크류 풀림현상에 대한 조사	김문기	2011.12.	일산병원학술지 10:25-29

#### ○ 국외발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
Navigation-Assisted Intraoral Vertical ramus Osteotomy	김문기, 강상훈	2011. 3.	Journal of Oral & Maxillofacial Surgery 69:931-934
Early Orthognathic Surgery with Three-Dimensional Image Simulation During Presurgical Orthodontics in Adults	김문기, 강상훈	2011. 3.	Journal of Craniofacial Surgery 22(2):473-481
Clinical experience of digital model surgery and the rapid-prototyped wafer for maxillary orthognathic surgery	김문기	2011. 3.	Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 111:278-285

### 나. 학회발표

#### ○ 국내학회

학회명	발표일	발표자	제목
제7회 만제학술대회	2011. 2.	김문기	Three-dimensional Diagnosis for Facial Deformity
대한치과보철학회 춘계학술대회	2011. 4.	김만용, 박민욱 강희성	Implant 보철 (ALIPS와 T-SCREW를 이용한)

학회명	발표일	발표자	제목
대한구강악안면외과학회	2011. 4.	김문기, 강상훈 변인영, 김진홍 박희근	하치조신경 전달마취시 이용할 수 있는 구강내 해부학적 구조물에 대한 3차원 분석
대한구강악안면외과학회	2011. 4.	김문기, 강상훈 변인영, 김진홍 박희근	대구개 신경 전달마취시 이용할 수 있는 구강내 해부학적 구조물에 대한 3차원적 분석
대한치과보철학회 춘계학술대회	2011. 4.	김만용, 박민욱 강희성, 이병욱	implant prosthesis using ALIPS \$ transverse screw
대한치주과학회 춘계학술대회	2011. 5.	김영택, 박세진 윤재민, 정동열	Root coverage with subepithelial connective tissue graft for treatment of gingival recession
대한치과보존학회 춘계학술대회	2011. 5.	김지연	Restoration for strengthening the root of endodontically treated immature tooth
제30회 대한치과교정학회 전공의 학술대회	2011. 5.	유태권	3-Dimensional Simulation을 이용한 골격성 Ⅲ급 부정교합자의 악교정수술 계획 수립
대한치과교정학회	2011.11.	이지연, 백형선 황충주, 이기준	두개골 결합 부위에 적용한 primary calvarial cell과 FGFs(Fibroblast Growth Factors)의 골형성 효과
대한악안면성형재건외과학회	2011.11.	김문기	악안면기형 치료를 위한 디지털 기술의 응용;삼차원 영상에 기반한 진단분석 및 장치제작
대한악안면성형재건외과학회	2011.11.	김문기, 강상훈 변인영, 김진홍 박희근	증례보고;악악 전치부 임플란트 식립후 발생한 구강저 혈종에 의한 airway obstruction환자 치험례
대한악안면성형재건외과학회	2011.11.	김문기, 강상훈 변인영, 김진홍 박희근	네비게이션을 이용한 상악동 수술시 registration 방법에 따른 정확성 평가
제44회대한치과교정 학술대회	2011.11.	김정훈, 유태권 임준, 김진석	골격성Ⅲ급 부정교합 환자의 3D simulation을 이용한 악교정 선수술 치험례
대한치과보존학회 추계학술대회	2011.11.	김지연	최근 국민건강보험공단 일산병원 치과보존과에서 시행된 근관치료의 원인과 그 분포 및 치아의 종류, 연령, 성별과의 상관관계
대한치주과학회 추계학술대회	2011.11.	김영택, 정의원 김창성, 이용근 최성호	Efficacy of biphasic calcium phosphate and cyanoacrylate-calcium phosphate bone substitute on the circumferential defects around implants in dogs

○ 국외학회

학회명	발표일	발표자	제목
CARS 2011 (Computer Assisted Radiology and Surgery)	2011. 6.	김문기, 강상훈	The validity and reliability of merged sectional cone-beam computed tomographic images

다. 강의활동

주제	발표일	대상	장소
최신 임플란트 보철의 경향 및 문제점	2011. 8.11	보훈병원 치과 의사	보훈병원
최신 임플란트 보철의 경향 및 문제점	2011.10.13	가천의대 길치과병원	가천의대

# 중앙검사실 (Central Diagnostic Test Unit)

## 1. 직원명단

실장	서정훈
파트장	박영주
심장내과검사실	
간호사	윤서빈, 최윤숙, 이자영
임상병리사	김해정, 이다혜, 윤미소, 이진아, 류사랑
보조원	최소영
소화기내과검사실	
간호사	정지윤, 김현주, 곽신천, 하현아, 이은미
보조원	방경운, 송재란
호흡기내과검사실	
간호사	나윤희
임상병리사	이정희, 이영미
신경과검사실	
임상병리사	유종균, 남윤택, 박경희, 강성훈, 여진희
보조원	모정윤, 신유진, 고주형

## 2. 주요 활동내역

### 가. '내부프로세스개선TFT'활동(분기별 대책회의 개최)

#### ○ 목적

- 업무개선을 위한 활동계획 수립 및 Idea수집 등 검사실의 전반적인 검사업무의 문제점 원인파악을 통하여 향후 개선방향 제시

#### ○ 추진내용

- 관리프로그램을 이용하여 당일검사수, 부도수, 검사실시율 측정관리
- SMS문자서비스, 예약검사 안내전화서비스 강화
- 당일검사 활성화로 업무공백 최소화

- 혈관기능검사실 공간확보 및 기존인력의 효율적 운영 추진
- 수면다원검사의 입원적용 확대로 비용부담 최소화 및 리플렛 제작 비치

#### 나. 대장용종절제술환자 추가비용 발생에 대한 불만 개선활동

##### ○ 목적

- 대장내시경 후 용종절제술과 관련된 시술 및 진료재료의 추가비용이 발생하면서 고객의 민원이 증가되어 개선활동 추진

##### ○ 추진내용

- 시술비용 및 재료비에 대한 조건표를 포함한 교육자료 개발 비치
- 검사 이해도 측정을 위한 설문지 개발
- 불만환자에 대한 대처방안 지침 마련
- 대장용종절제술에 대한 부족한 설명부분을 교육자료 이용 반복교육 실시

#### 다. 고객만족을 위한 CS 개선활동

##### ○ 목적

- 전략적인 CS 맞춤교육 및 자체 MOT평가를 통해 외부고객 만족증진 및 친절한 병원이미지 구축에 기여

##### ○ 추진내용

- 친절교육 실시(연 19회) 및 CS스마일 조회 실시(매일 2회)
- 신규직원 입사 시 개별 CS 맞춤교육 실시(총 12명)
- 자체 MOT모니터링팀 5명 구성 및 평가, 피드백을 통한 문제점 개선
- 활기찬 조직문화 및 부서간 화합증진 도모를 위한 다양한 활동 전개

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한임상신경생리학회 춘계학술대회	유종균 외 1명	2011. 4. 8	서울
대한임상병리사협회 종합학술대회	유종균 외 1명	2011. 6.24	대구
제7회 대한소화기내시경간호학회(경인지회)	박영주 외 5명	2011. 6.25	인천
2011 Echo Seoul and Cardiac Imaging	윤서빈 외 3명	2011. 9.16	서울
제49회 생리학검사학회 추계분과 학술대회	김해정	2011.10.15	서울
생리학검사학회 학술대회	이정희	2011.10.15	서울
2011년 대한춘계학술대회	박경희	2011.11. 3	서울
제31회 한국심초음파학회 추계학술대회	윤서빈 외 2명	2011.11.25	서울

# 진료협력센터 (Medical Cooperation Center)

## 1. 직원명단

소	장	이 천 균
상 담 및 홍보		정 은 진
의뢰환자 접수 예약		송 희 정
회 신 서		최 상 길

## 2. 주요 활동내역

### 가. 진료의뢰환자 관련업무

- 진료의뢰환자 '10년 13,059건에서 '11년 14,500건으로 전년대비 11% 증가
  - 진료결과 회신율 '10년 95.8%에서 '11년 95.1%로 큰 변화 없음
- 퇴 의뢰 환자 결과회신 '10년 350건에서 '11년 385건으로 전년대비 10% 증가
- 협력병원 협약 체결
  - 현대병원 등 14개 의료기관과 신규협약 체결
- 수탁검사 협약 실시(1.10)
  - 협약기관 : 탄현 수 내과
  - 수탁검사 실적 : '10년 35건 → '11년 120건
- 외국인환자 진료 지원
  - 외국인 환자 진료안내 : 월 평균 10건

### 나. 개방병원 관련업무

- 개방검사 의뢰 733건 접수, 예약함(전년대비 12.4%증가)
- 16개 의료기관과 개방병원 신규 계약체결
- 박세호 여성외과 등 30개 의료기관에 개방검사 안내문 발송
- 11.4일 부터 개방검사 결과지 진료협력센터에서 발송

## 다. 협력 및 지역의료기관과의 관계강화 활동

### 1) 병원급 의료기관 초청 간담회 개최

○ 목적 : 지역병원과의 유기적 관계증진을 위해 병원장 등 관계자를 초청하여 병원 상호간의 정보교환을 통한 발전 방향 모색을 위함

- 김포우리병원 : 고성백 병원장 외 10명 참석(2.15)
- 문산중앙병원 : 이강운 병원장 외 9명 참석(5.13)
- 미즈메디병원 : 김태운 병원장 외 13명 참석(5.23)

### 2) 협력 및 진료 다 의뢰기관 방문활동

○ 목적 : 지역별로 구분해서 중심 병·의원 방문 통해 진료협력센터 홍보 및 진료의뢰에 대한 전반적 의견 수렴 및 개선을 통한 진료의뢰 수 증가를 위함

- 김포시 : 뉴고려병원 등 5개 의료기관
- 고양시 : 세란가정의원 등 21개 의료기관
- 서울시 : 청구성심병원 등 5개 의료기관
- 파주시 : 파주성모병원 등 13개 의료기관

### 3) 협력 및 지역의료기관 연말 초청간담회 개최(11.28)

○ 목적

- 정보공유를 통한 상호발전방향 모색 및 진료의뢰 향상도모
- 우수협력의 및 우수의료기관에 대한 감사장 수여

### 4) 진료안내책자 제작하여 협력병원 및 지역의료기관 1,000여개 기관에 수시 및 정기 발송

### 5) 협력병원 간호부서장 간담회 참여를 통한 진료협력센터 안내 및 업무 소개

### 6) 고양시, 파주시, 김포시 의사회 방문

### 7) 파주시 의사총회에서 진료협력센터 및 웹사이트 가입절차 및 사용방법 소개

### 8) 고양, 파주, 김포시의사회 연수강좌(5.28) 및 학술대회(10.29) 개최 지원

- 대강당 사용지원, 무료주차권 발급 지원 등

### 9) 협력의료기관에 간호사 보수교육, CS교육 안내문 발송

# 건강증진센터 (Health Promotion Center)

## 1. 직원명단

소	장	이 상 현
부 소	장	김 은 기
팀	장	박 중 도
수 간 호 사		계 인 선
파 트 장		강 철 완
종합검진센터		
전 문 의		박 귀 선(외과)
		유 명 희(영상의학과)
		전 철 영(산부인과)
간 호 사		박 수 경, 박 호 영, 이 은 주, 이 정 선, 오 연 자, 윤 지 혜, 장 수 연
		조 혜 량, 정 서 진
방 사 선 사		여 영 수, 이 예 선, 홍 선 민
임상병리사		김 명 신, 나 옥 경, 임 성 미, 윤 현 진
운동처방사		민 경 임
사 무 직		이 상 윤, 변 현 주
보 조 원		김 보 영, 김 복 수, 김 지 향, 박 태 인
국가검진센터		
전 문 의		박 영 민(가정의학과)
		양 호 정(치과)
		이 연 호(외과)
		최 은 경(산부인과)
간 호 사		김 진 희, 박 미 연, 박 소 연, 배 현 주, 이 지 원, 이 화 영, 임 승 희
		정 선 희, 홍 금 례
방 사 선 사		박 슬 기, 송 명 희, 유 소 희, 피 혜 림
임상병리사		김 보 미, 조 세 림
사 무 직		조 정 익, 황 옥 순
보 조 원		김 경 애, 김 연 미, 문 혜 옥, 박 동 진, 송 은 아, 이 민 숙, 이 희 숙
		정 은 희, 조 은 순

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

#### 1) 종합검진센터

- 개인 및 단체 수검자에 대한 종합검진 실시
  - 연간 : 8,985명 (개인 3,638명, 단체 5,347명)
- 사업체(단체) 종합검진 계약 체결
  - 기업은행 등 93개 사업장 검진 계약
- 수검자 만족도 향상을 위한 CS교육 및 직무교육 실시
- 사업장(단체) 간담회 실시(2011.11.10 )

#### 2) 국가검진센터

- 일반건강검진 실시
- 생애전환기 건강진단 실시
- 암검진 실시
- 영유아 건강검진 실시
- 신체검사 실시
- 학생 건강검사 실시
  - 고양초등학교 등 15개 학교(연인원 ... 1,489명) 검진 실시

### 나. 기타활동

#### 1) 수상 및 포상내역

부서	단위부서	수상일자	수상내역
건강증진센터	종합검진	2011. 4. 9	친절부서
건강증진센터	종합검진	2011. 9. 1	MOT 우수부서
건강증진센터	종합검진	2011.11.15	QI경진대회 대상

#### 2) 종합검진센터 검진 프로그램 변경 (2011.4.1)

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간
22nd annual international colorectal diseases symposium	박귀선	2011. 2.16~2011. 2.22
병원 검진센터 운영전략 연수교육	박수경 외 2명	2011. 2.22~2011. 2.22
대한외상학회 춘계심포지엄	김은기	2011. 3.25~2011. 3.25
제10회 한일소화기내시경심포지엄 & 제2회 Endofest-Koria	이연호	2011. 3.26~2011. 3.26
대한가정의학회	이상현	2011. 4.22~2011. 4.24
2011년 건강증진 연수강좌	박호영 외 5명	2011. 5. 1~2011. 5. 1
2011년 26차 대한외상학회학술대회	김은기	2011. 6. 3~2011. 6. 3
제45회 대한 소화기내시경학회 세미나	이연호	2011. 8.27~2011. 8.28
남성갱년기학회	이상현	2011. 9. 2~2011. 9. 2
대한가정의학회 추계학술대회	박영민 외 1명	2011.11. 4~2011.11. 6
제63차 대한외과학회 학술대회	이연호	2011.11.25~2011.11.25

#### 나. 강의활동

구 분	교육내용	기간
직무교육	심폐소생술 및 CS교육 등	월1회 실시(연15회)
서비스 교육	친절조희	매일 실시
소방 및 안전관리	보안교육등	월1회 실시(연14회)
워크숍 실시	내부고객만족향상 및 종합검진 활성화	연1회 실시

# 사회사업센터 (Social Work Department Center)

## 1. 직원명단

소	장	고 두 익
사 회 사 업 팀 장		강 은 경
재활지원사업팀장		김 형 섭
대민지원사업팀장		최 영 은
팀	원	허 영 준, 김 교 상, 이 재 윤, 박 진 현, 최 영 숙
수 련 직		송 민 선

## 2. 주요 활동내역

### 가. 사회사업 부문

#### 1) 임상업무

##### ○ 사업목적

- 환자 및 보호자의 질병의 원인이 되거나 회복을 방해하는 심리적, 정서적, 사회적 어려움을 해결

##### ○ 사업내용

##### - 개별상담

- 협진의뢰 되는 환자 및 가족에 대한 개별상담. 심리사회적 문제, 퇴원계획 및 사회복귀, 경제적 문제, 지역사회 자원연결 문제, 재활상담 시행

##### - 집단상담

- 정신과 보호병동 및 낮병동 집단프로그램(사회기술훈련, 인지행동치료, 집단치료, 병실회의, 정신 심리극, 가족교육), 당뇨교육

##### - Case Conference

- 정신과, 가정의학과, 재활의학과

#### 2) 자원봉사 관리

##### ○ 사업목적

- 지역사회에 본원의 이미지를 고양하고 서비스의 양적, 질적 확대와 자원봉사자의 자아실현을 도모

○ 사업내용

- 성인자원봉사자 관리
  - 자원봉사자 관리 및 운영, 간담회 개최, 교육 및 행사 지원, 소식지 발간, 호스피스 팀 미팅
- 학생자원봉사자 관리
  - 정기 및 비정기 학생 자원봉사 관리 및 운영
- 무료간병인(복지관병인) 관리
  - 고양지역 자활센터, 파주지역 자활센터와 연계하여 무료간병인이무의탁 환자 간병
- 호스피스 자원봉사자 관리
  - 호스피스 환자 케어(말뱃, 발뱃사지, 목욕 및 세발, 영적지지 등)

3) 후원금 관리

○ 사업목적

- 경제적인 어려움으로 치료받지 못하는 환자들을 위해 후원금을 동원하여 치료효과 도모

○ 사업내용

- 사회사업 후원금 모금 사업
  - 원내 직원들에 대한 후원금 공제
  - 바자회 행사 개최(이웃사랑 바자회, 도서 바자회)
- 사회사업 후원금 지원 사업
  - 환자 치료비 지원
  - 지역사회 기관 지원
- 외부 후원기관 연계
  - 긴급의료비, 어린이재단, 한국심장재단, 한국실명예방재단, 아름다운재단, 한국유방암건강재단, 이랜드복지재단, KT&G, CBS 수호천사, 보건소 암환자 치료비지원, 경기무한돌봄한국이주민 건강협회, 월드투게더, 불교방송, 사회복지 공동 모금회 인터알리아, 세이브더칠드런, 서울시 사회복지사 협회
- 과월호 잡지 기증
  - 한겨레 21, 씨네 21, 앙쥬, 좋은생각, CNB, 바쁘로, 샘터, 두산메거진, 국민건강보험, 저축은행, 고양소식, NYLON, 에센, 무크하우스, Queen, 이코노미 인사이드, Babe, 리빙센스, 우먼센스, Best baby, ARENA

#### 4) 수련생 관리

##### ○ 사업목적

- 정신보건사회복지사 수련과정을 통해 업무의 효율성을 높이고 교육적인 가치를 부여하여 전문 인력을 배출

### 나. 공공사업부문

#### 1) 재활지원사업(CBR – Community Based Rehabilitation Program)

##### ○ 사업목적

- 재활지원사업은 장애인에 대한 재활 의료서비스의 제공은 물론, 장애인과 그 가족 및 지역사회 주민 등을 대상으로 장애관련 교육실시, 지역사회와 연계한 사업추진으로 효과 극대화, 지역 사회의 인적, 물적 자원을 최대한 활용하여 재활서비스 추진 및 사회참여 증진을 도모

##### ○ 사업내용

- 재활교육 : 사회복지사시설 종사자, 장애인 및 가족, 주민 등
- 재활치료 : 의료급여 대상자 및 차상위계층 중 장애인 1~2급
- 인력 : 물리치료사 1명, 의사 1명 (재활의학과) 등

#### 2) 대민지원사업

##### ○ 사업목적

- 대민지원사업은 진료권내 의료취약계층의 건강과 복지향상을 도모하고 지역사회 공공병원 역할수행, 대규모 재난, 재해 구호를 위한 국제적 노력에 적극 동참함과 동시에 국민건강보험 및 유관기관과 연계하는 의료봉사를 수행하여 지역사회 건강증진 연계발전에 기여

##### ○ 사업내용

- 대상 : 무의촌지역, 사회복지기관 입소자, 국내외 수해 및 재난지역 등
- 진료지원 : 진찰, 투약, 혈압 및 혈당체크, 드레싱, TPI 주사, 구강검진 등
- 인력 : 대민지원사업 실무팀 운영

#### 3) 지역사회 연계사업

##### ○ 사업목적

- 지역사회보건의료 안전망 구축, 지역사회 건강증진 연계발전 사례연구 등 고양시, 공단 및 복지부 등의 업무협조 운영 관리를 위하여 전개됨.

##### ○ 사업내용

- 노인요양시설 방문진료 운영실시
  - 협약서 체결 ... 엘림복지원 등 3개 시설('11.2.26)
  - 방문진료 회수 ... 2주 1회 이상

- 인력 : 노인성질환 관련 전문의로 구성(가정의학과 6명)
- 공공보건의료계획 심의위원회 운영
  - 심의위원 : 병원장 등 10명 구성운영
  - 운영내용 : 일산병원 공공보건의료사업 운영관련 심의조정 및 평가

- 의료봉사(국내) : 외국인이주노동자 의료봉사 (월1회) ... 매월 셋째주 일요일
- 의료봉사(국외, 북한) : 발생시
- 의료봉사(1사1촌) : 연2회(강화 양도면)
- 의료봉사(공단등 연계사업) : 일산동구보건소(월1회) 등 유기기관 요청시

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한의료사회복지사협회 학술세미나	강은경	2011. 3.22	서울
대한의료사회복지사협회 학술세미나	이재운	2011. 3.25	서울
대한의료사회복지사협회 춘계심포지움	강은경, 김교상	2011. 4.29~ 4.30	충남
대한의료사회복지사협회 학술세미나	강은경, 김교상	2011. 5.26	서울
정신보건사회복지사협회 춘계보수교육	김교상	2011. 6.17	서울
희귀난치성질환 전문가교육	강은경	2011. 7.15	서울
대한의료사회복지사협회 학술세미나	이재운	2011. 8.25	안양
강남세브란스병원 호흡재활센터 심포지움	강은경	2011. 9.24	서울
대한의료사회복지사협회 추계워크샵	이재운	2011.11. 5	서울
서울대학교병원 공공의료사업 발전을 위한 심포지움	강은경	2011.11. 8	서울
대한의료사회복지사협회 재활의료사회사업 연구회 정기세미나	이재운	2011.12.22	서울

# 적정진료지원팀 (Performance Improvement Team)

## 1. 직원명단

실장	강 경 훈
차장	김 성 우
팀장	김 미 란
파트장	송 복 희
환자안전	임 옥 순
QI	김 현 진
적정성평가	김 혜 속

## 2. 주요 활동내역

### 가. 질 향상(QI) 활동

- 2011년도 질 향상(QI) 활동 현황
  - 2011년 QI활동 : 총 36개팀
  - QI경진대회 개최(11.15) : 우수사례 선정 22개팀
  - 구연부문

수상	QI활동과제	부서
대 상	종합검진 수익 향상	건강증진팀
최우수상	의무기록사본 및 의료영상 발행절차 개선에 따른 대기시간 30% 단축	의무기록팀
최우수상	Croup 표준진료지침 개발	소아청소년과
우 수 상	포장재 전환을 통한 비용절감	중앙멸균소독실
우 수 상	집중치료실에서의 중심정맥관 관련 혈류감염 예방	MICU
우 수 상	CT당일검사 활성화방안	영상의학과
장 려 상	뇌졸중 교육프로그램 개발을 통한 고객만족도 향상	뇌졸중교실팀
장 려 상	치주질환환자의 1차치료 종결 후 재내원 향상 활동	치과
장 려 상	SICU 환자안전보장을 위한 중증간호 상황지수 개발	SICU
장 려 상	안면 및 경부근막간극 농양에 의한 기도폐쇄 예방	치과, 적정진료실 등

· 포스터부문

수상	QI활동과제	부서
포스터 상	거대 B-세포 림프종(R-CHOP) 표준진료지침 개발	혈액종양내과
	인공호흡기 적용환자 안전관리지침 준수활동	집중치료실
	고가 진료재료관리 효율성 증대 및 처방누락 방지활동	중앙회복실
	진단검사 추가처방시스템 개발 및 적용	진단검사의학과
	당뇨식사 개선에 따른 환자만족도 10% 향상	영양팀
	낙상예방 간호중재의 근거기반 확인 및 효과 평가	72병동, EBN위원회
	대장용종절제술 환자의 추가비용 발생에 대한 불만감소 활동	중앙검사실
	일회용품 재사용 관리지침 개발을 통한 효과분석	간호부 감염관리위원회
	NICU 인공호흡기 적용환자 안전관리지침 개발과 준수활동	NICU
	재활치료센터내 환자 및 보호자의 안전의식 함양	재활치료센터
	주사침 자상사고 및 처리비용 감소활동	감염관리실

· 사후관리부문

수상	QI활동과제	부서
우수상	응급실 내원환자 접수취소 감소 활동	응급의학과

○ 한국의료QA학회 가을학술대회 참여 및 우수사례 발표

- 우수사례 선정 : ‘의무기록사본 및 의료영상 발행절차 개선에 따른 대기시간 30%단축’등 19편
- 우수발표 연계 선정 : ‘SICU 환자안전보장을 위한 중증간호상황지수 개발’ 1편

· 구연발표 (5개)

No	QI활동과제	부서
1	SICU 환자안전 보장을 위한 중증간호상황지수 개발	SICU
2	치주질환 환자의 1차치료 종결 후 재내원 향상 활동	치과
3	포장재 전환을 통한 비용절감 활동	중앙멸균소독실
4	의무기록 사본 및 의료영상 발행절차 개선에 따른 대기시간 30% 단축	의무기록팀
5	집중치료실에서의 중심정맥관 관련 혈류감염 예방활동	MICU

· 포스터발표 (10개)

No	QI활동과제	부서
1	재활치료센터 내 환자안전사고 감소활동	재활치료센터
2	낙상예방 간호중재의 근거기반 확인 및 효과평가	간호부(72병동)
3	신생아 집중치료실 인공호흡기 적용환자 안전관리지침 개발과 준수활동	NICU
4	진단검사 추가처방 시스템 개발 및 적용	진단검사의학과
5	직원의 주사침 자상사고 및 처리비용 감소활동	감염관리실
6	고가 진료재료 관리 효율성 증대 및 처방누락 방지 활동	중앙회복실
7	당뇨식사 개선에 따른 환자만족도 10% 향상	영양팀
8	인공호흡기 적용환자 안전관리지침 준수활동	집중치료실
9	대장용종절제술 환자의 추가비용 발생에 대한 불만감소 활동	중앙검사실
10	일회용 멸균물품 재사용 관리지침 개발을 통한 효과분석	간호부 감염관리위원회

· 지면발표 (4개)

No	QI활동과제	부서
1	안면 및 경부 근막간극 농양(Ludwig angina포함)에 의한 기도폐쇄 예방	진료과, 적정진료실
2	종합검진 수익 향상 활동	건강증진팀
3	뇌졸중 교육 프로그램 개발을 통한 고객만족도 향상	뇌졸중교실팀
4	CT 당일검사 활성화 방안	영상의학과

- 질 향상 소식 및 정보 공유를 위한 ‘QI소식시’ 발간 ... 4회(분기별)
- 원내 질 향상 활동 대내·외 홍보를 위한 ‘일산병원 News’ 연재 ... 9회(원내, 지역의료기관 및 협력병원 125개 제공)

나. 적정성 평가

○ 평가부문

NO	평가대상		조사기간	평가방법	
				조사표 작성	청구명세서
1	가감지급	급성심근경색증	연간 전수	●	
2		제왕절개분만	연간 전수		●
3	가감지급 예정	급성기 뇌졸중	3개월 전수	●	
4		수술의 예방적 항생제 사용	3개월 전수	●	

NO	평가대상		조사기간	평가방법	
				조사표 작성	청구명세서
5	기존평가	관상동맥우회로술	2년 전수	●	
6		혈액투석	3개월 40건	●	
7		진료결과	연간 전수	●	
8		고혈압	연간 전수		●
9		진료량	1,2년 전수		●
10		약제급여	연간 전수		●
11		의료급여 정신과	3개월 전수	●	
12	'11년 신규평가	대장암	연간 100건	●	
13		당뇨병	연간 전수		●

○ 개선활동

- 가감지급 평가대상 항목에 대한 지속적인 모니터링 및 결과 보고, 진료과 피드백
- 가감지급 사업 확대에 따른 변경된 지표 기준 설명 및 서식 보완
- 지표 기준 및 관련 서식 작성에 따른 관련 진료과 전공의 전달교육 실시
- 신규평가 진행을 위한 본원 현황파악 및 관련 부서 회의를 통해 평가 기준에 대한 설명, 현 진료 프로세스의 문제점과 앞으로의 개선방안에 대한 논의 후 개선활동 실시

○ 평가부문

NO	평가대상	'10년 평가 대상기간	평가결과	
			'11년	'10년
1	급성심근경색증	'10년 1~12월	2등급(95.8)	3등급(92.4)
2	제왕절개분만	'10년 1~12월	3등급(0.28)	5등급
3	수술의 예방적 항생제 사용	'10년 10월~12월	1등급(91.4)	2등급(86.7)
4	관상동맥우회로술	'08년 하반기~'10년 상반기	-	2등급(82.3)
5	혈액투석	'10년 10월~12월	2등급(89.9)	2등급(87.1)
6	진료량	'10년 1~12월	· 고관절치환술 : 1등급	
		'09년 1월~'10년 12월	· 식도암수술 : 2등급	
7	약제급여	'10년 상반기	· 항생제, 주사제 처방률 동일종별 평균보다 : 낮음(낮아야 좋은 지표)	
		'10년 하반기	· 항생제, 주사제 처방률과 호흡기계 질환, 근골격계질환 약품목수가 동일종별 평균보다 : 낮음(낮아야 좋은 지표)	
8	고혈압	'10년 1~12월	· 처방지속성 : 우수 · 동일성분군 중복처방률, 혈압강하제 4성분군 이상, 처방비율 전체 평균보다 : 높음(낮아야 좋은 지표)	

- 건강보험심사평가원 주관 QI 공모 참여 및 최우수상 수상
  - 주제 : 제왕절개분만 ‘산모의 안전한 분만을 위한 적정진료 향상 활동’

**다. 환자 안전관리**

- ‘2011년 제4회 환자안전 및 감염관리의 날’ 개최(5.31)
  - 환자안전 UCC 발표회, 환자안전 특강, 환자안전 지킴이 포상
- ‘환자안전’ 세미나 개최(7.19)
  - 안전사고의 이해와 접근법, 본원의 환자안전관리 운영체계와 현황, 효율적인 안전관리를 위한 개선활동 토의 등
- 환자안전 소식지 제작(년4회)
  - 환자안전의 최신동향 및 원내 활동 사례등 관련정보 수록을 통한 전 직원 정보공유를 위해 분기별 년4회 발간
- 진료체계 개선을 통한 안전한 시스템 구축활동
  - Spinal tapping(요추천자) 지침 제정 및 교육자료(동영상) 제작 배포
    - Spinal tapping 프로세스 검토를 통한 문제점 도출, 도출된 문제점에 따른 개선방안 마련 및 지침 제정, 교육자료(동영상) 제작
  - 중심정맥관 삽입 지침 개정 및 동의서 수정
    - 중심정맥관 삽입 현황 검토, 삽입지침 개정 및 동의서 수정
  - 투약오류 개선을 위한 FMEA(사건유형 및 영향분석) 활동
    - 환자안전 사고로 접수된 투약오류 보고건을 분석, 검토하여 개선활동 진행
- 의료분쟁예방위원회 운영(총8회)
  - 총 8회 개최 및 14건의 안건 검토
  - 안건에 대한 적정성여부 판단 및 결과에 따른 관련조치 실행

**라. 의료윤리**

- 의료윤리위원회 운영
  - 병원 윤리 강령(대한병원협회, 1981년 제정)에 따른 세부 실천 사항을 수립하고 환자 중심병원으로 신뢰받는 의료기관 및 올바르게 발전적인 병원 상 확립을 목적으로 운영
  - 활동내역

회의	일자	주요안건	참석자수
1차	2011.11.28	개인정보보호법 전면시행에 따른 의료기관의 준비사항	9명

## 마. 의료기관평가 인증

### ○ 의료기관 인증 획득

- 일산병원 인증 획득일 : 2011.2.25(의료기관평가 인증원)
- 의료기관평가 인증 관련 홍보
  - 웹사이트(인증원, 병원홈페이지, 신문기사 등) 홍보
  - 원내 : 1층 로비 및 현관 현판 부착, 원내외 현수막 설치, 홍보영상 상영(이동형 전자게시판)

### ○ ‘환자안전라운딩’ TFT 운영

- 의료기관 인증 후 환자안전 및 직원안전을 위한 시설·감염환경의 유지관리를 위하여 전문가 집단의 체계적인 관리시스템을 마련하고, 관련 직원의 주기적 점검으로 원내 안전한 환경 구축과 2주기 인증 수검 대비
- 운영기간 : 2011.6~12(7회차 실시)
- 실적 : 시설보완 127건, 청소 39건 안전관리 26건, 감염관리 24건, 소방안전 13건등 총 250건 개선사항 도출하여 해당 부서 협의 및 조치 완료

### ○ 의료기관평가 인증원 ‘컨설턴트’ 교육 및 컨설팅 활동(원내 3인)

- 의료기관 인증의 지속적 관리를 위한 기준의 방향을 인증원에 제시 및 컨설팅 활동으로 본원의 인증대비 활동 근간 마련
- 실적 : 상급종합병원등 3개 기관 실사

### ○ 자원조사위원 증원 및 조사활동

- 내부 조사의 신뢰성과 전문성 제고를 위한 조사 인력풀 보강(4명→8명)
- 인증원 자원조사위원 교육 과정이수(시험 및 실습)

### ○ 타병원 벤치마킹 기회 제공

- 의료기관 인증 경험을 타병원에 공유하여 모델 병원으로서 역할 수행
- 방문병원 : 과주 현대병원(3.11), 근로복지공단 산하 9개 병원(5.13)

## 3. 교육내역

### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
한국QI간호사회 봄학술대회	김미란, 김현진	2011. 4. 7	서울
한국의료QA학회 회원연수교육(기본)	김미란, 송복희 임옥순, 김현진	2011. 4.14	서울

학회명	참가자	기간	개최지
한국의료QA학회 봄학술대회	김미란, 송복희 임옥순, 김혜숙	2011. 6. 3	서울
한국의료QA학회 회원연수교육(심화)	임옥순	2011. 9. 1	서울
한국QI간호사회 가을학술대회	김현진	2011.10.18	서울
한국QI간호사회 기본교육	김미란	2011.11.17	서울
한국의료QA학회 가을학술대회	김미란, 송복희 김현진	2011.12. 1~12. 2	대구

#### 나. 교육개최

주제	실시일자	대상	장소
질 향상(QI) 워크숍	2011. 3. 8	QI활동팀	4층 대회의실
신규 인턴 & 전공의 교육	2011. 3.15, 3.17	신규 인턴, 전공의	세미나실
QI기본과정 교육	2011. 4.15	QI전문위원 및 QI활동팀	4층 대회의실
CP & CI 개발을 위한 전문의 교육	2011. 6.16	진료과 QI전문위원	4층 대회의실
지표관리방법	2011. 6.30	영역별 지표담당자, QI활동팀	4층 대회의실

# **고객만족센터** (Customer Satisfaction Center)

## 1. 직원명단

소	장	정은지
파트	장	김영남
CS	교육	마미영
CS	기획	이규한

## 2. 주요 활동내역

### 가. CS기획

#### 1) CS 경영체계 설정(서비스만족위원회 운영)

##### ○ 구성 배경

- 환자중심 병원운영을 통한 신뢰받는 병원상 정립
- 고객만족 향상활동을 추진할 수 있는 심의·의결기구 역할
- 병원 CS 경영체계 구축

##### ○ 위원회 구성

- 위원장 포함 15명 내외로 구성

##### ○ 위원회 개최

- 각 분기별 1회 이상 개최(2011년 6회 개최)

#### 2) VOC 수집 및 분석

##### ○ 분석 및 수집 배경

- 다양한 방면의 VOC를 수렴하고 내용을 분석하여 관련시스템 개선 및 직원 교육자료로 활용
- 고객만족도 향상 실현 및 공공기관으로서의 고객 봉사

##### ○ 점점별 고객의 소리 접수현황

- 고객 의견함 : 2,269건
- 인터넷 민원 : 263건
- 고객만족도 설문 : 2,676건
- 상담 : 479건

3) CS 개선활동 수행(CS 캠페인 수행)

○ 배경

- 전 직원의 CS활동 수행으로 병원 내 CS 문화 정착
- 부서별 직종별 주제를 통한 전문적인 캠페인 수행

○ 캠페인 활동내용

존중과 예의	감성서비스 실천	따뜻한 정 나누기
존중하는 마음 예의바른 태도 존댓말 사용하기	섬기는 마음 따뜻한 미소	밝게 인사하며 안부 전하기 환한 미소로 배웅하기

4) CS 개선활동 수행(CS 경진대회 개최)

○ 배경

- CS 우수사례를 직원과 공유하여 전 직원 CS향상에 기여
- 우수 CS 사례의 경진을 통해 우수 CS 칭찬으로 우수성 부각

○ 활동내용

- 참가팀 : 7개팀(역할극 4개팀, UCC 3개팀)
- 개최일자 : 2011. 5.31(화)

5) 고객만족 향상활동 수행(CS천사 서비스)

○ 배경

- 고객의 요구사항을 직접 체험 및 병원경영에 반영하기 위함

○ 활동내용

- 대상 : 병원장 및 임직원
- 일시 : 2011.3.2(수)부터 매일 실시

6) 고객만족 향상활동 수행(고객맞이 아침인사)

○ 배경

- 공공의료기관으로서 대국민 친절서비스 제공을 통해 친절한 병원 이미지 구축

○ 활동내용

- 대상 : 외래환자 접점부서
- 일시 : 매일 08:55 실시

7) MOT 모니터링

○ 배경

- 객관적, 합리적인 방법으로 고객서비스를 평가
- 내용분석 및 피드백을 통한 고객응대 향상방안 모색

○ 활동내용

- 평가점수 : 83.2점(2010년 대비 6.8점 하락)
- 개선사항 : 맞이인사, 배웅인사의 점수가 상대적으로 낮게 나옴, 각 접점별 인사멘트를 개발하여 친절문화 확산 및 정립

○ 추진방향

- 접점별 배웅인사, 맞이인사에 대한 집중교육 및 모니터링 실시

8) ‘정(情)’ CS

○ 배경

- 병원시설 및 안내판의 딱딱한 이미지 제고 및 감성언어 변경으로 친근하고 따뜻한 병원이미지 구축

○ 우수직원 포상

순위	소속	성명	기존표현	감성표현	포상내역
1	병동간호팀	정한나	9층 놀이실	꾸러기 놀이터	최우수상
2	병동간호팀	신은정	병동라운지	어울림 쉼터	우수상
3	원무팀	박명지	검체채취용	소변 받는 곳	우수상

9) ‘고객감동 손(手)’ 편지쓰기

○ 배경

- 대외고객에게 감사의 마음을 표현하여 따뜻하고 정감어린 병원이미지 제공 및 고객만족도 기여

○ 우수직원 포상

순위	소속	성명	평가점수	포상내역
1	병동간호팀	조미옥	89.0	최우수상
2	시설운영팀	이부안	87.8	우수상
3	병동간호팀	이경숙	87.8	우수상

나. CS 교육

1) CS 경영체계 설정(의료기관 대상 CS교육 실시)

○ 구성배경

- CS교육 제공을 통한 공공기관 위치 확립
- 지역내 CS 향상에 기여

○ 교육내용

- 병원 CS 기초과정 교육 실시(7.23), 병원 CS 심화과정 교육 실시(11.12)
- 우수부서 포상(11월 월례조회, 12월 병원송년회)

2) CS 향상교육(맞춤식 교육을 통한 CS역량 강화)

○ 배경

- 조직문화 활성화를 통한 직원역량 강화 및 CS향상에 기여
- CS 전문지식 습득, 고객응대방법 숙지 등 병원직원의 기본자질 향상을 통한 고객만족경영 추구

○ 교육내용

구분	횟수	참석인원
CS특강	3회	337명
전직원 CS교육	28회	860명
CS강사 양성과정	4회	108명
신입직원 CS교육	6회	77명
신규 전문의 CS교육	2회	7명
부서별 CS교육	48회	494명
서비스 클리닉 과정	44회	722명
의료진 진료상담 스킬업 과정	8회	8명
협력병원대상 CS교육	2회	36명
외주업체대상 CS교육	2회	28명

3) CS 향상교육(의료진 진료상담 스킬업 과정)

○ 배경

- 의료진의 고객응대 서비스 수준 점검 및 진료상담 스킬 향상 도모

○ 방법

- 진료과정을 비디오 촬영 후 피드백하여 개선방향 도출
- 신경과 이준홍 전문의 외 4명(향후 지속적 확대추진 예정)

○ 기대효과

- 진료시 커뮤니케이션 능력에 대한 고찰을 통하여 환자와 의료진간 관계증진을 꾀하여 고객만족도 향상에 기여

4) CS 향상교육(외부전문강사 초빙교육)

○ 배경

- 직원 CS 마인드 향상 및 동기유발로 병원 CS 향상에 기여

○ 교육내용

일시	주제	강사
5.11	신나는 웃음 여행	AHA 컨설팅 대표 김형석
5.20	고객의 숨은 심리가 핵심이다	한세대학교수 신강근
10.12	내가 행복해 지기위해 나에게 필요한 것 등은 무엇일까?	SKS 아카데미 대표 지호진

# 감염관리실 (Infection Control Office)

## 1. 직원명단

실장 이 선 민  
 담당 연 정 화, 양 연 옥

## 2. 주요 활동내역

### 가. 병원감염 감시

- 1) 조사방법 : 미국의 NNIS(National Nosocomial Infection Surveillance)진단기준 사용
  - 집중치료실 : 전체 감염 발생조사 방법(Total surveillance method)
  - 일반병실 : 미생물검사 양성자명단(Laboratory based surveillance method)중 VRE를 중심으로 한 targeted surveillance
- 2) 전국병원감염감시체계(Korean Nosocomial Infection Surveillance, KONIS)연구 참여
  - 질병관리본부와 대한병원감염관리 학회 주관으로 전국 63개 병원 참여, 감염감시 자료를 웹상으로 입력
- 3) 항균제 내성균 감염 감시
  - targeted surveillance를 실시하여 병원전체의 VRE(Vancomycin-Resistance Enterococcus) 환자를 대상으로 42건의 균집락 건수와 5건의 감염을 조사하였고, 타병원 전원 39건 조사됨. 2차 감염을 예방하기 위한 감염관리지침을 시달
  - MRSA(Methicillin-Resistance Staphylococcus aureus)환자 전파를 위해 입원환자 관리 및 코호트 격리 실시

### 나. 감염대책위원회 개최

회의	일자	주요안건
2011년 1차 감염대책위원회	2011. 7.20	- 감염관리실적 보고 및 계획 - 집중치료실 병원감염율 보고 - 내시경실 소독제 변경 검토 - 인플루엔자 예방접종 대상 검토 - 업무상감염노출 추후관리 절차 변경

회의	일자	주요안건
2011년 2차 감염대책위원회	2011.12.16	- 2012년도 사업계획 보고 - 집중치료실 병원감염율 보고 - 의료관련표본감시 국고보조 사업 보고 - MRSA환자 관리 방안 검토

#### 다. 감염관리 뉴스레터 발간

- 감염관리 홍보와 교육의 일환으로 감염관리 소식지 5권을 2회 발간하여 전 부서에 배부
- 소식지 구성 내용으로 장출혈성대장균 감염증 질병 소개, 해외 여행 전에 권장되는 예방접종 소개, 주사침자상 예방을 위한 안전기구 소개

#### 라. 감염관리 CQI 및 연구 활동

- 손위생 수행률 향상 활동
- 직원의 주사침 자상 및 처리비용 감소 활동
- 수술창상감염 예방에 대한 임상연구 및 진료지침 개발 참여
- 회음부 간호시 클로르헥시딘과 생리식염수 적용에 따른 유치도뇨관 관련 요로감염 발생률 비교 연구 종료

#### 마. 2011년 ‘환자안전과 감염관리의 날’ 행사 개최(5.31)

- 손씻기 체험행사, UCC 작품 상영, 손배양검사 사진 전시, 손씻기 사진전시
- 손씻기 우수직원 및 손씻기 우수 모니터링 요원 포상

#### 바. 환경위생관리 및 연구

- 환경배양검사, 투석액 정구배양검사, 약제팀 clean bench 검사, 공사현장 배양검사, 내시경 검사, 손배양검사

#### 사. 법정감염병 신고 및 환자 관리

- 1~4군 법정감염병 163건, 결핵 272건이 신고 되었으며, 표본감시감염병은 총 192건 신고

#### 아. 직원 감염관리

##### ○ 감염관련 사고 검토 및 감염예방 조치

사 고 내 용	건수	조 치 사 항
주사침 자상사고	92	노출 후 감염예방조치
기타(점막, 호흡기 노출 등)	6	노출 후 감염예방조치
추후관리	81	감염예방을 위한 검사 및 처치

○ 직원 대상 예방접종 및 검사

구분	대상자	비고
예방접종(풍진)	신규임용자 250명	MMR 백신 접종률 89%
예방접종(인플루엔자)	정규직, 비정규직, 파견직 1,681명	인플루엔자 백신 접종률 96.1%
특수부서 검진	MICU 간호사, 112병동 간호사, 결핵관리간호사, 기관지경검사실, 미생물검사실 직원 46명	결핵 노출위험 높은 직원 대상 흉부촬영
	영양사 7명	흉부촬영, 장티푸스검사, 피부질환검사 등
	신장센터 의료진 16명	B·C형 간염 항원 항체 검사

자. 수상 및 포상

- QI 경진대회 포스터상 수상(11.15)
  - “주사침 자상사고 및 처리비용 감소 활동”

3. 교육내역

가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
대한감염관리간호사회 동계학술대회	연정화, 양연옥	2011. 2.11	삼성서울병원
의료관련감염 및 약제내성 심포지움	연정화	2011. 4.21	그랜드힐튼호텔
대한병원감염관리학회 학술대회	연정화, 양연옥	2011. 4.29	서울아산병원
대한병원감염관리학회 연수과정	연정화, 양연옥	2011. 6.20~ 6.22	서울아산병원
의료기관평가인증원 환자안전선포식	연정화	2011. 6.29	서울대학교병원
대한외과학회	연정화, 양연옥	2011.11.25	서울코엑스

나. 교육개최

교육명	교육일	강사	교육대상자
신규간호사를 위한 감염관리 교육	2011. 1.25	연정화	신규간호사
병원감염관리	2011. 3.15	연정화	신규인턴
병원감염관리	2011. 3.17	연정화	신규레지던트
올바른 손씻기 교육	2011. 4. 4	연정화	간호사
올바른 손씻기 교육	2011. 4.11	연정화	간호사
올바른 손씻기 교육	2011. 4.14	연정화	용정초등학교 2학년
올바른 손씻기 교육	2011. 4.18	연정화	간호사

교육명	교육일	강사	교육대상자
올바른 손씻기 교육	2011. 4.25	연정화	간호사
올바른 손씻기 교육	2011. 4.26	양연옥	문촌초등학교 4학년
올바른 손씻기 교육	2011. 4.28	연정화	금계초등학교 4학년
유치원 건강교육	2011. 4.28	양연옥	유치원생
올바른 손씻기 교육	2011. 5.16	양연옥	낙민초등학교 2학년
올바른 손씻기 교육	2011. 5.19	연정화	화중초등학교
유치원 건강교육	2011. 5.25	양연옥	유치원생
올바른 손씻기 교육	2011. 5.26	양연옥	호수초등학교 3학년
올바른 손씻기 교육	2011. 5.27	연정화	호수초등학교 2학년
항균제 내성균 감염관리	2011. 6. 3	연정화	집중치료실 경력1단계간호사
올바른 손씻기 교육	2011. 6. 9	연정화	호수초등학교 1학년
central line bundle approach	2011. 6.16	연정화	간호사
주사침 자상예방 및 안전기구 사용	2011. 9. 6	BD 김은아	간호사 및 보건직
유치원 건강교육	2011. 9.22	양연옥	유치원생
올바른 손씻기 교육	2011.10. 6	연정화	파주영도초등학교 1학년
올바른 손씻기 교육	2011.10.18	양연옥	와동초등학교 1학년
올바른 손씻기 교육	2011.10.19	연정화	와동초등학교 2학년
올바른 손씻기 교육	2011.10.20	연정화	와동초등학교 2학년
유치원 건강교육	2011.10.20	양연옥	유치원생
올바른 손씻기 교육	2011.10.25	양연옥	석곶초등학교
올바른 손씻기 교육	2011.10.27	양연옥	석곶초등학교
병원체에 의한 건강장해 예방교육	2011.11. 2	양연옥	미화원
유치원 건강교육	2011.11.24	양연옥	유치원생

# 간호행정팀 (Nursing Management Team)

## 1. 직원명단

간호행정팀	안금희
수간호사	박현희
간호사	임선경
보조원	최유진, 공창진, 김기훈, 이기원, 라성균, 이상빈, 구자길, 원호정 임상현, 이승진, 이상현, 이성원, 김우량, 여인성, 최용수

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 김인자
  - 경기도 간호사회 서기이사
  - 경기도 노인간호사회 회장
- 안금희
  - 고양시 간호사회 감사
- 박현희
  - 고양시 간호사회 교육위원

### 나. 간호고객만족도 향상 및 사회공헌활동

- 간호부 고충처리 관리방안 마련
  - 간호부 소속 근무자의 고충을 사전에 파악하고 적절한 개선 및 해결방안 모색을 위한 관리방안 마련
- 신규간호사의 효율적 업무 적응을 위한 환경 조성
  - 신규간호사 간담회 정례화, 정기면담 진행, 실무적응 프로그램 운영 등
- 간호자원봉사대 활동 강화
  - 공공의료 역할 수행 및 함께 나누는 조직문화 형성
  - 지역권내 시설 자원봉사 확대 실시: 주 1회 → 2회
  - '사랑의 김장 나누기' 행사(11.2) ... 대상: 지역권내 불우이웃 및 환우
    - 후원 : 경기도병원간호사회, 경기도간호사회

- 의료취약계층 생필품 지원(총6회) ... 외국인근로자 의료지원 시 생필품 지급
  - 후원 : 경기도간호사회, 고양시간호사회
- ‘찾아가는 서비스’ 및 ‘의료봉사활동’ 지원
- 간호근무환경 개선 활동: 타 병원 벤치마킹, 비품 교체 추진 등

#### 다. 대외기관 간담회 및 홍보활동

- 협력병원 간호부서장 간담회 확대 운영
  - 병원간의 상호협력을 통한 공동 발전 도모 및 정보공유를 통한 간호 질 향상을 위한 상호협력관계 구축
  - 간담회 확대의 일환으로 협력병원 간호부서 방문 실시
  - 협력병원 간담회(총4회), 간호부서 방문(총4회)
- 간호학생 병원견학 프로그램 운영(총4개교, 12회, 389명 방문)
  - 최신 임상간호 현장견학을 통하여 간호학생들에게 최신 경향을 체감 할 수 있는 기회제공을 위한 견학 프로그램 운영
- 우수인력 유치활동
  - 우수간호인력 유치를 위한 취업설명회 개최(총15회, 13개교)
  - 2012년 신규간호사 채용을 위한 인턴십 과정 실시
  - 수탁기관 간담회 개최(12.22)

#### 라. 간호교육 활동 내역

- 직원만족도 향상 활동
  - 프리셉터·프리셉티 종합 간담회 개최(5.24)
    - 프리셉터와 프리셉티의 사례발표와 공유를 통해 효과적이며 발전적인 프리셉터제도 운영을 위한 기반 마련
  - 사기진작프로그램 확대 운영(총2회)
    - 업무로 스트레스로 인한 소진 방지 및 재충전 할 수 있는 기회 제공
    - 프리셉티에서 프리셉터로 대상자 확대 실시
  - 이미지메이킹 교육(11.18) ... 주관 : 서울시간호사회
    - 자신감을 부여 및 자기표현의 기회 제공을 위한 이미지메이킹 교육 실시
- 간호부 직무특강 진행
  - 간호부 직원들의 직무능력 향상을 위하여 분기별로 주제를 정하여 진행
  - 교육주제 : 안전사고예방을 위한 질 관리, 진료과 최신 경향 등

- 간호사 보수교육 진행(총8회)
  - 간호전문직에 대한 직무능력 향상 및 의료법에서 정한 간호사 보수교육 프로그램 운영
  - 원내·외 간호사들에게 개방하여 간호교육 거점병원의 역할 수행
- 임상간호연구 지원
- 다빈도 간호수기술에 대한 동영상 교육자료 개발 : 심폐소생술(CPR)
- 효율적인 CPR 관리시스템 구축
  - 가이드라인 변경관련 CPR 교육 시행 및 표준화
  - 지역주민에 대한 응급상황 대처를 위한 지역주민 CPR 교육 실시(총 13회)
- 산학협력 세미나 및 중간관리자 워크숍 개최(9.23~9.24)
  - 주제 : '효율적인 실습지도', '조직활성화 전략 방안' 등
  - 간호학생·신입간호사·프리셉터·선입간호사에 대한 직무역량 강화를 위한 전략방안 모색과 워크숍 결과를 실무에 반영하도록 함

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
신규간호사 교육 표준화를 위한 워크숍	박현희	2011. 1.19	서울
2012 ICN Conference and CNR(국제간호협의회)	김인자	2011. 5. 3~ 5. 7	몰타
간호행정학회 춘계학술대회	안금희	2011. 5.20	서울
BLS Porvider 과정	박현희	2011. 5.21	경기도

#### 나. 직무교육

교육명	대상자	교육일	장소
예비교육	신규간호사 70명	11. 1.21~24	대강당
실무교육(6주)	신규간호사 66명	11. 1.31 등 3회	간호단위
정보교육	신규간호사 67명	11. 2.21 등 6회	정보교육장
기본간호직무교육	47명	11.11.21 1회	대강당
직무특강	577명	11. 2.28 등 5회	대강당
프리셉터과정	28명	11. 1.13	세미나실
중간관리자 워크숍	37명	11.10.23	대강당

교육명	대상자	교육일	장소
임상연구 발표회	248명	11. 3.25	대강당
우수사례 발표회	228명	11. 5.17 등 2회	대강당
보수교육	728명	11. 5.26 등 8회	대강당

#### 다. 기타교육

- 수탁교육 : 연세대학교 외 20개교(1,150명 실시)
- 교수임상연수 : 총 2회(14명 실시)

학교명	실습 기간	인원
연세대학교 간호대학	14주	39
한서대학교 간호학과	12주	87
적십자간호대학	1,2학기(27주)	313
서울여자간호대학	1,2학기(28주)	322
신성대학교	8주	60
세명대학교	8주	92
청암대학	4주	60
목포가톨릭대학교	4주	59
이화여자대학교	8주	24
성신여자대학교	3주	36
관동대학교	2주	25
우송대학교	2주	16
영남이공대학교	1주	10
나사렛대학교	2주	12
호원대학교	2주	6
두원공과대학교	3주	10
대구보건대학교	2주	12
청주대학교	2주	6
경인여자대학교	2주	7
동강대학교	2주	17
교수임상연수	2회	14

# 외래간호팀 (Out Patient Nursing Team)

## 1. 직원명단

팀장	변금순
외래진료 수간호사	진인선
간호사	박혜선, 박리정, 강가연, 박명숙, 고윤선, 원연희, 윤영선 이지수, 한양순, 정미진, 이종숙, 정원옥, 권희정, 김민숙 장성연, 박영미, 차혜정, 최은주, 조혜진, 여수경, 김민희 황운선, 이순희, 박영주, 최연희, 김일순, 임태진, 노길영 김소연, 임미애, 서윤경, 최윤정, 강현주, 박현주, 박미연 이정은, 박혜영
보조원	정운정, 송유진, 최슬기, 손진희, 남숙영, 김혜은, 김성미 최애경, 조은미, 조아라, 김영희, 이성미, 조하나, 윤세연 김단아, 김상아, 안미정, 양희숙, 김미향, 국정아, 김유리 임수혜, 손지영, 최윤선, 전빛나, 모수화, 이진영, 유진영 배정은, 이수정, 안은미, 이혜주, 김세련, 배혜린, 최현아 송효은, 이철숙, 이현주, 최지혜, 장성희, 김지연, 양혜림 정을희, 이보리, 양희선, 고선미, 정소영, 황다혜, 이지은 이승연, 최보화, 김아름, 장수진, 이윤미, 진혜미, 주현정 오은지, 박지희, 원현숙, 이영란, 김도희, 이하나
신장센터 수간호사	정애리
간호사	정문영, 신은아, 백경아, 서승연, 이수연, 오월, 김송은 이옥순
보조원	임경하, 박혜영, 최유진, 기라영, 김효선, 최미현, 장재희 이혜숙, 임유리

## 응급의료센터

수간호사	홍나숙
간호사	최성희, 김효경, 김영길, 이임정, 정미영, 정인영, 김현정 한정은, 권혜림, 김희녕, 신주현, 전정옥, 차은숙, 김현애 한희정, 김지영, 장경웅, 여태원, 조수진, 최다원, 안미진 모수진, 이윤화, 임현지
보조원	양지영, 김동민, 김수경, 신지원, 김안향, 강경순, 김태순 최상렬, 김동규, 이지원, 전기민

## 2. 주요 활동내역

### 가. 외래

#### 1) 고객서비스 향상 활동

##### ○ 체감대기시간 단축활동

- 고객응대서비스 진료진행상황안내 모니터링 격월 실시 (평균 92.3점, 전년대비 0.9점 향상)
- 진료대기지연 예상 시 SMS 문자 발송 서비스 실시
- 계절별 차와 음료 제공
- 외래간호직원 진료실 실명제 운영(100% 실시)

##### ○ 고객만족도 향상 활동

- 외래고객만족도 증대를 위한 맞춤형 진료안내 및 설명서비스 개선
  - 표준화된 설명매뉴얼을 제작하였고, 설명하는 방법을 재구성하여 직원들이 효과적인 의사소통의 한 방법으로 표준화된 언어를 사용함으로써 고객에게 신뢰감을 주는 노력을 함
- 설명간호사 역할 정립에 따른 설명만족도 향상 활동(10%향상)
  - 소화기내과 : 내시경검사 설명 및 동의서 작성, 상담 732건/월
  - 심장내과 : 관상동맥중재술 후 관리 교육 779건(전년대비 231%증가)
  - 정형외과 : 수술전 설명 및 관리 435건/월, 상담 및 교육 738건/월
- 가정진료사업소 활성화 및 만족도 향상 활동 : 인식도 10% 향상유지
- 신환유치 및 병원홍보 행사 지원
  - 치매예방센터 심포지엄 : 11월 5일 108명 참석
  - 심장의 날 : 11월 25일 520명 참석

○ 다가가는 서비스 제공

- 성형외과 수술 환자 사전연락으로 수술부도율 감소 (97.8%실시)
- 소아청소년과 간단폰 서비스 (397건 실시)
- 비뇨기과 요실금 교실 (4회실시)
- 호흡기내과 흡입기 교육(월 1회 실시)
- 인슐린 교육 후 전화모니터링 서비스 시행
- 취약환자 내원 시 밀착서비스 시행 : 치매 및 정신지체 환자
- 인슐린 교육 후 전화모니터링 실시
- 자궁암 검사결과 비정상 환자 개별 추후검사 및 관리교육 안내 서비스 제공(100% 실시)
- 치매환자 및 보호자를 위한 건강강좌 지원(월평균 42.2명 참석)
- 가정간호 환자 보호자 나눔의 자리 실시(12.16) : 20명 참석

○ 고객접점 서비스 강화

- 부서별 CS 교육 및 활동 실시
  - 진료과별 주 2회, 1개월간 8회 실시
  - 친절조회를 통한 3개월간 집중교육
  - 월평균 3회 이상의 지속적인 반복교육과 모니터링, 피드백 실시
- 직원 외모 복장관리 모니터링(월 1회 실시)
- 외래 친절조회 (매주 1회 실시, 참석율 : 91.9%)
- MOT 결과
  - MOT 간호부분 우수부서 수상 : 산부인과, 피부과/ 성형외과
  - 외래간호 평점 상위 12개 부서
- 가정진료사업소 해피콜 서비스 실시

○ 내부고객만족도 향상 활동

- 결식직원 대상 중식 지원
- 생일챙기기 : 케익 제공
- 우수직원 포상 : 외모복장, 고객제안, 내부고객이 추천한 고객응대 우수자 등 월초 친절조회 통해 포상 및 직원 격려
- 고객서비스, 환경관리, 업무관리 부서별 평가 후 우수부서 포상 (6개부서 NR, NS, PSY, PAC, ENM, EYE 포상함)
- 연말부서 화합의 사진 콘테스트 : 3개부서 포상(ENM, CCC, PED)
- 2011년 CS경진의 날(장려상 수상)

- 2011년 상반기 친절부서 수상(1회)
- CS강사 최우수상 수상(PED 이종숙)
- 간호부 송년회, 병원송년회 장기자랑 참여 및 수상
- 외래 용역업체 관리강화 및 지원(상반기 진행)
  - 매월 정기평가 및 우수부서, 우수자포상: 근태, 고객만족, 용모복장
  - Happy Time : 매주 2회 간식지원

## 2) 환자안전 진료환경 구축

### ○ 효율적인 업무환경

- 탄력적인 근무인력 운영과 배치를 통한 인력 활용 극대화
  - 외래 단위 부서별 적정인력 파악을 통해 부서간 헬퍼운영을 하여 효율적 인력관리와 부서별 업무강도 및 인력운영의 형평성 도모
  - 주별 스케줄 관리로 진료 스케줄 변동 등에 따른 인력 조정 (진료세션 81.3건/월)
- 미수감소 위한 선시행 미수납 및 실시등록 관리 강화(1회/일 점검)
- 정기적인 업무협의를 통한 문제점 및 개선방안 모색(주1회 실시)

### ○ 안전한 통합의료정보시스템(EMR) 진료환경

- 외래간호 EMR 준비 교육(간호사 33명, 보조원62명)
- 외래 진료과별 과내검사 준비 및 진행
- 중앙주사실, 소아주사실 업무 준비 및 진행
- 가정진료사업소 업무준비 및 진행
- 외래진료 정상화를 위한 EMR 업무 지원

### ○ 간호업무 표준화

- 진료과별 업무지침서 수정보완(19개 진료과)
- 진료과별 리플렛 : 갑상선결절 외 8건
- 다빈도 전화문의 매뉴얼 개발(소아청소년과)
- 맞춤형 고객응대 매뉴얼 개발(외래 19개부서)

### ○ 환자안전 환경관리

- 환자확인 강화 : 간호접수 오류 0%도전
- 부서별 환자안전 환경 점검 관리 강화 (월 1회 실시)
- 감염환경관리 강화(매월 점검 및 피드백, 평균 94.1점)

○ 효율적인 물품관리

- 부서별 재고관리 : 비치약물 및 진료재료 조정
- EMR 위한 진료환경 구축
  - 복도 및 간호접수대 PC, 모니터 비치
  - ‘환자처방안내문(진료 후 가져야 할 곳)’ 제공을 위한 프린터 비치
  - 외래 복도 안내데스크 설치 (복도PC장, 11개부서)
  - 외래 접수대 및 예진실, 치료실 준비(안과, 통증클리닉, 주사실)

3) 간호인재 육성

○ 간호직무 역량 강화

- 집담회 운영(월 1회 실시)
- 간호사 보수교육 및 직무통합교육 : 100%이수
- CPR 교육 : 100% 이수
- 외부교육 및 학회 참석 : 7명 참석
- 타병원 벤치마킹 : 암전문병원 5개병원
- CS교육을 통한 서비스제공자 역량 강화 : 진료과별 2회 실시
- 워크샵 실시 : 3/26~27 일영유원지, 35명 참석
- EMR 준비 교육 :
  - 간호사 교육 4회 실시 : 100%이수
  - 보조원 교육 6회 실시 (2회/인) : 100%이수
  - 1:1 교육 (보조원 부서별로 진행함)

나. 응급의료센터

○ 대외활동

1) 국가응급환자 진료정보 전송(NEDIS) 충실도 : "A" 등급

구 분	전국평균	일산병원
입력 완성도	97.4%	98.2%
입력 일치도	87.1%	91.2%

2) 2011년 응급의료기관(지역응급의료센터)평가 수검

- 평가결과 : 지역응급의료센터 “최우수” 등급

3) 응급환자 병상정보 신뢰도 평가

- 평가기간 : 년 2회 실시

- 평가결과 : 신뢰도 105.0% 달성
- 4) 중증응급환자 실시간 정보제공시스템 구축
  - 12개 중증 응급질환에 대한 진료가능정보를 실시간으로 제공하여응급 질환에 대한 빠른 처치 및 수술을 위함
- 5) 병상정보 신뢰도 결과 : 106.0점/100점 (6점 가점을 받음)
- 6) 2011년 폭염 피해보고 시스템 운영(7.1~9.13)
  - 100% 보고 완료함
- 7) 심폐소생술에 대한 유관기관 교육 강화
  - 일산지역 교사, 공단직원, 중학생, 지역주민을 대상으로 기본심폐소생술 실시
- 8) 2011년도 심정지 등록체계 사업 수행
  - 심정지 환자 203건 입력
- 9) 진료시스템 수정
  - 응급의료센터 협진 자동시스템 구축
  - 진료 전 환자분류 전산시스템 구축
  - 통합의료정보시스템 구축 및 실시
  - 응급내원환자 접수취소 감소 활동 : 전년도 대비 48% 감소됨
  - 응급환자 중환구역 병상 증설 : 2개 병상 증설
- 10) 고객만족도 향상 활동
  - 응급의료센터 CS 매뉴얼 작성
    - 고객민원 상황별 대처방안에 대한 매뉴얼
    - 119 구급대원 맞이 방법에 대한 매뉴얼
  - 응급의료센터 진료과정 안내 배너 설치
  - 소아청소년 응급진료 안내 배너 설치
  - 고객 의견함 설치 및 운영
  - 응급의료센터 처치실 출입구 자동문으로 개선
  - CS 이미지 메이킹 외부교육실시

#### 다. 신장센터

- 1) 보험자병원 역할 강화
  - 투석환자 신장학회 등록사업수행
    - 혈액투석 및 복막투석환자의 투석치료 정보등록
    - 말기 신부전 환자의 적정치료를 위한 기초자료로 활용

- 혈액투석을 위한 동정맥루 무통 천자기법 적용과 유지
  - 혈액투석통로의 폐색, 협착 등 합병증 최소화에 기여
  - 천자 시 통증을 최소화
- 외부인력 수탁교육 실시
  - 복막투석실 - FMC KOREA간호사(3회 4명 실시)
  - 혈액투석실 - 국립암센터 간호사 (1회 1명 실시)
- 2) 간호업무 효율성 증대
  - 업무표준화
    - 신장센터 감염매뉴얼, 장기이식관련 업무지침서 수정·보완
  - 효율적인 업무환경 구축
    - 의료소모품 절약을 통한 원가 절감
    - 안전관리 : RO 시스템 소모품교체(membrane, filter), 월 1회 RO 시스템 소독, 투석용수 Water quality monitoring
  - 간호 모범사례 발표
    - 복막 투석환자의 합병증 예방간호
- 3) 혈액투석 적정성평가에 대한 질 지표 관리
  - 주요 활동
    - 매월 환자별 투석적절도 검사
    - 매월 동정맥루 협착 모니터링 하여 환자별 피드백과 교육 실시
- 4) 고객만족도 향상 활동
  - 외부 고객만족도 향상활동
    - 환자 교실 운영 : 혈액투석교실 월 2회 주제별 강의 실시 (총 24회 146명 참석)
    - 혈액 투석환자를 위한 안내문 제작하여 교육
    - 고객게시판 운영 : 운동, 식이, 주의사항 등 게시
    - 환자만족도 향상 노력 : 월 정기 검사결과지 상담, 투석실 체감진료시간 단축활동 (차 제공), 환자 및 가족대기실 운영
  - 내부고객 만족도 향상활동
    - 투석 부분 연수강좌 참여
    - 문화행사, 워크샵 진행

## 라. 간호부 질관리 위원회 운영

- 1) 퇴원환자 전화방문 실시

- 퇴원환자를 대상으로 17개 일반병동과 2개 집중치료실 간호사들이 퇴원 후의 건강관리, 활동 및 회복상태를 전화로 상담하여 적정 추후관리를 제공하고 입원생활 시 불편한 점들을 파악하며 개선점을 모색하여 고객만족실현을 통한 병원의 이미지 향상과 환자만족도 증진을 향상시키기 위함
  - 전화방문이 가능한 24,678명 중 23,462명 방문함(성공률 : 95.1%)
- 2) 환자용 교육자료 표준화 및 전산등재
    - 환자 및 보호자들이 질병치유에 필요한 정보를 쉽게 접근하도록 교육자료를 개발하고 전산에 등재하여, 필요한 환자들에게 제공할 수 있도록 함
  - 3) 안전관리 활동 및 안전관리소위원회 운영
    - 환자의 직접 간호로 안전사고 가능성이 많은 간호 부서에서 안전사고를 분석 하고 향후 재사고를 예방하기 위해 간호부 내 질관리위원회 주관으로 안전관리 소위원회를 구성, 안전사고 분석 및 예방활동 전개
    - 매월 간호부 전부서를 대상으로 안전관리 체크리스트로 점검한 후 반기별 분석하여 개선사항 공지 및 개선점 모색
  - 4) 낙상 및 욕창 발생을 지표관리
    - 매월 발생하는 낙상 및 욕창의 발생율 및 유병율의 지표관리로 예방 활동의 방향을 설정하는 기초자료 생성
  - 5) 우수부서 선정 및 포상
    - 간호부 전 부서를 병동, 특수, 외래 3파트로 간호 질평가를 시행하여 인증평가에 대비 및 간호의 질향상을 모색
  - 6) 고객만족캠페인
    - 고객에 대한 긍정적인 응대를 위하여 긍정응대 매뉴얼을 제작하고 이를 실천하기 위한 캠페인을 전개하여 직원들의 고객만족도 향상을 위한 분위기 고취. 외래 부서별 외모 복장 관리 모니터링 전개(월 1회)

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
2011년 심폐소생술지침 발표회	홍나숙	2011. 2.18	서울
2011년 응급간호사회 춘계학술대회	김희녕	2011. 3.30	서울
한국QA 간호사 춘계학술대회	변금순	2011. 4. 7	서울
2011년도 대한응급의학회 춘계학술대회	최성희, 홍나숙 심정효	2011. 4.15	광주
외상간호과정	김현정B	2011. 5. 6~ 5. 8	대전
간호행정학회 춘계학술대회	변금순	2011. 5.20	서울
BLS Provider과정 BLS Provider과정	진인선, 정애리	2011. 5.21	경기
응급간호 심화과정	김영길	2011. 5.23	서울
응급간호 심화과정	정미영B	2011. 5.24	서울
응급간호 심화과정	전정옥	2011. 5.25	서울
제1회 재난교육과정	김효경	2011. 5.28	서울
투석환자의 안전간호	정애리	2011. 7. 7	서울
BLS Provider과정	권혜림, 신주현 김현애, 모수진 조수진	2011.12.28	경기
BLS Provider과정	이윤화	2011.12.29	경기도

# **특수간호팀** (Special Nursing Team)

## 1. 직원명단

팀	장	부은희
신생아 집중치료실		
수간호사		박양숙
간호사		조연희, 김도영, 박수영, 최여정, 유지민, 차현미, 김지혜 서아름, 손은정
보조원		정서운, 이영옥
분만실/신생아실		
간호사		장은진, 전준희, 김연경, 백소영
보조원		황옥례, 이경숙
모자동실		
간호사		김민숙, 김경호, 정영미, 송해란, 박미례
심장혈관계 집중치료실		
수간호사		박애희
간호사		김영미, 이세희, 안세환, 고희정, 김혜민, 권은영, 류선희 김현화, 신미향, 남궁미순
보조원		이주영, 서영미, 송금희
내과계 집중치료실		
수간호사		윤미선
간호사		이임재, 허선희, 류순덕, 장해숙, 김현경, 조은자, 심자영 정숙영, 박은정, 조미정, 성수경, 한서연, 김지은, 염의원 임종성, 조항언, 방두희, 김선욱, 김아나, 신상은, 오세민 이요나, 안유정
보조원		고화영, 김운숙, 함형숙, 오영자

외과계 집중치료실

수간호사

장정복

간호사

박은주, 양경화, 박순영, 서정희, 이영화, 박효순, 전경숙  
이재은, 김수연, 나진선, 김주미, 김수현, 이선영, 이원기  
김지은, 신민경, 김새미, 윤희진, 이유리, 안윤하, 채주희  
송지희, 이보람, 박숙희, 문예림, 유경하, 심정민, 한소라  
한송이

보조원

김종희, 김황경, 김경숙, 신은숙, 우수정

중양수술실

수간호사

임혜선, 이선영

간호사

송명희, 김지연, 장문영, 고혜정, 윤순희, 오순옥, 유은경  
이성순, 황애자, 진혜숙, 김세희, 배정은, 남미희, 이윤희  
조해숙, 전림형, 민정선, 박수정, 강지향, 김혜란, 박병주  
강창권, 박시내, 김수미, 선미경, 구하나, 김혜선, 김은정  
한선영, 하민정, 정영, 홍세희, 염선경, 이아현, 정고운  
황경환, 손영호, 이은정, 구도휘, 최나영, 김지희

보조원

김현정, 최선숙, 여건순, 김영란, 윤명희, 최정자, 양한승

중양회복실

수간호사

길현희

간호사

한영숙, 유소라, 백은정, 이정숙, 이근영, 장희영, 최정임  
정승은, 황현경, 권소영, 김진선, 선하리, 이서영, 김진선  
김윤정, 강문숙, 조지연, 유성이

보조원

이선미, 박홍준, 송혜민

중양별근소독실

수간호사

권말선

간호사

시혜정, 김현정

보조원

허태욱, 박종효, 이호빈, 김춘선, 황정화, 안희자, 정영희  
오순심, 김영진, 황성신, 허재호, 박미숙, 허경욱, 박소현

## 2. 주요 활동내역

### 1) 자체업무 개선활동

#### ○ 집중치료실(SICU, MICU, CCU) 개선활동

- 입실적정성, 임상질지표 및 재입실률 관리를 통한 질향상 관리 강화
- 의료장비 및 시설 점검(8월~9월)을 통한 환경 및 안전관리 강화
- 환자안전관리점검 월별 실시에 따른 개선활동으로 환자안전 도모
- 격리실 음압 모니터링 일별 관리
- 욕창 단계별 적정 진료재료 선택표를 제시하여 진료재료 사용 개선
- VAP 예방, Disposable Circuit Double 열선으로 교체
- 침상난간 및 바퀴고정 수리(15EA), 시설 및 장비 정기점검 실시
- 손위생 및 표준주의 개인별 교육실시 및 준수 강화
- 집중치료실 간호업무 표준화 : 표준간호 지침(21종) 근거 수행도 평가 등 4개 ICU 표준화 유지
- 환자안전보장을 위한 중증간호상황지수(CNSI) 모니터링(7월~12월)을 통한 환자안전 도모
- 입실적정성, 임상질지표 및 재입실률 관리를 통한 질향상 관리 강화
- 집중치료실 감염관리 내규 마련 및 감염관리 활동 강화(환경관리, 기도흡인관리, 호흡장비관리, 방광내 유치도뇨관 관리, 말초정맥관 관리, 중심정맥관 관리)

#### ○ 신생아집중치료실/분만실 개선활동

- 임상질지표 관리 : “입원기간 동안 모유만 공급 받은 비율”, “분만 후 1시간 이내 모유수유 시도 비율(89%)”
- 환자안전관리 점검 월별 실시에 따른 개선 활동으로 환자안전 도모
- 손위생 모니터링 요원 선발 및 수행을 조사에 따른 손위생 활동 강화
- 환경관리 일별 점검

#### ○ 지침서 수정보완 및 개발

- 신규간호사 실습일지 및 예비교육 평가서 수정보완
- 인공호흡기 장비메뉴얼 작성 : Portable, Galileo, PB 840

#### ○ 수술실 운영 활성화방안 수립

- 2층 수술실 활성화를 위해 2,3층 수술실 연결 통로 및 응급 연락체계 구축, 2,3층 수술실 Priority 재조정 및 확장함
- 전신마취 120 sessions에서 140 sessions 증가, 2층 수술실에서 안과 전신마취 수술 시작하여 전년대비 수술 건수 10.6% 증가

○ 수술업무 효율성 향상

- 인증평가로 완성된 수술실 감염관리내규 준수를 위한 멸균기관리 및 직원 교육 지속적으로 시행함
- 간호업무 표준화: 피부, 검체, 계수관리 표준화를 통한 간호업무 표준화 및 물품, 약품관리 표준화함

○ 중앙멸균소독실

- 기구/린넨 적정관리 업무로 재고조사 실시(2회)
- 의료기구 효율적 관리 위한 “기구 Set List” 및 “FQA” 수정 및 보완
- 환경개선활동 : E.O Gas실 가스배기(후드)설치, 스팀멸균기 벽면 Pannel 교체

2) 원가절감 활동

- 월별 중점 절약 진료재료 선정하여 절감추진, 정수품목 및 비치 수량 조정, 잉여물품 반납 등 적정 재고량 관리(MICU)
  - 진료재료재고 2010년 10,955,280원→2011년 8,880,786원(19% 감소)
  - A4 : 61.9%, 면도기 : 36%, 수액세트 : 10%, GAUZE : 5.1%, 반창고 : 7.1%, 린넨 : 11.5%, 종이타올 : 7.1%, 과산화수소수 : 3.7%감소.
- SICU 복사용지 비용절감 : 2010년 대비 40.3% 절감
- CCU 담요 맞교환 절감 : 649,117원,
- NICU 잉여약 반납 : 약가 1,619,860 원 반납
- 수술실 월별 중점절약 진료재료 선정하여 절감 추진, 고가진료재료 특별관리, 정수품목 및 비치 수량조정, 잉여물품반납 등 적정재고량관리
- 회복실 다빈도 비치방성 진료재료 3% 절감활동('11년 물자절약 우수부서 수상)
- 중앙멸균소독실 : 2011년 총 17,675,510원 절감

3) 직무능력 향상활동

○ 간호직무역량 강화

- 하반기 간호부 우수사례 발표
  - Hepatic encephalopathy - 심자영(MICU)
- EMR 간호기록 지침을 통한 기록 누락방지 및 점검체계 마련
- 협력병원 CS교육 강사 1회
- 심혈관계 간호 보수교육 부정맥 강사 1회
- 포상
  - 우수 부서상 - 정전에 따른 신속한 응급상황 대처(SICU, MICU)
  - CS 활동 우수친절강사 우수상 포상 - 이임재

- MICU 감염 UCC 장려상 수상
  - 환자안전의 날 UCC 공모(회복실) 장려상 수상
  - 중앙멸균소독실 UCC제작 발표(기구 및 린넨의 감염관리)
- 신규간호사 수술실 OT 프로그램 개발 및 Training 지침서 개발
- 신규간호사 수술실 적응 프로그램 운영
- 부서별 study 및 학습조직, 집담회, 산업안전보건교육, 친절교육, 감염교육, 장비교육 등 실시
- 경력개발 프로그램 확대 운영
- 중환자 표준간호활동 분야별 교육전담간호사 운영
    - 중심정맥관 - 이입재, 인공호흡기 - 허선희, 심전도 - 류순덕, CRRT - 장해숙
  - 중환자 표준간호 이론교육 : 10회, 54명
  - 중환자 표준간호 체크리스트 평가
    - 1단계 9개 교육내용 평가 5명, 2단계 5개 교육내용 평가 7명 완료
  - 경력개발 워크숍 주제별 교육
  - 경력에 맞는 단계별 교육 이수를 통해 개인별 간호업무 역량 강화하고 임상간호 전문분야 심화 교육을 통해 질적으로 향상된 간호제공
  - 간호인재 육성으로 임상경력 프로그램 확대실시(4단계 확대)
    - 2011년 승급심사완료(10명 승급) 및 우수 승급자 동기부여
    - 집중치료실 단계별 워크숍 4회 개최(10명 참석)
    - 임상경력 개발 준한 간호근무환경측정 설문지조사(9명)
    - 집중치료실 단계별 표준 간호활동 교육(8회/년, 3명 참석) 및 강사활동(4명), 단계별 보수교육 2회 개최, 우수사례 상반기 발표
  - 경력 단계별 역량평가(12/1~12/22)
    - 임상 경력에 따른 간호역량의 구체적 목록을 개발하고 지식, 경험, 능숙도, 역할, 리더십, 기여도에 대한 평가를 12/1~12/22 실시함
  - 경력개발 승급평가
    - 경력별 교육프로그램을 적용하고 실무능력을 향상시킬 수 있도록 경력관리를 위한 승급평가 실시함
  - 경력개발프로그램 효과평가 결과
    - 대상자의 평균연령은 29세이며 근무경력은 5.6년, 경력개발 프로그램에 대한 만족도는 2.1점 (3점 척도)
  - 경력단계별 워크숍 3회 진행(수술실)

#### 4) 고객만족도 향상 활동

##### ○ 외부고객만족도 증진 활동

- 내과계집중치료실 소개 및 기본간호제공에 대한 보호자 교실 월별 운영
- 의료봉사 및 자원봉사 활동
  - 일산시립 해담은 어린이집 자원봉사 7회 6명, 초등학교 성교육 1회, 지역주민 BLS 교육 3회, 사랑의 김장 나누기 1회 1명, 건강보험공단 사랑실은 건강천사 의료봉사 1회, 외국인 이주노동자 의료봉사 1회 참여
- 고혈압교실 및 만족도 조사 : 105명/년, 만족도조사 실시
- 심질환 교실 개별교육 : 197명/년(수익:3,940,000원)
- 일반인 심폐소생술교육 활성화 : 284명/년
- 공단 노인장기요양보험 직원 전문화 과정 활동 : 450명/년
- 수술실 간호 상황별 응대법 제작하고 개선 활동함
- 아침 CS교육 실시 및 인사박수(전 부서 공통)
- 2층수술실 환자만족도 향상활동으로 안정실 내부 도배, 옷장키 변경(전자키), 통원수술실 리플릿 제작
- 린넨/기구에 대한 만족도 조사 실시 : 린넨 만족(95%), 기구 만족(99%)
- 교실운영 : 임부교실(총 12회, 94명/년), 산후교실(총 2회, 7명)
- NICU, 분만실, 모자동실, 신생아실 퇴원환자전화방문 실시
- 백일카드 보내기 : 307건/년 (대상자 100% 발송)
- 모유수유 개별 교육 : 98명/년 (대상자 98% 교육)
- NICU, 분만실 긍정응대 매뉴얼 작성
- 모자동실 시설 보완 : 2, 3인실로 구조 변경, 2인실 TV 교체

##### ○ 내부고객만족도 증진 활동

- 매월 MOT, 전화모니터링 및 업무개선활동 우수직원 선정 및 포상
- 7일 휴가 보장으로 해외여행 및 재충전 기회 마련
- 이송요원 간담회 통한 수액류 점검주기 일별 → 월별 변경으로 비효율적인 업무 개선
- 신규 돌잔치 6명, 부서 단합대회 1회, 워크샵 1회
- 직급별 간담회 개최, 칭찬게시판, 생일 축하카드 전하기, 문화 활동 등
- 수술실 내 호프데이 운영으로 진료과와 간호사 화합 활동
- 직원 생일 및 경조사 참여하기, 문화 활동(2회/년), 신생아집중치료실, MT 등

### 5) 질관리 향상 활동

#### ○ CQI 활동

- 집중치료실에서의 중심정맥관 관련 혈류감염 예방 활동
  - 혈류감염 발생율 : 2.06% → 1.42%로 0.64% 감소
  - QI 경진대회 : 구연발표 및 우수상 수상
  - 한국의료QA학회 구연발표
- SICU환자안전보장을 위한 중증간호상황지수(CNSI)개발(한국의료QA학회 구연발표)
- 집중치료실 인공호흡기 적용환자 안전관리 지침 준수활동(우수포스터상)
- 수술실 내 set기구 수량 재조정을 통한 setting 오류방지 활동
- ‘고가진료재료 관리효율성 증대 및 처방누락방지활동’(회복실)(QI경진대회 우수사례 포스터상 수상)
- 멸균재료 포장방법 개선을 통한 비용절감(중앙멸균소독실)
- 일회용품 재사용 관리지침 개발을 통한 효과분석(간호부 감염관리 위원회)
- 신생아집중치료실 인공호흡기 적용환자 안전관리 지침 개발과 준수활동(NICU)

#### ○ CI 활동

- 수술 TIME OUT 시행률 지표 모니터링 및 분기별 보고

## 3. 교육내역

### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
적십자간호대학 코칭 프로그램	염선경	2011. 1.13	서울
한국근거기반간호연구회 학술대회	윤미선	2011. 1.28	서울
팀빌딩을 통한 간호조직의 활성화	이임재, 백은정	2011. 2.16~ 2.17	서울
병원중앙공급간호사회 정기총회 및 학술대회	권말선	2011. 3. 8	서울
병원신경간호사의 역할 및 발전전략	박은주, 정숙영 김지은	2011. 3.16	서울
대한창상학회 학술대회	조연희, 심자영 김수연, 안세환	2011. 3.25	서울
대한대장항문학회 제44차 학술대회	길현희	2011. 4. 2	광주
2011년 간호사 보수교육 강사교육	윤미선	2011. 4.12~ 4.13	경기
세척모니터링과 멸균과정	시혜정	2011. 4.19	서울

학회명	참가자	기간	개최지
제5차 중환자의학 기초과정 연수교육	박은주, 장해숙 박수영A, 박효순 정숙영, 나진선 박수영B	2011. 4.24	서울
수술실 안전간호	민정선, 김혜란B 강지향, 구하나	2011. 4.30	서울
2012 ICN Conference and CNR(국제간호협의회)	박애희	2011. 5. 3~ 5. 7	몰타
수술간호과정	배정은	2011. 5.13	서울
제18차 대한신생아학회 춘계학술대회	유지민	2011. 5.20	대구
BLS Provider 과정	장정복, 박양숙	2011. 5.21	경기
수술실 감염관리	선미경, 하민정	2011. 5.21	서울
BLS Provider 과정	임혜선, 권말선 길현희	2011. 5.28	경기
수술간호과정	배정은	2011. 6. 3	서울
WOCN 과정	류순덕, 이영화	2011. 6.13~ 7. 1	서울
병원신생아간호사회 보수교육	김도영, 최여정	2011. 6.15	서울
대한주산기학회 춘계 연수강좌	김민숙, 송해란	2011. 6.18	서울
근거기반 간호실무 적용을 위한 세미나	민정선, 박수정	2011.12. 5	서울
간호관리자를 위한 리더십 역량강화	김정남	2011.12.21	서울
BLS Provider 과정	김정남	2011.12.28	경기
BLS Provider 과정	조은자, 윤희진	2011.12.29	경기

# **병동간호팀** (Inpatient Nursing Team)

## 1. 직원명단

팀 장 김 영 희

### 41병동(재활의학과)

수 간 호 사 정 복 연

간 호 사 서 미 영, 이 길 민, 전 혜 영, 정 유 진, 유 니 나, 강 유 미, 강 교 립  
김 민 지, 김 다 정, 권 도 연, 이 슬 기

보 조 원 강 명 주

### 51병동(정형외과)

수 간 호 사 오 인 옥

간 호 사 김 경 란, 허 유 경, 강 명 희, 고 은 라, 정 혜 진, 김 화 민, 이 해 연  
김 경 미, 박 은 선, 이 예 지, 조 수 진, 김 성 모, 오 정 기, 손 동 철

보 조 원 정 혜 영

### 52병동(정형외과, 비뇨기과)

수 간 호 사 임 성 숙

간 호 사 김 치 향, 채 민 경, 장 선 화, 이 정 아, 유 현 미, 김 소 정, 박 민 희  
정 다 희, 채 금 미, 함 태 은, 신 지 혜, 전 은 미, 유 성 화, 이 미 란  
배 미 령, 심 마 니

보 조 원 고 미 정

### 61병동(신경외과)

수 간 호 사 손 재 이

간 호 사 김 중 희, 장 춘 옥, 유 지 연, 정 후 주, 장 유 진, 김 미 분, 신 보 람  
강 혜 영, 안 정 희, 고 상 아, 심 지 선, 박 혜 리, 오 선 영, 송 소 희  
송 현 진, 박 노 연

보 조 원 김 미 애

**62병동(이비인후과, 정형외과, 치과, 안과)**

수 간 호 사 최 은 영  
간 호 사 오길선, 김현준, 최문희, 장주예, 임미라, 정영미, 이은진  
권현정, 정민희, 이유리, 김송혜, 박아영  
보 조 원 김연화

**71병동(외과, 내분비내과)**

수 간 호 사 진 은 영  
간 호 사 홍수진, 사경순, 최미숙, 김인화, 윤선미, 홍혜숙, 이여진  
양은정, 오성정, 서희승, 고영옥, 김지현, 김예진, 이혜정  
김진순, 최은희  
보 조 원 이혜자

**72병동(외과, 성형외과, 흉부외과)**

수 간 호 사 김선애  
간 호 사 김경신, 성혜원, 전윤미, 정한나, 박지선, 정진주, 최민지  
박혜상, 이슬비, 최서울, 김경숙, 손자영, 박소희  
보 조 원 이정희

**81병동(혈액종양내과, 정신과)**

수 간 호 사 신미영  
간 호 사 유자경, 이지연, 이천명, 강하나, 김미라, 신은정, 고한례  
이숙희, 박유리, 강현화, 최혜윤, 박서연, 임해리, 유지은  
보 조 원 심정숙

**82병동(산부인과, 소화기내과)**

수 간 호 사 장계선  
간 호 사 박인숙, 임수정, 노이나, 황명숙, 엄수경, 정소연, 이수연  
김재영, 강판임, 유주희, 이아란, 신세리, 김유나  
보 조 원 신점례

91병동(소아청소년과)

수 간 호 사 김 혜 선  
간 호 사 홍 영 숙, 김 희 영, 정 다 희, 이 유 미, 김 인 아, 최 아 름, 정 혜 란  
안 해 라, 김 경 미, 방 글, 김 은 숙, 박 영 란  
보 조 원 이 선 희

92병동(소화기내과, 심장내과)

수 간 호 사 박 민 현  
간 호 사 손 지 연, 장 영 경, 최 영 미, 김 미 옥, 조 미 옥, 안 혜 민, 박 지 희  
허 정 희, 정 지 연, 정 미 정, 박 은 화, 강 다 영, 윤 선 아, 김 수 현  
보 조 원 정 경 숙

101병동(신경과, MRSA 격리병실, Stroke unit)

수 간 호 사 김 영 현  
간 호 사 이 영 미, 심 영 숙, 장 해 진, 김 현 선, 정 선 주, 김 지 영, 신 현 아  
태 혜 경, 권 민 경, 이 한 라, 진 달 영, 김 민 지  
보 조 원 박 은 옥

102병동(신장내과, 소화기내과)

수 간 호 사 조 성 경  
간 호 사 장 지 영, 이 경 숙, 양 혜 련, 박 광 선, 김 지 영, 박 해 진, 최 희 정  
박 귀 엮, 류 호 해, 하 미 영, 조 현 정, 이 채 원, 김 방 주, 조 애 란  
이 미 니, 한 근 영  
보 조 원 광 연 선

112병동(호흡기내과, 감염내과)

수 간 호 사 조 지 선  
간 호 사 박 제 영, 주 애 라, 안 은 미, 박 영 옥, 김 보 현, 김 기 은, 김 은 실  
신 재 임, 신 기 혜, 최 유 미, 조 미 희, 김 선 희, 서 지 원, 김 수 은  
조 상 교, 이 선 화, 최 유 진  
보 조 원 이 금 자

### 121병동(VIP병동)

수 간 호 사 김 정 남  
간 호 사 정 정 혜, 박 현 주, 최 지 연, 정 욱, 최 고 운, 이 진 원, 박 애 란  
임 가 람, 김 혜 선, 강 민 정  
보 조 원 김 미 숙

### 122병동(정신과)

수 간 호 사 이 금 선  
간 호 사 박 희 선, 김 경 희, 장 은 정, 양 희 숙, 김 인 순, 문 혜 성, 박 민 희  
김 정 민, 진 경 애  
보 조 원 정 아 현, 심 민 석, 이 해 성, 조 효 재, 윤 종 욱

### 131병동(가정의학과)

병동간호팀장 김 영 희  
간 호 사 이 성 운, 이 상 희, 황 순 정, 김 진 건, 오 은 지  
보 조 원 박 순 임

### 완화의료병동

수 간 호 사 이 윤 미  
간 호 사 김 영 미, 김 혜 숙, 김 희 정, 김 선 미

## 2. 주요 활동내역

### 가. 환자관리

#### 1) 퇴원환자 관리

- 입원환자 만족도 조사
  - 입원환자에 대한 간호서비스 향상활동(7.1~12.31)
  - 주제별 캠페인 활동 수행(월별)
  - 월별 입원환자 만족도 모니터링 : 월평균점수 3.72(4점 척도)
- 퇴원환자 전화방문
  - 퇴원환자를 대상으로 가정에서의 건강관리, 활동상태 및 회복상태를 전화로 상담하여 적정 추후관리 제공(성공률 : 95.1%)

- 코호트관리를 통한 격리실 운영(MRSA, VRE, 기타 전염질환)
- 환자와 보호자 대상 간호교육 실시
  - 병동별 특성에 맞게 교육프로그램 구성하여 인공슬관절 교실 등 14개 교실 운영 : 총261회 2,147명

## 나. 간호 관리

### 1) 업무효율성 증대활동

- 직급별 소모임 및 병동 내 소위원회 구성
- 장비사용자 매뉴얼 업그레이드(22개의 장비 추가)
- 부서별 전공의 간담회 실시 : 17개 병동, 87회
- 명절연휴기간 일부병동 축소운영 : 2.2~2.6(5일), 9.10~9.13(4일)
- 입원환자 생활안내 동영상 제작

### 2) 간호전문성 함양

- 간호단위별 집담회(월 1회), 부서활성화 워크숍 실시(연 1회)
- 간호행위별 체크리스트 자체 평가(투약, 수혈, 기본간호수기술 등)
- 업무매뉴얼 수정, 보완

### 3) 간호의 질 향상

- 간호단위 안전관리 점검 실시 : 1회/매월
- 병동감염 환경 점검 : 1회/매주
- 간호행위 체크리스트를 이용한 수행평가 : 1회/연
- 낙상 및 욕창 모니터링(매월)
- 간호단위 안전관리 및 환경관리 점검 : 1회/매월
- 우수사례 32건 개발하고 상·하반기 우수사례 6건 발표
- 임상간호연구 1편 진행

### 4) 간호인적관리

#### ○ 직급별 워크샵

- 4급(보직자)워크샵 : 3.11~3.12, 18명 참석
- 5급(선임간호사) 워크샵 : 9.3, 52명 참석

#### ○ 병동간호 경력개발 프로그램 기본계획 수립

- 경력간호사 핵심간호역량강화 프로그램 개발
- 4단계로 구분 : 1단계부터 단계별로 승급심사를 통한 4단계까지 승급
  - 근무경력별 교육프로그램 적용
  - 포트폴리오 작성을 통한 경력관리
  - 외부 및 내부 교육에 대한 체계적인 관리

○ 부서별 워크샵, 연 1회

5) CQI활동

- 입원환자 생활안내 동영상 제작 : 간호업무위원회
- 뇌졸중교육프로그램 개발 활동 : 101W
- 낙상예방 간호중재의 근거기반 확인 및 효과평가 : 72W
- 감염관리지침에 따른 표준화 및 준수율 향상 : 112W
- 중심정맥관 관리에 대한 표준화된 교육자료 개발 : 72W
- 항암화학약품 안전사용지침 준수율 향상 : 81W

6) CP개발

- 거대 B세포 림프종(R-CHOP 치료) 표준진료지침 개발참여 : 81W
- 병원인증 평가 4개 간호영역 지표 모니터링
  - 간호 4개 영역 : ①안전보장활동 ②환자진료(수혈) ③약물관리(투약) ④진료전달체계 평가, 19개 지표선정
  - 모니터링 실시 결과 피드백을 통한 지속적인 실천으로 간호의 질 향상 노력
  - 모니터링 3회 실시 (4월, 6월, 8월, 10월)

- 모니터링 결과 (단위:%)

구분/월	4월	6월	8월	10월
안전보장활동	73	85	88	85.5
환자진료(수혈)	94	98	100	98.6
약물관리(투약)	90	91	91	94
진료전달체계와 평가	100	97	100	100

다. 고객만족도 향상 활동

1) 내부고객만족도 향상 활동

- 조직에 대한 애착심 고취 및 업무성취도 향상 도모 활동 : 부서별 문화행사(공연, 영화관람 등), 야유회, 생일 챙겨주기, 신규간호사 백일잔치, 신규 간호사 돌잔치 등
- 친절릴레이 : CS활동 우수 직원을 매월 1명씩 선정 후 포상, 12명

2) 외부고객만족도 향상 활동

- 환자위안행사
  - 입원환아의 날 행사(5월) : 어린이날을 맞아 소아 입원환자 대상 그리기대회 개최
  - 송년행사(12월) : 장루환자 송년모임행사, 재활병동 성탄행사, 정신과 병동 송년 행사
- 유방암환자 자조모임 구성·운영

**라. 공공병원역할 수행**

- 1) 완화의료 건강보험수가 2차 시범사업 실시 및 호스피스 병상 운영
  - 음악치료 및 미술치료 호스피스 프로그램 운영
    - 음악치료 : 35회, 참석인원 120명, 미술치료 : 18회, 참석인원 34명
  - 호스피스 보호자교실 운영 : 15회, 54명 참석
  - 호스피스 야유회(6.7, 9.5) : 2회 실시, 총 60명 참석
  - 사별가족 모임(7.4, 10.25) : 2회 실시, 총 10명 참석
  - 호스피스환자 마지막여행 보내기
  - 완화의료 질 향상을 위한 QI 진행
  - 호스피스 매뉴얼 및 보호자 교육책자 발간
- 2) 지역사회 봉사활동
  - 찾아가는 서비스 활동 : 손씻기, 성교육, CPR교육, 우울증 예방 프로그램 교육
  - 간호자원봉사활동, 공단 1사 1촌 등 의료봉사 인력지원(총 11차)
- 3) 재활병동 특성화 사업
  - 환자 보호자 대상 웃음 치료교실 운영 : 12회
  - 재활 자립교실 및 간병인교실 : 12회

**3. 교육내역**

**가. 학회 및 세미나 참가**

학회명	참가자	기간	개최지
적십자간호대학 코칭 프로그램	박혜상	2011. 1.13	서울
정맥주입전문인력 양성과정	최희정	2011. 1.24~ 1.28	서울
한국근거기반간호연구회 학술대회	채민경, 박민현 김경신	2011. 1.28	서울
2011년 심폐소생술지침 발표회	조지선	2011. 2.18	서울
팀빌딩을 통한 간호조직의 활성화	김영미, 김인순	2011. 2.23~ 2.24	서울
EBP Basic 과정	양혜련, 이해연	2011. 3.11	서울
암환자의 화학요법 전문인력 양성과정	최지연, 엄수경	2011. 3.15~ 3.17	서울
2011년 PEPS를 위한 정신보건전문가 워크숍	진경애	2011. 3.25	서울
대한장상학회 학술대회	박지선, 박계영 정선주	2011. 3.25	서울

학회명	참가자	기간	개최지
대한대장항문학회 제44차 학술대회	진은영, 김선애 김진순, 윤선미 최은희, 최민지	2011. 4. 2	광주
2011년 한국QI간호사회 봄 학술대회	김영현, 임성숙	2011. 4. 7	서울
호흡기계 환자 간호	주애라	2011. 4. 7	서울
간호상황에 따른 간호과정 적용 워크숍	유니나, 양은정	2011. 4.11~ 4.12	서울
심혈관계간호 보수교육 강사교육	박민현	2011. 4.12~ 4.13	경기
정신보건시설 종사자 인권교육	이금선, 박희선 장은정	2011. 4.15	서울
재활환자대상자의 정서,심리적 접근	정복연, 권도연	2011. 4.27	서울
제85차 대한이비인후과학회 학술대회	최은영, 임미라	2011. 5. 2	서울
2012 ICN Conference and CNR(국제간호협의회)	신미영	2011. 5. 3~ 5. 7	몰타
대한뇌졸중 춘계학술대회	장해진, 최미현	2011. 5.14	서울
욕창 포럼	장유진, 최유미A 심영숙, 박광선 고한레, 이수연A	2011. 5.20	경기
BLS Provider 과정	조성경, 이윤미 박민현, 임성숙 김혜선A, 김선애 손재이	2011. 5.21	경기
간호사의 pride-up communication	조현정, 심지선	2011. 5.23~ 5.24	서울
BLS Provider 과정	신미영, 장계선 이금선, 김영현 진은영, 정복연	2011. 5.28	경기
2011년 trauma update	심마니, 이정아 손동철, 채금미	2011. 6. 3~ 6. 4	전라북도
인간관계향상을 위한 간호 communication	김희영	2011. 6. 7~ 6. 8	서울
행복한 일터를 위한 간호리더십	김혜선, 김치향	2011. 6. 8	서울
병원간호사회 연구결과 발표회	김혜선, 홍영숙 박인숙	2011. 6.14	서울
한국호스피스완화의료학회 하계학술대회	이성운, 황순정	2011. 7. 1	서울
리더십 향상교육	조성경	2011. 7. 4~ 7. 5	서울
정신보건시설 종사자 인권교육	김경희, 김인순	2011. 7. 5	서울
임상간호연구방법 워크숍	장계선	2011. 7.13~ 7.14	서울
자살예방 종합학술대회 및 자살시도자 사후관리서비스 워크숍	이금선 박희선	2011. 9. 5~ 9. 6	서울
인권교육	박민희	2011. 9. 6	서울

학회명	참가자	기간	개최지
호스피스완화의료학회	이윤미, 이성운 김선미	2011.12. 2	서울
호흡기중환자간호(심화과정)	신재임	2011.12.12~12.14	서울
BLS Provider 과정	오인옥, 손지연 김재영	2011.12.28	경기
BLS Provider 과정	김중희, 채민경	2011.12.29	경기

# 약제팀 (Pharmacy Team)

## 1. 직원명단

팀	장	김 화 순
파 트	장	손 정 희, 전 은 경, 김 보 경
약 품 관 리		이 영 미
원 내 제 제		문 여 진
주 간 조 제		노 현 미, 김 소 원, 서 숙 경, 최 민 지, 김 지 원, 김 상 아 김 영 옥, 윤 가 희
야 간 조 제		김 주 화
I V 혼 합		강 다 영
T D M		배 수 현
ADR 모니터링		문 여 진
보 조 원		신 승 경, 김 상 진, 윤 지 혜, 이 건 희, 이 도 윤, 김 영 기, 김 정 환 오 광 현, 유 훈 기, 유 재 상, 정 인 자, 김 성 미, 임 선 아, 오 민 지 한 미 리, 김 혜 진, 강 지 선

## 2. 주요 활동내역

### 가. 약무실 업무

#### 1) 약품관리

- ① 저가구매 인센티브 최대화를 위한 의약품 관리
  - 의약품의 효율적인 입찰로 예산절감
    - 그룹별 단가총액에 의한 공개경쟁 입찰
      - 약사위원회 심의를 통한 의약품 목록 선정
      - 단독제조사 심의방식 변경(약품별 점수 부여), 단독제조사 지정 최소화
      - 경영평가팀 일상감사 요청 및 구매관리팀 단가 계약 의뢰
      - 전품목(1,457종)을 약품 특성에 따라 분류(마약, 수액, 투석액 등)
      - 단수축소(878종), 복수확대(579종) 및 복수품목의 경쟁 제약사확대(2~7개)

- 입찰결과 전년대비 낮은 계약가율로 예산절감
  - 상한가(287억) 대비 계약금액(172억)으로 115억 절감 효과

년도	2009년	2010년	2011년
계약가율	71.9%	69.9%	59.8%

- 저가구매 인센티브 최대화를 위한 의약품 입출재고 관리
  - 저가구매 인센티브 적용 품목(1,071종)의약품보관실 재고 ZERO화(6.30일자)
    - 대상 약품 전량 반품(6.30) 및 제조사 변경 약품 긴급 입고(7.1)
    - (약품보관실 3월 재고 : 398백만원, 6월 재고 : 77백만원 전월대비 80%감소)
    - 보험심사팀과의 업무 협조로 변경된 수가 관리
  - 정기입찰 후(2011년 7월) 저가구매 인센티브 매월 5억원 정도 발생
- ② 재고 최소화를 위한 의약품 관리
  - 약품별 일별, 월별, 분기별 재고관리로 효율적인 입·출·재고 관리
    - 약품보관실 월1회, 조제실 분기1회 전체 약품 재고실사
- ③ 마약류 관리
  - 포폴 향정 추가 지정(2011.2.1)
    - 향정도 마약류 이므로 잔량 반납관리 실시

## 2) 운영관리

- 약제팀 활성화를 위한 다각적인 운영
  - 약사인력 운영 방안 PT
  - 부서 워크샵(2.21) : 사업계획 발표 및 운영에 관한 Q&A 진행
  - 약물관리 활성화 워크샵(2.26~27) : 경영진, 진료부, 간호부, 약제팀 참석
    - 약제팀 운영 및 활성화 방안 모색
    - 워크샵 평가 설문조사로 실시 후 의견 반영
  - 수 차례의 회의 결과 약사 인력 운영안 확정 및 처우 개선
    - 2011년 주간 2인, 야간 3인 증원, 2012년 추가 증원 검토(1~2인)
  - 약사 채용 활성화 : 찾아가는 약사 채용 설명회 실시 (중앙대 12.30)
- 공단 경인지역본부 건강보험 자문약사 위촉 및 활동
  - 2011년 복약상담 건수 : 169건

## 3) 의료기관 인증 대비 준비

- 인증 유지를 위한 자체 평가
  - 1차 자체 평가 : 11.22~24

- 환자안전을 위한 직원교육 실시
- 환경 및 시설 안전 라운딩 준비
  - 환자안전 및 지속적인 질 향상 유지
- 라운딩 결과 개선사항 시정, 보고
  - 차광 수액 보관장 마련, 냉장고 전선 정리, 바닥 미끄럼 방지 등
- 인증기준 EMR 적용 검토 및 화면명 제출
  - EMR 개발 화면 및 DW 개발 화면 검토
- 4) 통합의료정보시스템 구축
  - ① 약국관리
    - 시스템 변경으로 업무 효율화 유도
      - 약품코드, 용법체계 정비 : 경구/외용/주사코드 분리, 용법코드 개선
      - 처방전, 라벨 출력기 및 출력방법 변경으로 업무 프로세스 개선
      - ATS를 통한 약품이송의 전산화 및 바코드 리더기 불출현황 조회
      - 마약류 집계, 잔량반납 등의 전산화로 업무 효율화
      - FirstDIS 와의 연계로 약물정보 조회 서비스 강화
      - 원외처방관리 업무의 전산화 및 약제팀 관리로 신속, 정확한 업무 연계
      - 칼라프린터 도입으로 복약안내문 약품식별 기능 강화
    - EMR 관련 PC, 프린터 및 기타 기기, 물품 변경 계약 요청 및 구매, 입고
    - 통합 TEST, 연계검증 및 리허설, 교육, EMR 실행위원회 등 참석
  - ② 물류관리
    - 제제실을 약품보관실에서 분리, 업무 및 재고관리 개선
    - 마약수불관리 프로그램 개선으로 업무 효율화
    - 청구성 약품의 SET 관리 프로그램 추가로 업무 프로세스 개선
    - 비치약품 관리 전산화로 약국외 약품 관리 기능
  - ③ DW
    - 기존 장표 정리 및 세분화로 자료 활용도 높임

## 나. 조제실 업무

- 1) 물류자동화 시스템(WAGON, ATS)을 통한 처방전 공급
  - 처방전달시스템(OCS)에 의거, 전자동 조제시스템(ATC)으로 조제 후 물류 자동화 시스템(WAGON, ATS)을 통한 공급으로 조제 소요시간 최소화, 업무 효율화
  - 전년 대비 외래 원내매수 5.03% 증가하고, 병동 조제건수는 응급처방 감소화 활동 등으로 3.43% 감소

## 2) 업무개선

### ○ 병동 응급처방 감소화 활동

- 기존 수시 집계 11시, 16시, 18시 외에 9시, 14시 추가 실시(5.1~)
- 응급처방 자제 요청 : 응급처방 증가로 인한 업무 비효율성 개선
- 외래 및 퇴원약 조제시간 병합으로 인한 조제 지연 해소
- ATS로의약품 배송시간 단축으로 업무 과중 최소화

### ○ 외래 대기시간 지연 예방 활동

- 특정 요일(월 오후, 화 오전) 집중현상 방지 위한 진료과 협조 요청
- 집중 시간 투약구 업무 지원
- 17:30 이후 진료과 대기 환자 많을시 약사 1인 추가 근무

### ○ 조제실 필수 기계 입고로 업무 효율화

- 반자동 포장기(산제조제용) 1대 입고(7.21)
  - 산제 조제시간 단축
  - OCS 연동 처방내용 프린터 가능
- 산제 조제대 및 제진기 입고(11.25) : 2000년 입고 교체
  - 작업 환경측정 조건 만족 : 모터교체, 필터 교환해도 흡입력 불량 상태
  - 근무 환경 개선으로 직원 만족도 향상

## 다. 특수 조제, 정보 업무

### 1) TDM 업무

- 지속적인 약사결원으로 외래 일부 품목만 실시함(4월부터 미실시)
- 치료농도의 폭이 좁은 약물을 안전하고 효과적인 치료로 유도하여 치료의 질적 향상 및 의료비 절감으로 병원 서비스의 질적 향상을 도모함

### 2) ADR Monitoring 활성화

- 약사위원회 산하 ADR Monitoring 소위원회의 지속적인 활동을 통하여 OCS상 Data관리로 환자별 부작용정보 처방시 활용할 수 있도록 하여 약물사용의 적정성 향상에 기여하고 의사의 자문 후 회신하는 방법으로 변경하여 운영
- 약사 결원으로 4월부터 미실시

### 3) 약물정보 프로그램 구축

- 약효분류별 약품목록화 작업으로 적정한 약물사용유도, 약제업무 및 약물정보 제공에 필요한 정보를 신속 정확하게 조회함으로써 체계적인 의약품을 제공할 수 있게 함
- 약사 결원으로 4월부터 약품식별 미실시

- 원내 의약정보(News Letter) 발간(분기별)

4) 약사위원회

차수	개최일시	신약 심의 건수	기타 주요안건
67차	2011. 2 .9	26품목	약사위원회 운영지침 검토 마약류 및 오남용 약품, 서방형제제 심사건 신약 심의건
68차	2011. 4.20 2011. 4.25	정기의약품 입찰 목록	단독제조사 지정 약품 심의건 단독제조사 지정 약품 의결건
69차	2011. 5. 4	정기의약품 입찰 목록	약품선정 목록 검토
70차	2011. 7.27	43품목	2010년도 약물관리사업계획 평가 및 2011년도 사업 승인 추가 원외코드 신설 신약 심의건
71차	2011.11. 9	20품목	비급여 전환 약품에 대한 처리 방안 소모약품 정리건 신약 심의건

5) 제제실 업무

- 시판되지 않는 특수제제 제조
  - 의료기관 조제실 제제 제조품목 신고 : 24품목

6) IV 혼합실 업무

- CQI 이후 모니터링 활동 지속적 수행 : “TPN 및 항암제 약제비 절감방안”
  - 적절한 함량별 약품전환 사용으로 약제비 절감 및 조제 간소화 효과를 도모하고 월평균 잉여 금액 5,257천원으로 전년대비 25% 증가함
- 원내 NST (Nutrition Support Team)에 참여하여 TPN 사용 환자에 대해 자문서 제공
  - 질병의 조속한 회복 및 합병증 예방으로 환자의 치료 효과 증대를 도모

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
병원약사회 춘계 학술세미나	문여진 외 7명	2011. 3.16	온라인
SIG(Special Interesting Group)	김지원	2011. 3.~12.	서울 아산병원
임상약학 강좌	서숙경 외 4명	2011. 4~2012. 1.	온라인
신규약사 연수교육	김상아	2011. 4.23	중앙대학교병원
서울성모병원 지역약물감시센터 심포지엄	손정희	2011. 4.22	카톨릭대학교 성의교정
병원약사회 관리자 연수교육	김화순	2011. 5.18~ 5.20	메이필드 호텔
임상약동학 기초과정	전은경	2011. 8.29~10.15	온라인
병원 약사회 춘계학술대회	김화순 외 12명	2011. 6.18	코엑스 컨벤션센터
병원약사회 추계학술세미나	노현미 외 4명	2011.10.19	온라인
임상약학 후과정 중앙약학 실무연수	강다영	2011. 5.23~ 8.21	온라인

#### 나. 외부인력 수탁교육

교육명	강사	기간	교육대상자
동계 약학대학생 실습	파트별 업무 담당자	2011. 1.17~ 1.29	이화여대 등 4명

# 의무기록팀 (Medical Record Services Team)

## 1. 직원명단

팀장	최 행정
의무기록사	
진료통계	송 현 정
질병수술분류	신 진 희, 박 성 은, 손 민 지, 백 혜 진
미비기록관리	임 희 영, 배 지 영
의무기록사본	김 성 식
의무기록영상화	박 희 진, 서 현 정, 정 하 은, 김 보 라, 남 지 선, 강 수 혜, 전 한 나 김 성 희, 김 선 영, 명 혜 경, 유 구 슬
보조원	민 연 정, 김 보 나, 홍 진 아, 이 순 자, 박 은 혜, 김 소 라, 권 지 연 양 예 슬, 김 영 호, 방 술, 전 혜 미

## 2. 주요 활동내역

### 가. 핵심사업 및 내부프로세스 개선 활동

#### 1) EMR 서식 개발

- 각 과별 사용자 대표를 통해 EMR에서 사용할 서식 콘텐츠 조사
- 서식에서 사용할 이미지 취합 및 등록(644종)
- EMR 뷰어 디자인, 기능에 대한 협의 및 개발
- 서식생성기에 대한 기능요구서 작성 및 개발
- 서식개발 프로세스 및 역할분담 정의
- 서식별 입력, 조회, 출력 레벨 설정 등 서식마스터 등록
- 처방연계서식에 대한 처방 : 서식 매핑 등록
- 서식생성기(Editor) 개발
  - 서식의 폼을 디자인하고 EMR 기록 작성시 필요한 기능을 부여하는 서식편집기를 개발함
- 진료서식 개발 및 등록 내용
  - 진료서식(1,145건), 동의서(464건), 안내문(583건), 기타(182건)

## 2) EMR 용어 개발

- EMR 시스템에서 사용하게 될 임상용어의 체계적 관리를 위해 EMR 환경에 부합하는 새로운 용어 체계 수립
- 사업내용
  - 용어사전의 구축범위 및 구조 확정
  - SEM구조 확정 및 콘텐츠 등록
  - 용어사전 Editor 개발
  - 용어사전 개발 및 등록 결과

구분	대표용어 건수	전체용어 건수
진단용어	55,482	111,722
수술용어	9,304	18,704
주호소	4,755	4,795
서식용어	7,618	11,775
합계	77,159	146,996

## 3) 의무기록영상관리시스템 운영

- EMR시스템 도입을 준비하기 위하여 '08.5.16 시스템운영을 시작으로 영상의무기록 확대 운영
  - 과거 OCS 시스템에서 발생된 텍스트 기록의 영상기록 전환( '11.10) ... 퇴원요약, 수술기록, 경과기록, 협진기록, 진단서 등
  - 외래기록 신규발생 종료, 기발생 입원기록 영상화 완료( '11.11)
  - EMR 이후 발생하는 OCR 기록의 영상화( '11.11)
- 연간 운영실적

(단위 : 페이지)

퇴원기록	외래기록	검사결과지 및 누락지	OCR 기록	투석기록
1,042,075	6,060,485	133,882	60,124	42,430

## 4) 의무기록완결을 향상 활동

- 2011년 완결율 : 85.0% (과거 완결율 : 2007년 64%, 2008년 72%, 2009년 82.1%, 2010년 81.7%)
  - 파견종료 예정 전공의 및 인턴 대상 전향적 미비관리 : 전체적인 미비 정리기간 외에 주기별 파견종료 예정자는 1개월 전부터 미비정리 독려, 2주전 부터 종료일까지 집중 관리
  - 미비기록 작성을 위한 홍보 : 유선연락, e-mail 발송, 개별연락 및 문자메시지 송부, 진료과장 및 전문의 협조 요청, 포스터 게시, 알람장배포 등으로 적극적인 홍보활동 추진

- EMR서식의 필수항목지정 : 의료기관인증평가 기준에 부합하는 항목에 대해 EMR서식에 필수 항목을 지정하여, 사용자 실수로 인한 필수기록 누락을 방지하게 함
- 파견예정 인턴/전공의 공인인증서 선발급: 공인인증서 발급지연으로 인한 기록누락을 예방

#### 5) 신포괄수가제 확대 대비활동

- 퇴원요약지 작성률 모니터링 활동(평균 95.1%)
  - 매일 퇴원요약 작성 모니터링 및 전화독려활동
  - 매월 모니터링 보고서 진료부원장 결재, 분기별 모니터링 보고서 원장 결재
- 신포괄수가제 확대실시( '11.7)에 따른 코딩인력 추가배치: 3명 → 4명
- 주진단 선정 정확도 향상활동
  - 의사 및 보험심사팀과 지속적인 의사소통
  - 일산병원 주진단 및 기타진단 선정지침 공유
  - 신포괄수가제 적용에 따른 퇴원요약지 작성에 대한 안내문 게시
  - 심평원 코딩 모니터링 자료 검토

#### 6) 의무기록대출 및 영상의무기록 이용자 만족도 향상 활동

- 분기별 대출서비스 만족도 조사(총 3회 실시)
- 설문조사 결과를 토대로 문제점 분석 및 개선활동 시행
  - 당일 접수환자 의무기록 배송시간 단축 : 자원봉사자 협조 요청, ATS 활용방법 공지 등
  - 당일 진료 후 입원환자 의무기록 병동 배송시간 단축 : 외래에서 병동으로 직접 전달 및 조기 반납 유도, 입원환자 의무기록 즉시 스캔작업
  - 전화응대 태도 및 신속성 향상 : 직원 직무교육, 친절교육 반복시행 및 모니터링, 토요·휴일 근무자 교육강화
  - 휴일재원환자 사본발급 만족도 증진 : On-call 당직체계 운영

#### 7) CQI 활동

- 제목 : 의무기록사본 및 의료영상 발행절차 개선에 따른 대기시간 30% 단축
- 목적 : 의무기록사본 및 의료영상CD 발급절차를 간소화하고 다양한 개선활동을 시행하여 발급 대기시간을 단축함으로써 고객만족도를 향상시키고자 함
- 결과 : 주치의승인없이 발급가능한 검사범위 확대, 환자집중시간에 추가인력 지원 등 발급절차를 개선하여 대기시간을 크게 단축시킴(의무기록발급 평균 8.3분(28%단축), 의료영상발급 18.8분(46%)단축)
- 수상 : 2011년 QI경진대회 최우수상, 한국 QA학회 구연발표

## 나. 기타 활동내역

### ○ 의료정보위원회 운영

회의	일시	주요 안건
1차	2011. 2.17	- 전자의무기록 접근권한 관리지침 수정안 검토 결과 - 진료관련동의서 보관 방법 및 기한 검토 결과
2차	2011. 5.19	- 전자의무기록 접근권한 관리지침 최종안 심의 - 의무기록사본 발급절차 간소화방안 토의 - 환자가 외래진료후 검사결과 출력 요청시 대처방안 토의
3차	2011. 8 2	- EMR도입전후 병동재원환자 의무기록 처리방안 토의결과 - EMR에서 전자서명 일괄적용(안) 검토결과 - EMR에서 의무기록수정 허용 기한에 대한 검토결과 - EMR 서식관리 대상 관련 검토 결과 - 연구용 자료를 위한 주민번호 수집시 환자동의절차 운영 - EMR접근권한 설계(안) 보고결과
4차	2011.12.14	- EMR도입이후 진료서식관리지침 검토결과 - 진료서식 승인절차 협의결과 - EMR 접근권한 프로그램개발 진행관련

## 3. 교육내역

### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
암등록 실무자 교육(기본)	박성은	2011. 4. 9	고양시
대한의무기록협회 춘계학술대회	최행정, 송현정 정성원, 임희영 박성은, 손민지 박희진, 강수혜	2011. 4.15	-
암등록 실무자 교육(중급)	신진희, 손민지	2011. 4.23	고양시
상급종합병원 지정신청 설명회 참석	최행정	2011. 6.21	-
경기도회 춘계 보수교육	손민지, 임희영	2011. 6.25	성남시
2011년도상반기 의무기록부서장 워크샵 참석	최행정	2011. 7.15	-
개인정보보호 실무교육과정	최행정	2011. 9.23	-
주요 질병 및 수술분류 교육-내분비계	최행정, 손민지	2011.10.15	서울

학회명	참가자	기간	개최지
주요 질병 및 수술분류 교육-손상	손민지, 백혜진 양지현, 장주현	2011.10.29	서울
주요 질병 및 수술분류 교육-순환기계	최행정, 신진희 박성은, 백혜진, 양지현, 장주현	2011.11. 5	서울
주요 질병 및 수술분류 교육-호흡기계	손민지, 백혜진 양지현, 장주현	2011.11.12	서울
주요 질병 및 수술분류 교육-근골계	최행정, 신진희 박성은	2011.11.19	서울
경기도회 추계 보수교육	최행정, 신진희 박성은, 백혜진 양지현, 박희진	2011.11.26	고양시
한국의료QA학회	김성식	2011.12. 2	대구

# 영양팀 (Nutrition Service Department)

## 1. 직원명단

팀장	고재영
환자급식관리	장혜미
치료급식관리	이수하
입원환자교육	이상임
외래환자교육	지수나
NST환자관리	임은화
종합건강교육	강미라

## 2. 주요 활동내역

### 가. 임상영양관리

#### 1) 입원환자 영양관리

- 영양검색을 통하여 영양불량환자들을 관리
- 치료식 설명 및 안내문 제공하여 치료식에 대한 이해도 높임
- 병동순회 매주 실시하여 입원환자들의 개인 기호를 반영

#### 2) 입원환자 및 외래환자 영양교육

- 협진 및 교육요청 시 영양교육 및 관리
- 경장영양, 정맥영양 등 영양지원이 필요한 환자들의 영양관리 실시
- 비만클리닉에서 체중조절에 대한 영양교육 실시

#### 3) 종합건강 영양교육

- 식습관조사, 영양판정, 질환에 따라 영양교육 실시
- 암정밀검진시 식품섭취 빈도조사 실시 및 영양분석표 제공

#### 4) 단체교실 운영

- 당뇨환자들을 대상으로 당뇨부패를 운영하여 영양교육 및 식사 제공
- 6개 단체교실(당뇨·고혈압심장병·장수술·암·신장·소아교실 등)을 운영, 관리
- 어린이건강교실 지원하여 '뽀로로와 함께하는 맛있는 이야기' 교육

## 나. 급식관리

### 1) 급식의 질 향상 추구

- 식재료 검수, 조리 및 배선상태 점검, 주방기기 관리 및 적온급식 제공 등 급식의 질 향상 추구
- 식단 점검, 신메뉴개발 및 실험조리, 선택식단제로 급식만족도 향상 추구
- 잔반줄이기·메뉴제안·그린캠페인 등 각종 이벤트를 개최하여 직원식사의 급식만족도 향상 추구

### 2) 장례식당 주방 리모델링

- 장례식당 주방 동선 및 공간 재배치, 효율적인 급식시스템 및 환경으로 개선

### 3) 위생안전관리

- 정기적인 교육, 청소, 위생점검 등을 통하여 위생적인 급식 관리 추구

### 4) 입원환자 특식 제공

- 명절·절기·생일을 맞은 입원환자들에게 특식 제공

### 5) CQI 활동

- 제목 : 당뇨식사 개선에 따른 환자만족도 10% 향상
- 수상 : 2011년 QI경진대회 포스터상

## 다. 대외활동

### 1) 공단 건강정보 전문사이트 『건강iN』의 영양정보 콘텐츠 개발 사업 지원

- 고혈압, 당뇨병, 이상지질혈증, 비만 등 4개 질환의 교육자료 개발하여 제공

### 2) 일산지역 노인 ‘노년기의 영양관리 및 고혈압의 식사요법’ 교육

### 3) 고양·파주·김포시 학교영양교사 ‘소아비만의 식사요법’ 교육

### 4) 제8회 ‘심장사랑의 날’ 행사 지원 : 심장질환 식사요법 강의 및 식단전시회 개최

### 5) 전공의 대상 임상영양관리 교육

### 6) 가정진료 환자 및 보호자에게 경장영양 교육

### 7) 유관기관간담회, 정책포럼, 송년회 등 대·내외 주요 행사 지원

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
서울시병원영양사회 정례회	장혜미	2011. 3.23	서울
환자영양관리 정책토론회	이상임, 임은화	2011. 3.30	서울
한국정맥경장영양학회 TPN - CP	임은화	2011. 4. 1~ 4. 2	서울
대한당뇨병학회 당뇨병 교육자 연수강좌	지수나	2011. 4. 2	서울
대한영양사협회 소아질환 교육과정	이수하	2011. 5. 4, 5.11, 5.18, 5.25	서울
삼성서울병원 암영양 심포지움	이상임, 장혜미	2011. 5.13	서울
경기도병원영양사회 월례회의	임은화, 장혜미 강미라	2011. 5.25	서울
한국임상영양학회 하계학술대회	임은화	2011. 6.10	서울
서울시병원영양사회 정례회	임은화, 장혜미	2011. 6.22	서울
경기도병원영양사회 월례회의	고재영, 이상임 지수나, 이수하 임은화, 장혜미 강미라	2011. 7. 5	고양
전국영양사학술대회	이상임, 임은화 장혜미, 강미라	2011. 7.21	서울
전국영양사학술대회	고재영, 지수나 이수하	2011. 7.22	서울
영양사위생교육	이상임, 이수하 장혜미	2011. 8. 8	고양
영양사위생교육	고재영, 지수나 임은화, 강미라	2011. 8. 9	고양
한국지질동맥경화학회 추계학술대회	지수나, 이수하	2011. 9. 2	서울
대한당뇨병학회 당뇨병교육자 세미나	지수나	2011. 9. 3	서울
서울아산병원 제3회 영양팀학술대회	장혜미	2011.11.17	서울
애보트 임상영양 심포지움	임은화, 장혜미	2011.11.29	서울

#### 나. 학회 및 세미나 개최

학회명	연구자	일시	내용
학교영양교사를 위한 비만교육 심화학습(고양교육지원청)	임은화	2011. 5.18	소아비만의 식사요법
학교영양교사를 위한 비만교육 심화학습(파주·김포교육지원청)	임은화	2011. 9.27	소아비만의 식사요법

## 4. 연구실적

### 가. 논문발표

#### ○ 국내발표

연구제목	연구자	발표일	발표지
내과계 중환자의 영양공급 현황 및 영양상태 변화	지수나 등	2011.10.	한국영양학회지

### 나. 강의활동

주제	발표일	발표자/대상	장소
임상영양관리	2011. 2.18	이상임/ 가정의학과 전공의	일산병원 8층회의실
경장영양메뉴얼 구축에 따른 업무개선	2011. 2.24	이수하/ 경기도병원영양사	부천순천향병원
심혈관질환의 식사요법	2011. 3.17	고재영/ 경기도 영양사	안양상공회의소
소화기계질환의 식사요법	2011. 4.29	고재영/ 강원도 영양사	한림대학교
소화기계질환의 식사요법	2011. 5.12	고재영/ 충북 영양사	충북영양사회 교육장
소화기계질환의 식사요법	2011. 5.19	고재영/ 충남 영양사	충남영양사회 교육장
질환별 영양교육 및 식단전시회	2011. 5.25	이상임/ 경기도병원영양사	서울여성플라자
노년기의 영양관리 및 고혈압의 식사요법	2011. 6.13, 6.20	고재영/ 일산지역 노인	일산지역 노인정
노년기의 영양관리 및 고혈압의 식사요법	2011. 6.15, 6.29	이상임/ 일산지역 노인	일산지역 노인정
노년기의 영양관리 및 고혈압의 식사요법	2011. 6.22	이수하/ 일산지역 노인	일산지역 노인정
노년기의 영양관리 및 고혈압의 식사요법	2011. 6.24	지수나/ 일산지역 노인	일산지역 노인정
노년기의 영양관리 및 고혈압의 식사요법	2011. 6.27	장혜미/ 일산지역 노인	일산지역 노인정
노년기의 영양관리 및 고혈압의 식사요법	2011. 6.30	임은화/ 일산지역 노인	일산지역 노인정
임상영양사 교육 특강	2011. 8.18	고재영/ 경기도 영양사	안양상공회의소
최신 당뇨병의 식사요법	2011. 8.26	고재영/ 의사·간호사·영양사	일산병원 대강당
심혈관질환의 식사요법	2011. 9.22	고재영/ 경기도 영양사	안양상공회의소
소화기계질환의 식사요법	2011. 11. 3	고재영/ 경기도 영양사	안양상공회의소
노년기의 식사요법	2011. 12.13	이수하/ 환자·보호자	일산병원 세미나1실

# 경영전략팀 (Administration Strategy Team)

## 1. 직원명단

팀장	류시범
파트장	박창규, 정해영
중장기 발전계획	황무현
예산	김민환
행정관리	손지민, 김광희
경영분석	최유정

## 2. 주요 활동내역

### 가. 전략수립 및 기획관리

#### 1) 사업목표 수립 및 수행

##### ○ 2012년도 사업계획 수립 및 예산편성

- 건강보험 모델병원 역할 강화와 진료특화분야 육성 및 공공병원 역할 강화를 중점으로 사업계획을 수립하여 예산을 편성
- 새로운 중장기 발전계획(2012~2016) 수립 추진 : 5대 전략목표 및 17개 세부과제
  - 진료활성화 : 특화분야 육성 등 5개 과제
  - 경영선진화 : 조직운영체계 효율화 등 5개 과제
  - 자원효율화 : 인적자원 고도화 등 2개 과제
  - 연구중심화 : 연구기반구축 및 활성화 등 2개 과제
  - 미래지향화 : 보험자병원 추가건립 등 4개 과제

#### 2) 기획관리

##### ○ 해외 선진 의료기관과 교류협력을 위한 MOU 체결

- 해외 선진 의료기관과 교류협력 단계별 확대 추진
  - 1단계 : 보험자 직영병원 부문 ... 일본
  - 2단계 : 우수 의료기술 부문 ... 미국, 유럽 등

- 일본 사회보험중앙종합병원과 MOU 체결(3.3)
    - 주요 협약내용 : 건강보험 제도발전을 위한 상호 협력, 의료기술 및 학술연구를 위한 인적 교류 등
  - 별관 매입을 통한 진료역량 확대 추진
    - 목적 : 진료공간의 한계 발생 및 병원 인근지역 개발로 신규 의료수요 발생 예상
      - 매매 양해각서(MOU) 체결('10.10) : 한국음주문화연구센터
      - 보건복지부로부터 사업 예산 승인('10.12월, '11.12월)
      - 별관매입 추진단 구성·운영(1.17~12.26)
      - 예비 타당성조사 수행(기재부, KDI 주관) : 조사결과 “적합” 판정(11.10)
  - 보험자병원의 위상제고를 위한 상급종합병원 진입 추진
    - 목적 : 전국 브랜드화 및 보험자병원의 우수성 제고
      - 상급종합병원 지정 신청 심의·의결 ... 병원운영위원회(3월)
      - 지정기준 관리 TFT 운영(4월)
      - 신청서 제출('11.7) 및 현지조사 수검(9월)
      - 평가결과 통보 ... 84,32점(11월)
      - 상급종합병원 확정 발표(12월) ... 경기 서부관 상급병원 축소(5개→4개)로 인해 지정 제외
  - 공단·일산병원 간 '발전협의체' 운영
    - 급변하는 보건의료 환경에 공단과 보험자병원의 공동 대응방안 모색을 통한 건강보험제도의 발전을 도모하고, 공단과 일산병원 간 상시적인 교류 및 소통체계 구축을 통해 보험자 병원으로서의 역할을 수행
    - '신의료기술 등 의료행위의 합리적 의사결정 지원' 등 12개 과제 진행
- 3) 정부 보건의료정책 참여사업 수행
- 신포괄 지불제도 3차 시범사업('11.7.1~)
    - 553개 질병군 대상(신생아, 조기사망, 재활치료 건을 제외한 적용 가능한 모든 질병군으로 확대)
  - 의약품처방조제지원시스템(DUR) 시범사업('09.11.18~'11.4.27)
    - 처방·조제시 의약품 안전사용 정보를 실시간 제공함으로써 의약품의 안전하고 적절한 사용을 도모하여 국민건강을 보호하고자함
  - 완화의료 건강보험수가 2차 시범사업('11.9.1~)
    - 완화의료(호스피스)를 제도화하여 국민의료비 효율화 도모하고자 완화의료 병동을 운영
    - 병동(12병상) 및 간호인력 분리운영(간호사 6명 별도 배치)

4) 경영분석 업무

○ 병원운영실적 분석(매월)

- 재무제표 및 각종 진료실적 분석을 통하여 진료환경변화에 유연하게 대체하고 지속적인 실적 관리를 통하여 생산성 향상을 도모

○ 2011년 진료과 진료목표 수립(4.13)

- 환자수 및 진료수입 목표설정 및 관리를 통하여 내부역량을 강화하고 진료수입을 극대화하여 효율적인 병원운영을 하고자함

2010년 실적	2011년 목표	전년도 실적대비	
		증감	증감률
1,377억원	1,476억원	99억원	7.2%

- 추진성과 : 수입목표 1,476억원 대비 1,424억원(96.5%) 달성

나. 행정관리

1) 조직관리

○ 경영선진화를 위한 “2011년도 인력운영계획” 수립(1.27)

- 의사직 : 진료활성화, 진료량 등을 고려하여 진료과별 정원 산정
- 일반직 : 신규사업, 업무량 등을 고려하여 단위부서별 정원 산정

2) 제규정 관리

○ 병원운영과 업무수행에 필요한 기본방침 및 업무절차 등을 체계적으로 수립·관리함으로써 병원운영의 효율성과 경영합리화를 제고

- 보건복지부장관 승인 : 보수규정 등 2개 규정
- 이사장 보고 : 회계규정 시행규칙 등 10개 규정
- 병원장 승인 : 진료수가관리요령 등 14개 규정

3) 대외기관 관련 업무

○ 국회업무

- 2011년도 정기국회 국정감사 대비 자체 보고회 개최(총 4차례, 9.19, 9.28, 9.30, 10.5)
- 제 303회 정기국회 국정감사 수감(10.6)

4) 기타 행정관리

○ 제안제도 관리

- 직원의 창의적인 의견과 고안을 장려·계발하여 병원운영의 능률향상과 경비를 절감하고 참여의식을 통한 애사심 고취를 도모하고자 제안제도를 운영

- 제안제도 활성화 방안 수립('11.7)
  - 원내 전자게시판 및 소식지를 활용한 지속적 홍보 강화
  - 간이제안 신설 : 제안절차의 간소화
  - 제안 마일리지제도 도입
  - 올해의 제안왕 선정

○ 위원회 관리

- 제위원회, 병원운영위원회, 병원운영심의위원회 등 각종 위원회 및 회의를 관리

# 경영평가팀 (Administration Valuation Team)

## 1. 직원명단

팀	장	윤종민
파트	장	현경자
(감사)		
파트	장	유상표
(성과평가)		
성과평가(의사직)		최문영
개인정보보호		
성과평가		심상호
(일반직 및 공단경영평가)		

## 2. 주요 활동내역

### 가. 감사

#### 1) 병원 감사

- 2011년 감사운영계획 수립 시행(1.14)
- 위법·불합리한 업무 추진의 사전예방을 위한 일상감사 시행
  - 127건 실시, 14건 검토의견 제시
- 공직기강 확립 특별 점검 지속적 실시
  - 설명절 취약시기 복무감사(1.24~2.7)
  - 대통령 해외순방기간 중 자체 특별 복무점검 실시(3.14)
  - 추석명절 취약시기 복무감사 실시(9.6~9.16)
- 진료정보 외부유출 특별감사 실시(3.2~3.4)
- 취약분야 모니터링 실시(11.14~12.2)
- 병원 감사업무 폐지에 따른 조치계획 수립(12.30)
- 상급기관 감사처분에 따른 이행관리
  - 공단 정기감사 처분사항 조치 ... 26건 완료 3건 진행

2) 공직윤리 확립

- 공직윤리 확립 추진실적 점검 보고 ... 매분기 익월5일 감사실 제출(4회)
- 일산병원 행동강령 개정(6.28)
- 윤리경영 실천과제 추진실적 점검(11.9~12.29)

나. 성과평가

1) 외부평가

○ 공단 경영평가

- 병원 경영실적 전반에 대하여 공단이 주관하여 평가를 수행하며, 2010년 경영실적보고서를 작성하여 제출 ... 비계량 실적보고서(1.5), 계량 실적보고서(2.25)
  - 비계량 평가지표(16개), 계량 평가지표(15개)
- 공단 경영평가에 대비하여 각 평가지표별 자체 중간점검을 실시, 점검결과에 대한 향후 대책 방안 마련
  - 중간점검 2회 실시 : 1차 점검(2011.6.21), 2차 점검(2011.9.29)
- 2012년도 공단 경영평가 지표에 대한 지표관리부서 의견수렴 및 검토의견 제출(9.28)

○ 병원장 경영평가

- 병원장의 CS경영 및 소관업무 개선실적에 대하여 공단이 주관하여 평가를 수행하며, 2010년 병원장 성과보고서 작성 및 제출(2.25), 2011년 병원장 성과계약 체결(4.26)

2) 내부평가

○ 의사직 성과평가

- 2011년도 의사직 성과평가 계획 수립을 위한 의사직 성과평가위원회 운영(2월~4월)
- 진료목표관리 및 정책준수 부문 10개 지표에 대한 분기별 성과평가 실시

○ 일반직 성과평가

- 일반직 성과평가 등 6개 평가분야에 대한 2011년도 성과관리 기본계획 수립(1.28)
- 병원 내부평가 분야별 평가기준 및 운영에 관하여 성과평가 업무편람 작성 배부(6.15)
- 일반직 단위부서를 대상으로 평가항목에 대하여 부문별 평가를 실시하고, 평가 결과에 대하여는 부서별로 feed-back 하여 성과중심의 조직문화 정착·발전 유도
  - 2010년 평가부문별(간호·진료(보건)·지원) 평가실시 개요

구 분	내 용
평가대상	· 간호부문(26), 진료(보건)부문(13개), 지원부문(24)
평가항목	· 팀핵심사업, 내부프로세스개선, 고객만족도, 정책포럼 참석률, 병원장(경영진) 평가
평가방법	· 계량 평가지표 : 평가산식에 의함
	· 비계량 평가지표 : 평가소위원회 평가 50% + 평가실무반 평가 50%

- 2011년 평가계획 수립 및 전부서 시행 : 2011.6.10

구 분	내 용
평가대상	· 간호부문(29), 진료부문(13개), 지원부문(21)
평가항목	· 팀핵심사업, 고객만족도, 병원장(경영진) 평가
평가방법	· 계량 평가지표 : 평가산식에 의함
	· 비계량 평가지표 : 평가소위원회 평가 50% + 평가실무반 평가 50%

- 일반직 성과평가단 평가실무반 평가실시(3.30~4.1)

- 2010년도 일반직 성과평가 팀핵심사업 비계량 부문에 대한 평가의 공정성과 수용성 제고를 위하여 성과평가단 평가실무반을 구성하여 평가를 실시하고 평가 및 향후 개선사항에 대한 의견 제시

#### ○ 중점평가

병원 핵심사업에 대한 집중관리를 통하여 경영목표를 효율적으로 달성할 수 있도록 2011년도 중점평가 계획 수립(2011.6.10)

구 분	내 용
평가대상	· 간호부문(29), 진료부문(13개), 지원부문(21)
평가항목	· 팀핵심사업 계량지표 2개

- 각 단위부서별 중점평가 보고서 취합 및 평가결과 산출(7.29)

#### ○ 보직자 성과평가

- 기획재정부 “공공기관 성과연봉제 권고” 및 “병원 보수규정” 에 따라 3급이상 일반직 보직자에 대하여 성과평가를 실시하여 성과연봉을 조정·지급하기 위하여 TFT(7차, 2.23~4.5)를 통해 평가지표를 개발하고 2011년도 보직자 성과평가 계획 수립(5.27)

구 분	내 용
평가대상	부장/ 팀장(간호·보건·약무)/ 팀장(사무)/ 파트장 그룹
평가항목	부(팀) 성과 달성도, 병원운영 성과달성 기여도, 병원 발전역량 기여도, 외부 고객만족도, 내부 고객만족도
평가방법	계량지표 : 평가대상자 및 관련부서 제출자료에 근거하여 실적산출 ※ 부(팀) 성과 달성도는 일반직 성과평가 팀핵심사업 실적과 연계됨
	비계량지표 : 병원장, 경영진, 해당 소속부장 등 다자평가 실시

### 다. 개인정보보호

#### 1) 개인정보의 관리적 보호

##### ○ 2011년도 개인정보보호 종합 추진계획 수립(2.25)

- 개인정보보호 교육의 다각화 등 총 3개 부문 18개 추진과제 수립

- 개인정보보호 교육 및 운영강화 계획 수립(3.16)
  - 직원들의 개인정보보호 인식 및 교육의 실효성 제고방안 강구
- 개인정보보호 추진실적 점검 보고(2회, 반기별)
- 개인정보 보호규칙 전부개정(12.27)
- 2) 개인정보보호 조직 운영
  - 개인정보보호위원회 개최(총 3회)
    - 개인정보보호법 시행 대비 계획 및 표어 공모전 포상작 선정 등 주요사항 심의
  - 개인정보 보호법 시행 대비 TFT 구성 및 운영(2011.4월~6월)
    - 구성 : 개인정보관리 책임자 및 부문별 실무책임자
    - 부문별 운영실태 조사 및 개선방안 수립 ... 총 5차 회의개최
- 3) 개인정보보호 교육 및 인식제고 활동
  - 관리역량 강화 교육 실시
    - 전직원 집합교육(4.7), 간호부 특화 직무교육(4.8, 5.19)
    - 행정안전부 개인정보보호 전문가 초빙 교육(7.19)
    - 부서별 자체교육 실시(4월~6월) : 29개부서, 총 1,115명 실시
    - 신규 입사자 대상 기본 소양교육 실시(총8회, 69명)
  - 개인정보보호 표어 공모전 실시
    - 공모기간 : 2011.7.13 ~ 7.27, 총 147건 접수
    - 우수작품 선정 및 포상(9.1) ... 최우수(1), 우수(2), 장려(2)
    - 개인정보보호 홍보물 제작·배포(10.4) ... 컴퓨터 모니터용 스티커 2종
- 4) 개인정보 관리실태 점검
  - 개인정보 문서 및 출력물 관리현황 점검(총 4회) ... 공직기강 점검 병행
  - 업무용 PC내 개인정보 보유 및 관리실태 점검 ... 순차적 순회점검  
개인정보 관리취약 및 대량의 개인정보 보유부서(의무기록팀 등 10개 부서)

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
개인정보보호 일반 교육과정	최문영	2011. 5.24	서울
의료기관 개인정보보호 설명회	최문영	2011. 9.20	서울

# 대외협력팀 (External Affair & Public Relations Team)

## 1. 직원명단

팀장	김현만
파트장	김충성
팀원	이종호
팀원	오구희
팀원	김문희
팀원	최연수

## 2. 주요 활동내역

### 가. 홍보 추진사항

#### 1) 우호적 공중관계 확대

##### ○ 홍보위원회 운영 및 전략 수립

- 홍보사업계획 및 홍보 전략 구축 및 운영
- 홍보위원회 및 편집위원회, 소식지 취재기자단 주관 운영(7회)
- 홍보 전략 수립 및 추진(3회)

##### ○ 언론매체 활용 홍보

- 언론기관 및 보도자료 생산, 위기관리 등 적극적인 언론보도를 통하여 병원의 긍정적 이미지 제고 및 전국적 브랜드 이미지 강화
- 언론보도 실적

구분	주요 일간지	공중파 방송	지역지, 전문지
'08년~'10년	154	72	733
'11년	494	164	1,641
증가율	220%	127%	123%

- 기자간담회 실시(3회)
- 라디오 공익캠페인 의료진 광고(360회 방송)

- 대외 및 매체광고
  - 언론사 협찬 지원(14건)
  - 광역전철역 부기역명
    - 형태 : 백석역(건강보험 일산병원) 부기역명 표시(역사내, 차량 등)
  - 버스 외부 광고(3개월, 6대 운영)
- 다양한 프로그램을 통한 우호세력 확보
  - 국내외 방문객 대상 홍보를 통해 우호적 관계 강화
  - 잠재고객을 위한 어린이 건강교실 개최
    - 개최 실적 : 7회(4~11월), 20개 기관, 1,499명 참여
- 2) 전국적 브랜드 이미지 확산
  - TV프로그램 활용한 홍보(64회)
    - 교양프로그램, 드라마, 케이블 TV, 공익캠페인 등 의료진 참여 및 병원 노출
  - 간행물 발간 및 홍보물 제작
    - 질병정보 및 진료안내 리플릿 제작(55종)
    - 사내 게시물, 홍보물 등 수시 제작
- 3) 주요이슈 쟁점 관리
  - 병원소식지 제작(월 1회/월 2,000부/8면)
    - 사내커뮤니케이션 향상을 위해 원내 소식 전달을 통한 직원만족도 증진 및 일체감 조성
  - 사내매체 콘텐츠 제작 및 운영
    - 이동형 전자게시판, 진료과 대기공간 TV 홍보방송 운영
    - DID전자게시판 의료진안내 터치 콘텐츠 제작 운영
    - 병원현황 사진게시판 설치 및 운영(48회)
    - 병원 주요사항 사진촬영 및 시청각 자료 운영(173건)
    - HIP 및 사내 디자인 운영 관리
    - 외래의료진 진료안내 명함 제작 및 배포
    - 의료진 홍보현수막 제작 및 운영
- 4) 쌍방향 홍보
  - 홈페이지 운영 및 유지보수
    - 홈페이지 유지보수 운영 ... 총 144회
      - 의료진 소개 메뉴 운영 및 업데이트, 진료예약 서비스 및 회원 문의 사항 지원 등
      - 병원 소식지 웹진 구성 및 회원대상 메일링, 수면클리닉 페이지 구성 및 개설

- 주요 사항 등 팝업 공지 및 디자인, 콘텐츠 등
- 홈페이지 개인정보 보안강화 시스템 구축
- 홈페이지 개편
  - 홈페이지 디자인 및 콘텐츠 구성 전면 개편
  - 통합의료정보시스템 연동하여 실시간 서비스 및 다양한 프로그램 구축
  - 다국적 홈페이지 구축(영어, 일어, 중국어, 러시아어)
  - 온라인 예약시스템 강화, 관리자 페이지 기능개선 등
  - 웹호환성, 웹표준 준수, 모바일 홈페이지 구축 등
- 온라인 홍보 운영
  - 일산병원 건강 트위터(twitter) 운영

## 나. 대외협력 추진사항

- 1) 대외(국외포함) 기관 교류협력에 관한사항
  - 유관기관 간담회 개최 현황
    - 관공서, 공기관 등 간담회 실시(27회, 700명)
  - 협약체결 현황
    - 일본사회보합중양종합병원 ‘교류협력에 관한 양해각서’ 체결(3.3)
    - 경기북부 병무지청 ‘공정한 병역의무 이행을 위한 공동실천 협약’ 체결(8.31)
    - 강화군 공공의료 활성화를 위한 의료협력 양해각서(9.7)
    - 출판단지문화재단 ‘협력 양해각서’ 체결(12.28)
- 2) 외국인환자 유치에 관한 사항
  - 고양시와의 협력 추진
    - 외국인환자 유치등록 의료기관 간담회(2회, 2.24, 6.16)
    - 제16회 고양꽃 전시회 VIP 팸투어 참여(4.29)
  - 고양시의료관광협의회 참여
    - 고양시의료관광협의회 발족식 참석(6.30)
    - 고양국제특산품페스티벌 행사장 내 의료관광부스 운영 참여(10.1~10.16)
    - 고양시의료관광협의회 정기 이사회 참석(12.21)
  - 의료관광 전문인력양성 교육
    - 2011년 의료관광 코디네이터 교육(9주 과정) : 1명
  - 카자흐스탄 외국인 환자 진료(12.2~12.9)
    - 대상 : 국방대학원 외국군 수탁생 등 총 5명

# 경영정보팀 (Administration Information Team)

## 1. 직원명단

팀	장	정 성 직
파트	장	박 창 오
파트	장	정 동 은
파트	장	허 철
정보시스템 운영/관리		서 경 국
보험심사/적정관리		김 소 영
처 방 / 의 무 기 록		복 진 욱
원 가 / E I S		소 석 영
진 료 지 원		안 성 균
간 호		박 성 호
원 무		심 규 석
인 사 / 교 육 수 련		홍 광 표
물 류 / 사 회 사 업		김 진 응
건진/장비인터페이스		송 정 훈

## 2. 주요 활동내역

### 1) 통합의료정보시스템 구축

#### 가. 개요

##### - 추진배경

- 급변하는 의료환경 변화와 내·외부 경쟁력을 안정적 지원하고, 건강보험정책참고자료의 양적, 질적 수준 제고
- 환자안전, 의료의 질관리 등 다양한 정보활용 중심의 EMR을 구축하여 U-Healthcare의 중심 병원을 지향하는 공공의료기관 Best Healthcare IT서비스 실현
- 개인정보보호 수범적 시스템 구축으로 공공의료기관으로서의 사회적 책임성 강화

- 사업 범위

범위	구축내용
HIS/EMR 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HIS/EMR 응용소프트웨어 구축</li> <li>• 정보시스템 기기 도입 및 보강</li> <li>• 데이터 전환 및 시스템 연계</li> </ul>
DW시스템 재구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실시간 통계분석, 정보통합 및 계층별 특화분석</li> <li>• 일관된 전략수행과 모니터링</li> </ul>
정보보안시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 화면캡처를 통한 불법 정보유출 방지</li> <li>• 보조기억매체를 통한 자료유출방지</li> <li>• 하드웨어와 단일로그인 인증</li> <li>• Application 업무별 권한관리</li> </ul>

- 통합의료정보시스템 오픈(11.4)

- 프로젝트 기간 : 2010.7월 ~ 2011.10월 ... 프로그램 개발 및 구축, 통합테스트, 직원대상 리허설 등

나. 추진실적

- 사업관리

- 통합의료정보시스템 구축사업 1차 중간보고회(1.14)
- 2차 상시감리(1.17~1.21) → 2차 정기감리(4.4~4.8) → 3차 정기감리(7.18~7.22)
- 통합테스트 3회 실시(6.2, 6.15, 7.1)
- 리허설 3회 실시(7.20, 9.21, 10.5)
- 통합의료정보시스템 추진단 및 분과회의(1~11월) ... 총 216회
- 통합의료정보시스템 오픈 및 안정화(11.4)

- HIS/EMR 구축

- 1,2차 EMR Viewer 및 룰엔진 설명회(3.23, 3.29)
- 웹개발 이론·실습 및 리포팅 툴 교육(1.4, 1.10, 1.14) ... 경영정보팀
- 통합의료정보시스템 개발현황

(단위 : 분)

계	EMR	원무	진료	지원	행정
3,086	147	436	581	780	1,142

- HIS/EMR시스템 데이터 전환
- 통합테스트 실시 ... 시나리오 기준(테스트 참여인원 : 470명)

계	1차(6.2)	2차(6.15)	3차(7.1)
366건	40건	150건	176건

- 리허설 실시... case 기준(리허설 참여인원 : 1,009명)

계	1차(7.20)	2차(9.21)	3차(10.5)
366건	114건	145건	226건

- 통합의료정보시스템 환경구성 ... 의사실, 의국, 외래진료실 등 PC 588대 설치
  - DW시스템 재구축
    - 착수보고회(1.5) : 조경희 부단장 외 60명 참석
    - 현업사용자 인터뷰(1.6~1.28) : 45회
    - 요구사항 정의서 작성 및 현업확인(2.1~2.28) : 45개 부서
    - 주제영역별 상세설계 및 OLAP 장표 등 개발(2.21~11.30) : 120분
    - 분석(OLAP)화면 잔여분 개발 및 자료정합성, 안정화작업(12.1~12.31)
  - 정보보안
    - 2011년도 상·하반기 정보보안 통신망 보안실태 점검
    - 보건복지부 사이버안전센터와 연계를 통한 관리 강화
    - USB 매체보안시스템 구축, DB 및 서버 불법접근 구축, 화면캡처 방지 솔루션 구축
- 다. 통합의료정보시스템 안정적인 운영을 위한 교육 실시
- 추진실적 : HIS/EMR 사용자 교육 192회 등
- 라. 통합의료정보시스템 구축 주사업자로부터 업무 인수(12.19~12.30)
- 인수내용
    - 응용프로그램(원무, 진료, 진료지원, 일반관리 등 총 3086본)
    - 정보시스템(전산장비, 네트워크, WAS 등), 장비 인터페이스

## 2) 종합의료정보시스템 장애예방 활동

### 가. 정보시스템 증설 및 교체

- 사업개요
  - 정보시스템의 안정적인 전원공급 및 네트워크 구성으로 성공적인 통합 의료정보시스템 구축
  - 대용량 PACS 이미지 증가로 인한 저장공간 부족 해소

추진 실적	개선 효과
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정보기기실 UPS 이중화(1.9)</li> <li>• 네트워크 백본 교체(1.9)</li> <li>• PACS 저장장치 증설(6.24)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정전시에도 안정적인 정보시스템 운영 강화</li> <li>• 정보시스템의 네트워크 속도 개선</li> <li>• 신속한 PACS 이미지 조회 및 대용량 PACS 이미지 저장 속도 개선</li> </ul>

나. 정보시스템 정기 유지보수 실시

- 정보시스템(OCS, PACS, DW, 기타) 매월 1회 정기점검 실시
- 서버, 저장장치 등 주요 유지보수 장비 대상 매월 통합점검회의 실시
- 공단본부와 일산병원간 통합유지보수 계약체결

다. 정보시스템 위기관리 예방노력으로 위기대처 능력유지

- 정보기기실 출입통제 철저
  - 목적 : 정보시스템을 보호하며 안정적인 시스템 운영
  - 예방노력 및 효과
    - … 정보기기실 출입자들에 대한 보안서약서 징구, 전자 지문시스템 및 CCTV 작동으로 철저한 관리 가능
- 정보기기실의 UPS이중화
  - 목적 : 정보시스템에 안정된 전기 공급
  - 예방노력 및 효과
    - … 정보기기실 UPS를 병원 UPS로 전환하여 완전 이중화(1.9)
    - … 정보시스템에 공급되는 전기는 이중화로 안정성 향상
- 정보기기실 소화시스템 점검활동
  - 예방노력 및 효과
    - … 소화시스템 관련직원(시설운영팀)의 전문적인 점검실시로 안정성 향상 및 운영환경 구성

3) 무장애 정보시스템 운영성과

가. 장애대비 사전점검 및 신속한 장애처리 활동 강화

- ITSM을 통한 정보시스템 장애감지 강화
  - 사전에 장애정책 수립후 담당자에게 문자전송 등 신속한 장애처리
  - 담당자별 정보시스템 현황 일일점검 등 사전장애원인 제거
- 보안시스템 관리 강화를 통한 무장애 시스템 운영 노력
  - '11년 상, 하반기 정보보안 통신망 보안실태 점검 결과
    - … 점검결과 : 위협관리(적정), 위협방지(적정), 방화벽(안정)
    - … 시스템 개선 및 권고사항 : 방화벽 노후화에 따른 장비교체
  - 보건복지부 사이버안전센터와 연계를 통한 관리 강화
    - … 네트워크 취약점 분석을 위한 사이버안전센터 지도 점검 수검
    - … DDos 및 해킹공격 상시 대응 차단 업무(수시)
- 정보보안 인프라 강화를 위한 시스템 도입 추진

- 개인정보 유출방지시스템(DLP) 도입
  - … 목적 : 개인정보보호법 준수사항에 대응하기 위함
  - … 효과 : 내부자 개인정보 유출 방지(이메일, 메신저, P2P등)
- 로그분석 시스템 도입
  - … 목적 : 개인정보보호법 준수사항에 대응하기 위함
  - … 효과 : 사이버범죄 및 IT 컴플라이언스등의 발생시 빠른 대응

나. 운영성과

- 장애건수 및 장애시간
  - 장애건수 : 총 2건(PACS 2건)
  - 평균 장애시간 : 326분

구분	2010년	2011년	전년대비
장애건수	4건	2건	2건 감소
장애시간(평균)	55분	326분	271분 증가

- 내부 개인정보 유출 통제 및 유해사이트 차단 등

계	1/4분기	2/4분기	3/4분기	4/4분기
165개	139개	13개	4개	9개

- DDos 및 해킹공격 시 신속한 대응체계 구축

4) 내부고객 정보환경 개선

가. 노후화 주변기기(PC) 교체

- PC 도입 및 설치(588대)
  - 안정적인 통합의료정보시스템(HIS/EMR) 사용을 위한 진료과 및 진료지원 부서 등 PC 교체 및 듀얼모니터 지원
  - 사무 행정 부서 등 내용연수 도래 PC 교체

나. 업무지원 시스템 프로그램 개발

- 형상관리시스템을 통한 신속한 업무지원 체계 유지
  - 내부고객이 정보요구사항, 프로그램 개발 진행상황 파악 가능
  - 프로그램 이력관리 등 프로그램 품질 향상
- 프로그램 개발 실적 : OCS 368건 등

다. U-Hospital시스템 인프라 보강

- 목적 : 투약 및 수혈 환자 안전관리 강화 및 실시간 간호행위 정보 입력
- 추진내용

- 병동전체 및 특수간호 등 EMR CART, 노트북 82대 도입 및 설치
- 기대효과
  - 환자를 보면서 실시간으로 간호정보를 입력하므로 정확한 정보입력 가능
  - 투약 및 수혈시 오류로 인한 사고를 미연에 방지함으로써 환자안전기능 강화

## 5) 사무자동화 환경개선

### 가. 전자결재시스템 구축

- 전자결재시스템을 통해 업무 처리시간 단축 등 업무효율 극대화
- 종이문서의 최소화를 통해 쾌적한 Green Office 환경 구축
- 병원 내 시간과 장소에 관계없이 전자결재가 가능한 모바일 오피스 환경 구축

### 나. 최신업무용 S/W 지원

### 다. 환자 개인정보 외부유출 방지를 위한 USB 매체보안 시스템 구축

## 6) 정보화 수범사례 실적평가

### 가. 완화의료 건강보험수가 개정에 따른 시스템 개선

- 완화의료 수가 도입에 따른 서비스 공급자 및 소비자의 행태변화를 분석하여 개발된 수가의 적정성을 검토하고, 청구자료 분석, 교육·진료지침 개발 등 완화의료 서비스 표준화를 위한 기초 자료 마련
- 적정 비용으로 우수한 서비스를 제공할 수 있는 완화의료 서비스 전문 의료기관 모형 개발
- 정액수가 청구와 기존의 행위별 수가 청구를 병행하여 시행 전후 재정 절감효과 분석
- 지불방식 변화(행위별수가 → 일당정액수가)에 따라 예상되는 의료서비스 질 저하 등에 대한 모니터링 및 개선방안 마련

### 나. 결핵환자 진료비지원을 위한 정보시스템 구축('11.3.16~4.9)

### 다. 의료기관 결핵환자 접촉자 검진사업 적용을 위한 정보시스템 구축('11.3.16~4.9)

# 연구기획팀 (Research & Development Team)

## 1. 직원명단

팀장 직무대리	나종익
원가분석	정승철
공단연계지원	김미연

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

#### ○ 나종익

- 한국보건사회연구원 “유형별 상대가치 개선을 위한 의료기관 회계조사 연구” 자문위원

### 나. 정책연구 기반 구축

#### ○ 연구소 발전에 대한 중장기 발전방안 수립

- 임상 기반 정책연구 추진과 연구소 정체성 확립을 위한 중장기 발전방안 수립
- 정책 및 임상의학 연구의 융합으로 연구중심 병원 구축
- 환산지수 및 상대가치 연구 중심기관으로 도약
- 정책 및 임상의학연구 활성화를 위한 중장기 방안 이사장 보고(5.20)

#### ○ 연구 업무의 효율적인 수행을 위한 위원회 구성

##### - 연구소 운영위원회 구성(6.10)

- 역할 : 장·단기 연구방향의 설정, 연구소 사업계획, 연구과제 등 결정
- 구성 : 내부위원 4명, 외부위원 11명(위원장 : 연세대의과대학 조우현 교수)
- 운영위원회 개최(2회) : 연구소 운영방안 및 장·단기 연구방향, '12년도 연구소 운영계획 등 논의

##### - 연구심의위원회 구성(3.15)

- 역할 : 연구소 운영위원회 산하 위원회로서 정책연구, 임상의학연구 등 연구관련 사항 심의
- 구성 : 7명(내부위원 6명, 외부위원 1명)

#### 다. 정책참고자료 산출기반 구축

- 공단 DW 사용환경 구축(6.8)
  - 건강보험 정책 및 수가연구 등의 원활한 추진을 위해 기 개통 통신망을 이용 실시간 이용환경 구축
  - 정형장표 조회(보험료 제외) 등 공단 D/W 자료 일부 사용 가능
- 산출 Data의 과학적 분석체계를 위해 SAS 통계프로그램 사용(3.1)

#### 라. 병원 적정수가 관리모형 개발

- 원가계산시스템 고도화(3.7~9.6)
  - 진료과별 원가분석 시스템 개선(9월) : EMR 구축에 따른 수익집계·원가계산 로직, 활동비율 집계 프로그램 등 원가분석 시스템의 전반적 수정 및 보완
  - 행위별 원가시스템 고도화(7월) : 행위별 원가계산 프로그램 변경(웹 방식→윈도실행 방식) 및 원가계산 결과의 적정성을 보다 높이기 위해 정보세분화 및 원가배부 기준 등 검토
  - EMR 구축에 따른 구매수불 Data 집계에 대한 검토(5월) : '물품 재고 및 입출고의 원활한 관리를 위한 구매수불개선' 제시
  - 원가 EIS(Executive Information System) 보완(9월) : 실시간 경영정보 제공 및 원가분석 결과에 대하여 병원경영 참고자료 활용을 위한 프로그램 버전 업그레이드, 실적에 대한 그래프 기능 보완 등
- 건강보험 수가적정성 분석결과 산출
  - 2011년(1~9월) 진료과별 원가계산 및 2010년 의료행위별(4,510개) 원가계산 수행
    - 건강보험심사평가원의 유형별 상대가치 개선을 위한 연구자료로 제공(11.29)
  - 영유아 검진수가의 적정성 분석
    - 대상 : '10.7월~'11.6월 영유아 일반검진(1,410건), 구강검진(587건)
    - '12년 영유아검진 수가 조정자료 활용 : '12년 복지부 건강검진 실시기준에 반영 입법 예고 중
- 표준원가계산시스템 구축
  - 구축방향
    - 계산과정의 시스템화로 산출결과에 대한 일관성 유지, 비용 및 배부기준 변동에 따른 시물레이션 기능을 강화, 원가배부 경로와 계산결과의 적정성 검증을 통한 대외 신뢰도 확보
  - 추진현황
    - 1단계 2차 모형별 세부설계 및 시범 원가계산(Pilot Costing) 수행(1~3월)
    - 2단계 표준원가계산시스템 전산개발 구축(7~12월)

#### 마. 건강보험 정책관련 자료 산출·제공 및 공단 업무지원

- 공단·일산병원 발전협의회 연계과제 수행

- 신의료기술 등 의료행위의 합리적 의사결정 지원
- 2011년 지역본부 핵심브랜드 사업 수행
  - 표준원가계산시스템 개발 : 일산병원 원가자료의 대표성을 확보하고 투입원가 요소에 대한 정의를 통해 계산 결과의 적정성 확보
- 건강보험 정책관련 자료제공 내역
  - '09년 MRI, PET-CT 진료비(급여, 비급여) 및 점유율 자료 제공 ... 공단 보험급여실
  - 건강보험 수가제도 중장기 발전방안 연구용역 관련 자료(일산병원 ABC 시스템관련자료, '09년 경영실적자료) 제공 ... 공단 보험급여실
  - 본인부담 다양화방안 연구용역 관련 자료(외래, 입원환자의 비급여 및 일반현황) ... 공단 보험급여실
  - 영유아 검진수가 자료('10.7~'11.6월) ... 공단 건강관리실
  - '10년 포괄수가(구DRG 7개 질병군) 행위별 원가자료 ... 건강보험심사평가원
  - 상대가치 근거자료 구축을 위한 의료장비 목록 ... 건강보험심사평가원
  - 유형별 상대가치 연구자료('10년 시행과별 원가계산 결과) ... 건강보험심사평가원
  - 약국 본인부담 차등제 수용성 모니터링 설문(환자 및 의료진 100명 대상) ... 공단 보험급여실
- 보험급여의 적정성 평가 등 전문분야별 임상자문 요청에 대한 지원
  - '11년 치료재료 재평가 T/F 구성 및 재평가품목에 대한 의견제공(4회)
  - 치료재료(13회), 인체조직(6회), 의료행위(11회) 등 보험급여 여부에 대한 자문제공(30회)
  - 신의료기술의 안전성·유효성 평가결과 고시 개정(안) 관련 자문제공(5회)
  - 건강보험 요양급여기준에 관한 규칙 일부 개정(안) 관련 자문제공(6회)
  - 공단 협상약제 등 기타 관련 자문제공(13회)

**바. 제5기 건강과 의료 고위자과정 운영**

- 건강보장 등 보건관련 정책홍보 및 발전방향 모색
- 운영기간 : 8.29(월) ~ 12.12(월), 14주, 매주 월요일
- 국회, 복지부 등 건강보험 및 의료관련분야 종사자 69명 이수

**3. 교육내역**

**가. 학회 및 세미나 참가**

학회명	참가자	기간	개최지
제16회 갈렙 병원 커뮤니티 컨퍼런스(CCC)	나중익, 정승철	2011. 5.26~ 5.28	안동

## 1. 직원명단

소장 선영규  
 연구위원 김지윤  
 주임연구원 태은숙, 신동교, 윤필경, 지혜진

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

- 공단의 각종 T/F 활동을 통한 제도개선을 위한 자문 활동
  - “치료재료 제도개선 추진 T/F” 자문(김지윤, 태은숙)
  - “건강보험 본인부담 다양화 방안 연구지원 T/F” 자문(김지윤, 태은숙)
  - “암환자 산정특례제도의 합리적 개선방안 연구지원 T/F” 자문(김지윤, 태은숙)
  - “간병서비스의 제도적 수용방안 연구지원 T/F” 자문(김지윤)
- 기타 자문활동
  - “건강보험 급여 보장성 확대 영향 평가 연구지원” 자문(김지윤, 태은숙, 윤필경)
  - “공단 환산지수 용역연구” 자문(태은숙)

### 나. 기타활동

- 통계분석 및 컨설팅
  - 수근관증후군 환자를 대상으로 한 근전도 검사의 민감도, 특이도 분석(재활의학과)
  - 제왕절개분만 평가지표 산출(적정진료실)
  - 파킨슨병 환자의 인지저하에 대한 소공경색의 영향(신경과)
  - 동맥류 파열과 morphologic factor와의 연관성 분석(신경외과)
  - 응급실 내원 아동에 대한 설문조사 분석(응급의료센터)
  - Stroke 환자와 정상 환자의 MMSE, CDR의 차이 분석(신경과)
  - 국내 혈액투석용수 수질관리와 혈액투석방법에 대한 고찰(신장내과)

### 3. 교육내용

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
생존분석 임상시험분야 통계분석 실습세미나	윤필경	2011. 1.31	서울
심평원, 진료정보표본자료설명회	태은숙, 윤필경	2011. 2. 9	서울
심평포럼 : 건강보험 약제비, 어떻게 관리할 것인가?	김지윤, 태은숙 윤필경, 지혜진	2011. 3.18	서울
보건의료정책포럼 : 민간의료보험의 시장규모와 역할	태은숙, 윤필경	2011. 4.14	서울
국제심포지엄 : 보건의료시스템의 성과와 지속가능성 제고	김지윤, 태은숙 윤필경, 지혜진	2011. 5.13	서울
한국사회보장학회	김지윤	2011. 5.20	서울
한국보건행정학회 전기학술대회	김지윤, 태은숙 신동교, 지혜진	2011. 5.27	서울
한국보건정보통계학회	김지윤, 윤필경 지혜진	2011. 6.10	서울
건강보험재정과 비용절감방안에 대한 국제 세미나	김지윤, 태은숙 윤필경, 지혜진	2011. 6.17	서울
보건의료정책포럼 : 건강과 의료의 형평성	김지윤, 태은숙 지혜진	2011. 7. 7	서울
암환자 산정특례제도의 합리적 개선방안 공청회	태은숙	2011. 7.14	일산
국제심포지엄 : 보건의료정책방향	김지윤, 태은숙 윤필경, 지혜진	2011. 7.15	서울
2011년 국민건강영양조사 자료활용 워크샵	신동교, 윤필경 지혜진	2011. 8.24	충북 오송
웹기반 icReaT 사용자교육 세미나	김지윤, 태은숙	2011. 8.25	서울
SAS Forum Korea 2011	신동교, 윤필경 지혜진	2011. 9. 7	서울
SPSS Open House 세미나	지혜진	2011.11. 2	서울
Euro-DRG 컨퍼런스	신동교, 태은숙	2011.11.15~11.18	독일
한국보건행정학회 후기 학술대회	김지윤, 윤필경 지혜진	2011.11.17~11.18	대구
EG를 사용한 데이터 핸들링 및 레포트 작성	지혜진	2011.11.23	서울
국제심포지엄 : DRG 지불제도 운영경험과 발전전략	김지윤, 태은숙	2011.12.16	서울
국제심포지엄 : 한국, 일본, 대만의 보험료 부과체계 및 향후 개선방안	김지윤, 태은숙 신동교, 윤필경 지혜진	2011.12.22	서울

## 4. 연구내역

### 가. 자체연구

#### ○ 일산병원 고액진료비 결정요인 분석(윤필경)

- 목적 : 고액 진료 환자의 의료이용 특성을 파악하고 고비용을 발생시키는 영향 요인을 다각적으로 찾아 향후 정부의 보장성 확대의 우선순위를 선정하는데 기초 자료로 제공할 수 있게 함
- 방법 및 결과
  - ‘10년 일산병원 입원 환자 22,848명을 대상으로 진료비 수준별 고액/저액 환자군으로 분류, 분류된 환자군의 일반적 특성을 파악하고 환자 그룹에 따른 진료비 특성을 파악함
  - 진료비 고액/저액 환자군의 일반적 특성으로 성별 비율 차이는 없었으나 연령 그룹별로는 고액 환자군(66.0%)이 저액 환자군(31.7%)에 비해 60세 이상 비율이 2배 이상 많았음, 발생 질환도 저액 환자군보다 고액 환자군이 암은 2.5배, 순환기계 질환은 2배, 근골격계 질환은 3.6배 이상 발생 비율이 높게 나타남
  - 총진료비 대비 진료비 항목 비율은 고액 환자군의 경우 저액 환자군에 비해 주사료(16.1%)와 처치 및 수술(33.1%) 비율로 높게 나타남
  - 진료비 수준에 따라 진료비 항목 변수의 영향력 정도가 차이가 나므로 건강보험 보장성 강화 정책을 만들때 고비용을 발생시키는 항목에 대하여 보장성을 확대시킨다면 재정적 효율이 더 클 것으로 사료됨

#### ○ 일산병원 6세 미만 영유아의 의료이용 변화(지혜진)

- 목적 : 2005년 이후 시행된 신생아 및 6세 미만 영유아의 진료비 경감 정책들로 인한 일산병원의 의료이용 변화를 살펴보고자 함
- 방법 및 결과 :
  - ‘04-’09년까지 일산병원에 내원한 만 6세 미만 환자의 입원 및 외래이용 분석(진료건수, 입원일수, 진료비 등)
  - 본인부담 경감제도 시행 후 의료이용의 양적인 증가가 나타난 이후 강도의 변화가 나타났음
  - ‘06년 일시적인 입원건수의 증가, ‘07년 이후 장기 입원 환자의 비율, 진료비, 고액 진료비 발생 건수의 증가 등 의료이용 강도의 증가가 다소 나타났으며, 외래건수가 15.0% 감소하고 입원건수가 9.9% 증가한 것을 통해 외래이용의 일부가 입원이용으로 이동하였을 가능성이 있음
  - 신생아의 입원건수는 일정 수준을 유지하였으나, ‘07년 이후에는 평균 재원기간이 2~4일 증가하고 20일을 초과하는 장기입원건수의 비율도 2배 이상 증가하였으며, 입원건당 총진료비는 2배 이상 증가하였고 200만원 이상 고액 진료비 발생 입원건수 또한 증가하였음. 이는 주로 재원기간의 증가와 입원료 차등제 적용에 의해 발생하였음

○ 일산병원 건강보험 입원환자의 본인부담 진료비 분석(신동교)

- 목적 : 일산병원 입원환자의 진료비 발생내역을 연도별 진료비 지불주체별로 분석하여 보장성 강화정책에 따른 효과, 비급여 진료비 발생 내용 및 규모를 파악
- 방법 및 결과:
  - '01-'10까지 일산병원 입원환자의 진료비 발생내역을 연도별 진료비 지불주체별로 분석
  - '05년 이후 다각적인 보장성강화 노력에도 불구하고 일산병원 건강보험 입원환자의 보험자 부담률은 '01년 62.8%, '10년 66.5%로 정체 상태를 보이고 있음
  - 암, 심장질환, 희귀 난치성 질환 등 주요 보장성 강화 정책의 대상 질환의 경우 보장성 강화정책의 효과로 본인 부담 감소가 일반질환에 비해 두드러졌으나 전체에 미친 영향은 크지 않았음
  - '10년 환자 진료비 중 비급여 진료비 점유율은 20.2%였음
  - 고액 비급여 발생 내역 분석을 위해 병실차액 및 초음파 진료비에 대하여 상세 분석하여 제시하였고, 고액 비급여 진료비 발생 사례 3건을 선정하여 재원일별 발생 내역을 분석하여 제시함

○ 희귀난치성질환자 산정특례 등록의 적정성 평가-류마티스관절염 중심으로(태은숙)

- 목적 : 건강보험 보장성 강화정책 중 하나인 희귀난치성질환의 의료비지원제도 전반을 검토하고, 사례분석을 통해 산정특례제도의 적정성을 알아보고 향후 시사점을 도출하고자 함
- 방법 및 결과 :
  - '09. 7.~'11. 3.까지 희귀난치성질환 등록자를 대상으로 현황을 분석해 본 결과 질환 분포, 각각의 질환에 대한 현상, 일자 오류 등을 확인하였음
  - 또한, 희귀난치성질환자가 산정특례적용 적정성을 사례분석을 통해 확인하고자 의무기록상병 중 입원 환자 129명, 그 중 등록자 57명(전체), 38명(RA)에 대한 사례분석 결과 진단코드, 진단기준, 의무기록 코딩, 청구 등 부적합 사례 및 정보누락 등 복합적인 오류를 확인하였음
  - 결론적으로 희귀난치성질환자 의료비지원제도는 매우 다양하고, 대상 질환, 적용기준 및 범위 등 각각의 제도가 매우 복잡한 구조로 되어 있어 적용하는데 어려움이 있고, 이런 이유로 희귀난치성질환자 산정특례 대상자들에 대한 사후관리가 필요함을 확인할 수 있었으며, 또한 제도 확대에 앞서 큰 틀에서의 제도 재정비가 필요함을 제언하였음

○ 공공병원 기반의 지역사회 치매관리체계 구축방안(김지윤)

- 목적 : 치매환자 증가에 대비하여 일산병원 중심의 지역사회 치매관리모형을 개발
- 방법 및 결과 :
  - 서울시, 일본 오사카시의 지역사회 치매관리모형을 벤치마킹 결과, 일본은 국가차원에서 국립장수의료센터, 국립장수의료연구센터를 설립하고 노화에 관한 장기중단연구를 수행하여 고령화 사회에 적극적이고 장기적으로 대응하고 있음

- 고양시 지역사회 치매관리 현황은 현재, 고양시청의 시민복지국 노인장애인과, 보건소(덕양구, 일산동구, 일산서구)를 중심으로 치매조기검진사업, 치매치료비 지원사업, 치매환자 등록관리, 치매상담 및 홍보, 배회가능 어르신 인식표 나누어 드리기, 치매환자 가족지원 사업을 시행중 이나, 사업의 범위가 제한적임
  - 결론적으로 지역사회 기반의 체계적인 관리(community-based comprehensive service)가 필요하고 단계적, 근거중심의 치매관리사업 수행과 유관기관 및 단체, 이해관계자들의 참여기 전 마련이 필요하며, 일산병원 치매예방센터와 일산병원연구소의 중심적 역할이 필요하겠음
- 공동연구 : 대장암 선별 검사의 권고안에 대한 근거생성 연구
- 대장암 선별검사 시행의 근거를 평가하고 국가 대장암 선별검사 지침 갱신을 위한 근거를 생성 하기 위해 일산병원 종합검진 대상자의 대변잠혈검사와 대장경 검사 결과를 조사하여 1차년도 보고서를 발간('12.2월)하였고 향후(2012년) 경제성 평가 연구가 추가로 진행될 예정임

**나. 학회발표**

학회명	발표일	발표자	제목
한국보건행정학회 후기 학술대회	2011.11.18	김지윤	장기요양수급자의 건강보험 요양급여실적 분석
한국보건행정학회 후기 학술대회	2011.11.18	태은숙	신포괄지불제도 하에서 동일 질병군의 진료비 변이분석 : 화학요법(급성백혈병 미동반: R632) 중심으로
한국보건행정학회 후기 학술대회	2011.11.18	신동교	일산병원의 충수절제술 진료비 분석
한국보건행정학회 후기 학술대회	2011.11.18	윤필경	일산병원 진료비 영향요인분석 : EDA 기법과 분류분석을 통한 자료분석
한국보건행정학회 후기 학술대회	2011.11.18	지혜진	영유아 법정본인부담금 경감정책으로 인한 의료이용의 변화 : 국민건강보험공단 일산병원을 중심으로

# 임상연구관리팀 (Clinical Research Management Team)

## 1. 직원명단

팀	장	윤 호 순
임상시험 수탁연구 관리		유 규 창
기본연구·국책연구 관리		최 수 완
임상시험심사위원회 관리		김 인 순
임상시험용 의약품 관리		조 정 민

## 2. 주요 활동내역

### 가. 기본(임상)연구 운영

- 임상연구과제 수행 지원
  - 진단검사의학과의 ‘고민감도 멜팅포인트 분석을 통한 약제내성 결핵균 검출’ 등 62건 (총 292,130,000원) 승인
  - 과제별 연구비 신청액을 전면 자율화하여 연구의 특성에 따른 예산 산정이 가능하도록 함으로써 우수 임상 연구과제의 지원을 강화하고 연구비 지급 방식을 수시정산 방식으로 전환하여 사후 정산에 따른 문제점 개선 및 원활한 연구진행 도모
- 연구심의위원회 개최 운영
  - 1차(3.21), 2차(5.16), 3차(12.8) 회의 개최 및 운영
  - 정책연구과제 및 기본(임상)연구 과제 연구계획서, 변경 신청, 결과보고서 심의 수행

### 나. 외부수탁연구 지원

- 임상시험 수탁연구 지원
  - 임상시험 수탁연구용역 계약 및 연구비 관리·운영
  - ‘본태성 고혈압 환자를 대상으로 레르카니디핀 10mg과 발사르탄 80mg의 각 단일제 투여와 병용 투여 시 유효성과 안전성을 비교 평가하기 위한 다기관, 무작위 배정, 병행 설계, 이중 눈가림, 이중 위약 임상 2상 시험 (의뢰기관: LG 생명과학)’ 등 총 86건 신규계약 체결 (총 연구비 1,153,866,577원)

○ 연구비 집행방식 개선

- 선지급, 후정산 형태의 연구비 지급방식을 수시정산, 수시지급 방식으로 변경
  - 실시간 지원시스템 구축을 통하여 원활한 연구진행 지원
  - 장기간의 집행증빙자료 관리의 애로사항 및 미정산 문제 개선

다. 국책연구 지원

○ 국책연구 지원

연구과제명	연구책임자	연구기간	발주처
한국형 영유아 발달선별검사 도구개발 선행연구	소아청소년과 정희정	2010. 8.30~2011. 4.29	질병관리본부
류마티스관절염 동물모델에서 gallic acid의 관절염 치료효과	류마티스내과 정수진	2011. 5. 1~2011.12.31	보건산업진흥원

라. 임상시험심사위원회 운영

○ 임상시험심사위원회(Institutional Review Board : IRB) 운영

- 월 1회 정기회의 개최(총 12회) 및 신속심의 개최(수시)
- 임상시험 신규과제 신청 건 심의 및 변경신청, 중간보고, 종료보고, 결과보고 및 중대이상보고 건 심의

심의항목	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
신규과제심의	10	16	11	9	9	11	16	9	12	10	7	12
진행과제심의	14	23	28	19	15	41	16	27	25	14	23	21
신속심의	15	34	46	40	25	37	22	29	35	23	35	21

○ 임상연구윤리 관련 온라인 교육프로그램(CITI-KOREA) 도입

- 연구자 필수교육인 연구윤리교육을 편리하게 이수할 수 있는 교육기회 제공

○ 임상시험 코디네이터(Clinical Research Coordinator : CRC) 간담회 실시(6.17)

- 교육주제 : 식약청 임상시험 실태조사 관련 주요 점검사항
- 연구진행상 문제점, 애로사항 및 개선의견 수렴
- 임상시험 질관리활동의 협조체계 구축 : 임상시험실시기관평가 및 과제실태조사 대비

마. 학술활동 지원

○ 일산병원 학술지 발간(2011년 통권 제10권)

- 신경과 이준홍 ‘급성기 뇌경색증 환자에서 두개내 뇌혈관 협착증에 영향을 미치는 임상요소’ 등 16편 논문

○ 2010년도 일산병원 논문모음집 제작

- 우리병원 소속 저자가 2010년도 국내외 학술지에 발표한 논문을 취합하여 연구논문 모음집 제작
- 구강악안면외과 강상훈 Accurate Computerised Mandibular Simulation in Orthognathic Surgery : A New Method for Integrating the Planned Postoperative Occlusion Model 등 총 68편 논문 수록

○ 일산병원 학술상 포상(2012.12.)

- 2011년도 우수한 연구성과를 낸 연구자에 대하여 학술상 공모 선정하여 일산병원 학술상을 포함함으로써 연구활동을 독려하고 연구 분위기 확대 도모
  - 최우수상(1명, 포상금 300만원): 정형외과 박용
  - 우수상(2명, 포상금 각 150만원): 안과 정은지, 진단검사의학과 유종하

○ 논문게재료 지급(2011년 통권 제10권)

- 논문게재료 지급대상 확대 운영
  - 기본연구과제로만 제한되어있던 논문게재료 지급대상을 기본연구, 외부수탁연구, 기타 개별연구 과제를 모두 포함하여 확대 운영함으로써, 학술활동 활성화 및 임상의학연구 질향상 지원강화
- 논문게재료 지급액을 연구논문의 게재학술지의 질적 수준에 따라 적정수준으로 재조정
- 소아청소년과 김기혁 ‘Intravenous dexamethasone followed by oral prednisolone versus oral prednisolone in the treatment of childhood Henoch-Schonlein purpura’ (2011년 Rheumatology International 31권 11호 p1429-1432 수록) 등 총 48건
  - : 총 53건 신청 건 중에서 SCI 학술지 게재 논문 25편과 한국연구재단 등재 학술지 23편(총 48건)에 대하여 총 50,603,500원의 게재료 지급

○ eRA(electronic research administration) Commons 가입

- 연구자들이 연구에 참고자료로서 활용할 수 있는 database의 확대를 위하여 미국 NIH(National Institute of Health)의 연구 정보 및 자료를 활용할 수 있는 eRA Commons의 기관회원 가입을 추진하여 미국 NIH 주관 연구 및 국책연구로 진행한 연구자료 database에 대한 접근권한을 획득하였으며, NIH 과제공모정보 및 관련기관 Annual report의 열람이 가능하도록 함

**바. 임상시험용 의약품 관리**

- 임상시험용 의약품 인수, 투약, 복약상담 및 반납 업무

**사. 대외활동**

- 고양지역 기관윤리심의기구협의체(Goyang Association of Institutional Review Board:GAIRB) 회의참석(9.7)
  - 국립암센터, 일산백병원, 동국대 일산병원, 명지병원, 국민건강보험 일산병원 등 총 5개 기관 참여
  - 임상시험 관련 교육 공동개최 방안 논의 및 지역병원 간 협력체계 구축

○ GAIRB 주관 교육 위원 활동(강의)

주제	발표일	발표자	장소
임상시험의약품 관리와 이상반응/ 이상약물반응	2012.11.25	조정민	동국대학교 일산병원

### 3. 교육내역

가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
임상시험 관련 순회교육	윤호순, 김인순 조정민	2011. 3.28	서울시
GAIRB GCP workshop for Investigator & IRB Committee	윤호순, 최수완 조정민	2011.11.25	경기도 고양시
2011년 제9회 KAIRB workshop	유규창, 최수완	2011. 9. 2	서울시

# **육수련팀** (Educational Training Team)

## 1. 직원명단

부	장	하 중 원
차	장	최 윤 정
팀	장	김 서 만
교 육 수 련		이 승 신, 최 경 욱
시 청 각 실		이 창 구
의 학 도 서		이 수 정
의 국 지 원		김 수 진
교 수 지 원		김 혜 진, 민 현 아, 이 주 영
인	턴	(의과) 감 진 화, 공 희 정, 권 예 림, 김 상 희, 김 석 형, 김 수 정, 김 예 슬 김 준 영, 김 지 은, 김 찬 미, 김 형 선, 김 혜 민, 김 혜 정, 박 선 영 박 아 영, 박 영 창, 박 정 호, 변 정 익, 빈 정 우, 성 사 현, 심 남 석 심 세 훈, 안 덕 기, 어 경 진, 이 금 화, 이 원 철, 이 일 환, 이 장 희 이 진 형, 임 주 연, 전 근 화, 전 형 석, 조 민 수, 주 향 미, 최 유 범 최 호 철 (치과) 김 경 원, 이 재 원, 정 유 주

## 2. 주요 활동내역

### 가. 전공의 수련 행정

- 1) 2011년 전공의 수료 현황
  - 의과 : 인턴 36명, 레지던트 34명
  - 치과 : 인턴 3명, 레지던트 5명
- 2) 전공의 모집 및 선발 현황

(단위 : 명)

구분		2011년 선발	2012년 정원신청	2012년 정원배정
의과	레지던트 1년차	35	42	36
	인턴	38	45	40
치과	레지던트 1년차	5	5	3
	인턴	3	5	4

3) 전공의 오리엔테이션

- 인턴(3.15) : 34명 , 레지던트 (3.17) : 1년차 34명

4) 전공의 간담회 및 직무교육 개최

- 목적
  - 전공의 관련 병원운영체계상의 문제점 및 개선사항에 대한 의견을 수렴
  - 전공의 근무환경 개선을 통해 내부고객 만족도를 증진
  - 공정거래규약, 통합의료시스템 정보교육 등 직무교육

- 실적 : 총 5회, 130명이 참석

5) 모범전공의 포상

- 목적 : 전공의의 근무의욕을 고취시키고 모범전공의 추천 유도를 통한 직종간 화합을 도모
- 실적 : 총 5회, 6명 포상

**나. 전문의 학술활동 지원**

1) 국내외 학회 및 연수

- 목적 : 전문의의 의료 전문분야별 최신정보를 습득하기 위한 국내외 학회 및 연수를 지원함으로써 의료의 질 향상을 도모함
- 실적 : 국내학회 304회, 129명. 국외학회 101회, 84명, 국내연수 0명, 국외연수 11명

2) 임상교수 워크숍

- 목적 : 중장기 발전계획 공유 등 병원의 발전방안 모색
- 실적 : 총 2회, 202명 참석(주제 : 일산병원의 미래와 전문의의 미래)

3) 의사직 학술대회

- 목적 : 최신 정보 공유를 통한 의료의 질 향상과 인근 지역 개원의와의 교류의 장을 마련하고, 병원 인지도 향상에 기여
- 실적 : 총 9회, 1,206명 참석

4) 의사직 직무교육

- 목적 : 실무능력 향상 교육을 통한 개인별 직무능력 향상
- 실적 : 총 7회, 14명 지원(주제 : 한국 의료 QA학회 연수교육 등 4개)

5) 외부전문가 초청 강의

- 목적 : 전문적인 의학지식 및 술기 등 습득지원
- 실적 : 총 3회(주제 : Liver central lobectomy의 indication 및 수술방법과 live demonstration)

## 다. 전 직원 교육

### 1) 병원정책포럼

- 목적 : 일산병원의 모델병원 역할 정립 및 효율적인 조직경영을 위한 조직원간 인식공유를 통한 발전전략 모색
- 실적 : 총 18회, 5,829명 참석(주제 : 2010 변화와 2011 도약 등 18개)

## 라. 수탁교육

- 목적 : 공공병원 역할 수행과 우수인력 양성에 이바지
- 대상 : 보건의료 관련학과 학생
- 실적 : 간호부 등 13개부서, 적십자 간호대학 등 132개 기관이 의뢰, 1,927명이 실습

## 마. 원내·외 건강강좌

- 목적 : 지역주민 건강증진을 위한 생활의료 정보제공을 통해 공공병원 역할 수행
- 대상 : 환자, 보호자 및 지역주민
- 실적 : 원내 26회 2,281명 참석, 원외 159회 20,102명 참석

## 바. 의학도서관 운영

- 목적 : 효율적인 도서관 운영을 통한 이용자 편의 증대
- 실적
  - 의학 학술자료 수서 및 DB 등록 : 987건
  - 자료검색 제공 서비스 : 7,164건
  - 자료 대출·반납 : 936건
  - 전자저널 이용 : 58,036건
  - 도서합본 및 Inventory : 212권
  - 직무도서 구입, 등록 및 배포 : 10개팀 100권
  - 도서관 유관기관 회원관리 : 한국의학도서관 협의회 등 총 4개 기관
  - 도서관운영위원회 개최 : 3회 8개 안건 처리(2011년도 의학학술단행본 구입 검토 등)

## 사. 시청각실

- 목적 : 학술활동 및 교육자료 제작관련 준비 및 기술을 지원
- 실적
  - 학술 및 교육자료 제작 : 자료스캔 등 12,239건
  - 비디오 촬영 및 편집 : 55,680분

- 직원 교육 등 행사 지원 : 392회
- 시청각 기자재 대여 : Beam 370회, Notebook 373회, Video Camera 3회

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
2011년도 병원신입평가 설명회	이승신	2011. 4. 1	서울(서울성모병원)
2011년도 치과전공의 수련치과병원 실태조사 설명회	이승신	2011. 5.31	서울(대한치과협회)
군전공의요원 수련기관 담당자 소집교육	이승신	2011.11. 1	서울(건국대학교병원)
제44회 한의도협 정기총회	이수정	2011. 4. 8	서울(삼성서울병원)
2011년 한국의학도서관협의회 전자자원 설명회 참가	이수정	2011. 9.29~ 9.30	청주

# **영지원팀** (General Affairs Support Team)

## 1. 직원명단

부	장	조 용 근
팀	장	양 기 현
파 트	장	김 태 진, 윤 인 구
문서 및 행사관리		김 미 옥
보안 및 안전관리		강 태 정
차 량 관 리		안 흥 식, 김 진 섭, 이 정 수
수 입 담 당		최 은 경
지 출 담 당		권 용 일, 이 하 나

## 2. 주요 활동내역

### 가. 인허가 업무

- 의료기관 개설 허가사항 변경
  - 일산동구보건소
  - 병원 종사자수 및 대표자 변경사항
    - 2011. 4.14 : 의사 148명, 간호사 493명, 기타 454명(이전대비 9명 증가)
    - 2011. 7. 7 : 의사 150명, 간호사 506명, 기타 457명(이전대비 18명 증가)
    - 2011. 9.26 : 의사 146명, 간호사 500명, 기타 453명(이전대비 14명 감소)
    - 2011.11.17 : 정형근 → 김종대(대표자 변경)
    - 2011.12.21 : 의사 147명, 간호사 496명, 기타 451명(이전대비 5명 감소)

### 나. 문서관리

- 직인 및 문서통계

직인날인	대외문서접수	우편물발송(대외)
1,054건	5,512건	78,144통

○ 문서이관 및 문서보존

- 문서관리 및 이관 요령 통보 : 2011. 3. 24
- 보존기간 경과문서 정리 : 2011. 6. 20.

○ 전자결재시스템 오픈 ... 문서작성, 결재처리, 대외문서유통, 기록물관리

- 업무처리시간 단축, 사무능률 향상, 업무경쟁력 제고

다. 행사관리

- 내부직원의 만족도 향상 및 지역사회의 유대강화를 통한 신나는 조직문화 창출과 함께하는 병원 이미지 제고
- 주요 추진행사

구분	횟수	내 용
개원기념식	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 11주년 개원기념식</li> <li>- 일시·장소 : 2011.3.3(수) 16:00~16:40, 대강당</li> <li>- 참석자 : 500여명</li> <li>- 내용 : 경과보고, 유공직원표창, 병원장기념사, 이사장축사 등</li> </ul>
체육행사	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 춘계 체육행사</li> <li>- 일시·장소 : 5.28(토) 파주 심학산</li> <li>- 산행(둘레길)을 통한 전직원 심신단련 및 병원홍보</li> <li>○ 추계 한마음 체육대회</li> <li>- 일시·장소 : 10.22(토) 파주 내포리 체육공원</li> <li>- 전직원 참여의 화합의 장 마련</li> </ul>
문화행사 (음악회)	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사랑의 음악회</li> <li>- 환자 및 지역주민에 다양한 문화활동 제공으로 심리적 안정과 유대 강화</li> <li>○ 오후의 음악회 실시(수시)</li> <li>- 지역주민 참여 및 다양한 악기 연주로 새로운 문화활동 영역 제공</li> </ul>
기타행사	7	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보건복지부체육대회 지원(2회)</li> <li>- 대외 홍보사절로 병원의 홍보효과 극대화 <ul style="list-style-type: none"> <li>· 테니스대회(4.29~30) ... 정부과천청사 테니스장</li> <li>· 축구대회(5.20~21) ... 천안 축구센터</li> </ul> </li> <li>○ 용역업체 간담회 실시(2회) ... 설, 추석</li> <li>- 병원과 용역업체와의 긴밀한 업무협조 체계 구축</li> <li>○ 정신건강미술제 '행복을 그리다' 실시(6.1~3)</li> <li>- 정신장애에 대한 사회적 편견 해소</li> <li>○ 제1회 고양시민 자전거 축전 지원(4.30)</li> <li>- 병원홍보효과 극대화</li> <li>○ 제92회 전국체전 지원(10.6~12)</li> <li>- 지역유관기관과의 긴밀한 협조체계 유지</li> </ul>

구분	횟수	내 용
대외활동지원	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1사1촌(6회) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 농촌에 대한 범국민적인 농촌사랑운동에 동참하고자 농·특산물 구매 및 의료봉사 활동 실시</li> </ul> </li> <li>○ 의료봉사 활동지원(2회)</li> <li>○ 의료봉사 등 외부행사 지원(차량 및 인력지원, 수시) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 외국인 무료지원, 보건복지부, 공단, 고양시 등 행사지원</li> </ul> </li> </ul>

#### 라. 보안 및 안전관리

##### 1) 재난관리 및 비상계획업무

- 2012년 총무4200계획 작성 ... 보건복지부제출
  - 비상대비 자원관리법에 의거 전시 및 재난시 병원운영체계 전반
- 2011년 병원 보안관리체계 세부계획 작성 ... 보안업무규정 세부운영요령 근거
  - 병원 내·외부 보안유지, 소방계획 등
- 2011년 을지연습 실시(8.16~8.19) ... 상황반 운영 및 사건처리, 비상소집훈련 실시
- 직장민방위대원 비상소집훈련 실시(1회)
- 민방공 대피훈련 참여(4회)

##### 2) 기타 보안관리 업무

- 당직 및 비상연락체계 개선
- 상·하반기 보안점검 실시 2회 ... 문서보안, 출입자통제, 통신보안 등
- 개인정보보호 관련 상·하반기 영상정보처리장치 관리실태 점검 2회
- 공익근무요원 관리 및 사기진작행사 실시

#### 마. 회계결산

- 1) 월별 재무현황 보고 : 익월 15일(8회)
- 2) 분기(가결산) 보고 : 분기 익월 20일(3회)
- 3) 회계연도 결산 : 익년 1월 22일(1회)
- 4) 외부 회계감사 : 익년 2월초(안진딜로이트회계법인)

#### 바. 자금계획수립

- 1) 자금수지 계획 수립 : 연간(1회), 월간(12회)
- 2) 일일 수입금 집금 및 관리 : 매일
- 3) 여유자금 공단 이체 및 자금 배정

## 사. 세무관리

부가가치세 신고	근로소득세 및 주민세 신고	연말정산 신고	사업소세 납부	재산세 납부
4회	12회	1회	12회	2회

### 아. 지출관리

- 1) 급여 및 제세금 적기 납부
- 2) 관리운영비, 자본지출 및 대여금 지출 관리 철저
- 3) 외상매입금 관리 및 지출

### 자. 단기운용자금 관리

- 목적
  - 체계적·효율적인 자금관리 제고로 이자수익 극대화 추구
  - 계획적인 자금지출로 자금관리 철저
- 세부내용
  - 지출자금 대비 적정 MMF 예약 출금
  - 예약 출금 후 잔액 재예치 최소화
    - ※ 지출자금 : 전일 MMF예약 출금(MMF 입/출금시 1일전에 예약)

### 차. 장기운용자금 관리

- 목적
  - 재투자 등을 위한 장기운용자금은 공단에 이체하여 공단 통제하에 운용
  - 공단에 자금운용위원회 등에 의사결정을 반영하여 안정적이면서도 이자수익이 극대화 될 수 있는 자금운용 관리
- 세부내용
  - 병원 여유자금은 공단에 이체
  - 자본 지출 등 필요시 공단에 자금배정 신청
  - 시중 은행 평균 이상의 금리를 제시하는 은행에 우선 예치

# 인사팀 (Human Resources Management Team)

## 1. 직원명단

팀 장 김 부 곤  
 파 트 장 김 태 완  
 파 트 장 이 민 근  
 인 사 담 당 김 문 창, 강 하 나, 고 아 라  
 교육/복무담당 배 수 민, 김 이 영

## 2. 주요 활동내역

### 가. 인사관리

#### ○ 직원승진

일자	승진내역	인원
2011. 2.25	1급 : 1명	30명
2011. 2.25	3급 : 1명	
2011. 3.16	4급 : 7명	
2011. 4. 1	5급 : 21명	

#### ○ 직원채용

날짜	내역	인원	날짜	내역	인원
2011. 1.24	공개채용(연구직)	1명	2011. 5.15	공개채용(간호직)	14명
2011. 3. 1	공개채용(사무직)	9명	2011. 6. 1	공개채용(간호직)	2명
	공개채용(약무직)	1명	2011. 6.15	공개채용(간호직)	8명
	공개채용(간호직)	6명	2011. 7. 1	공개채용(간호직)	4명
	공개채용(보건직)	9명	2011. 9. 1	공개채용(간호직)	10명
	공개채용(수련생)	20명	2011. 9.23	공개채용(약무직)	1명
2011. 3.15	공개채용(간호직)	13명	2011.10. 1	공개채용(간호직)	6명
2011. 4. 1	공개채용(간호직)	2명	2011.11. 1	공개채용(간호직)	1명
	공개채용(약무직)	1명	2011.12. 1	공개채용(약무직)	1명
	공개채용(보건직)	1명	2011.12.19	공개채용(연구직)	1명

○ 직원포상

일자	내역	대상	
		부서(개)	직원(명)
2011. 3. 3	개원기념포상	-	43
2011. 4. 7	제안제도포상	-	1
2011. 4. 7	'11년 1/4분기 친절직원 및 부서포상	-	1
2011. 5.31	'11년 환자안전, 감염예방, CS경진의 날	19	-
2011. 5.31	감성담기 공모전	-	3
2011. 6.30	국민건강보험공단 통합11주년 및 요양보험시행 3주년 기념	-	2
2011. 7. 7	'11년 2/4분기 친절직원 및 부서포상	2	2
2011.10.13	'11년 3/4분기 친절직원 및 부서포상	3	2
2011.10.13	모범전공의 포상	-	1
2011.11. 3	'10년 경영성과평가 우수직원	-	4
2011.11. 3	사랑의 편지쓰기 공모전	-	3
2011.11.15	QI경진대회 포상	11	-
2011.12. 1	모범전공의 포상	-	1
2011.12.20	올해의 봉사자상	-	1
2011.12.20	봉사자 감사장 수여	-	34
2011.12.28	'11년 우수직원 및 부서 포상	8	10
2011.12.28	'11년 학술상	-	3
2011.12.28	'11년 하반기 감사수감 우수직원	-	2
2011.12.28	'11년 우수CS강사	-	3

나. 직원교육

1) 공통역량 교육

○ 조직활성화 교육 실시(10.6~11.15, 가나안 농군학교) ... 매주 목, 금 운영

- 주요내용 : 건전한 조직문화 구현을 위한 의식변화 도모, 협동정신 및 근검절약정신 함양을 통한 자아성찰의 계기 마련을 위한 교육실시

- 운영실적 : 총 6회, 236명

○ 통합직무교육(9.1~12.15) ... 온라인 운영

- 주요내용 : 병원직원으로서 갖추어야 할 기본지식, 의료기관 인증 평가와 관련한 필수사항 등 5개 과목 운영

- 운영실적 : 1,117명

2) 계층역량 교육

- 관리자 워크숍 개최(10.28~29, 골든스카이리조트)
  - 주요내용 : ‘성과 평가의 이해’라는 주제로 분임 토의(10개조) 및 발표, 특강 실시
  - 운영실적 : 총 1회, 108명 ... 주요보직자 11명, 관리자 97명
- 신규직원 교육 실시
  - 목적 : 병원의 제도·비전을 이해를 통한 조직원으로서의 역할 제고
  - 주요내용 : 일산병원의 소개, 주요시설 견학 등
  - 운영실적 : 총 9회, 153명
- 지식경영세미나 개최 ... 매주 화요일 운영
  - 기간 및 장소 : 2.24~10.18
  - 운영실적 : 총 36회, 3,504명
- 계층역량향상과정 운영 ... 온라인
  - 주요내용 : 팀장급, 4급 이상, 5급 이하의 각 계층별 직무역량 강화를 위한 교육 실시
  - 운영실적 : 190명

3) 직무역량 교육

- 국내연수
  - 목적 : 의료 전문분야별 최신정보 습득을 통한 의료의 질 향상
  - 운영실적

소속	성명	참가기간	참가장소	주요내용
재활치료센터	이하나	6.27~8.19	보바스어린이병원	Bobath Pediatric Basic Course

○ 국외학회 참가

- 목적 : 의료 전문분야별 최신정보 습득을 통한 의료의 질 향상
- 실적 : 총 3명

소속	성명	참가기간	참가장소	학회명
간호행정팀	김인자	5.3~5.7	몰타	ICN Conferenced and CNR 2011(국제간호협의회)
특수간호팀	박애희	"	"	"
병동간호팀	신미영	"	"	"

○ 국내학술대회 지원

- 목적 : 직종별 원내·외 학술대회 개최 지원
- 운영실적 : 264명

○ 직무능력 향상교육

- 목적 : 전 직원을 대상으로 실무능력 향상교육을 통한 개인별 직무능력 향상
- 운영실적 : 68명

○ 학습조직 운영(8.22~11.25)

- 주요내용 : 간호사의 조기 이직 요인파악 및 훌륭한 일터를 위한 개선방안 도출
- 운영실적 : 1개팀(9명)

○ 우수직원 해외선진병원 시찰

- 주요내용 : 해외선진병원의 경영 및 고객서비스전략 등 벤치마킹
- 운영실적

일정	방문국가 및 기관	참가인원
8.29~ 9.1	대만 : 민성종합병원, 쌍화병원	5
12.5~12.9	중국 : 북경중일우호병원, 상해서금병원	9

4) 자기계발 교육

○ 온라인교육 실시

- 주요내용 : 실무능력 향상을 도모하기 위한 경영, 리더십, 교양과정 등의 인터넷 원격훈련 실시
- 운영실적 : 396명

○ 독서클럽 운영

- 주요내용 : 독서문화 확산 및 최신정보 획득을 통한 업무활용 제고
- 운영실적 : 총 1회, 163명

○ 전화외국어과정 운영(9.1~11.30)

- 주요내용 : 실전 회화 중심의 교육을 통하여 직원들의 실제적인 영어 회화능력을 향상하고, 글로벌 경쟁력을 갖춘 핵심인재를 양성
- 운영실적 : 총 50명

# 후생복지팀 (Welfare & Labor Management Team)

## 1. 직원명단

팀	장	김 우 철
파 트	장	김 영 환
복 지 담 당		한 동 훈
보 수 담 당		최 보 경
산 업 안 전		김 혜 란

## 2. 주요 활동내역

### 가. 보수규정 개정

- 간부직 성과연봉제 실시
- 의사직 성과급제
- 4급 이하 보수체계 단순화 실시

### 나. 임금협약 체결 및 노사협의회 개최 등

- 단체협약 체결(10.12)
- 노사협의회(4차례) 개최
- 노사산행(9.17)

### 다. 하계휴양소 운영

- 운영 현황
  - 건전한 여가활동, 휴가 지원 및 재충전을 통한 내부고객 만족경영을 실현

구분	송지호해수욕장 비치하우스(강원도 고성 소재)
운영기간	7.22(금)~8.14(일), 24일간
운영박수	240박
운영객실	8평(6인실) 3개, 6평(4인실) 7개

※ 이용자 만족도조사 결과 : '만족' 이상 97.7%

라. 휴양시설 확대 운영

○ 직영콘도 형태

구입시설	구좌수	평형	형태
대명콘도	6	스위트형(17, 22, 27, 32평형)	회원제
한화콘도	4	패밀리형(23, 26, 28, 32평형)	회원제

○ 직영 및 제휴 콘도

직영콘도	제휴콘도 및 호텔
대명 양평, 대명 설악 대명 양양, 대명 홍천 대명 단양, 대명 경주 대명 변산, 대명 제주 한화 포천, 한화 양평 한화 용인, 한화 설악 한화 산정호수, 판화 대천 한화 수안보, 한화 경주 한화 백암, 한화 해운대	리베라호텔(유성), 글로리 콘도(해운대/도고), 롯데호텔(부산), 코아리베라호텔(전주), 신안비치호텔(목포), 엘리시안(강촌), 애드미럴호텔(거제), 지리산송원콘도(구례), 마인즈 웰니스(말레이시아) 월드리조트(사이판)

※ 제너두 둔내 펜션 연간 30박 무료 이용 ... 선택적복지 특약사항

마. 기숙사 운영

○ 기숙사 운영 : 4개동(총 30명 수용, 1채당 7.5명)

- 타 지역 거주 간호사의 주거안정 및 직원의 안전사고 예방, 편의 도모

바. 동호회 운영

○ 동호회 현황(19개)

당구회, 마라톤회, 배드민턴회, 볼링회, 붓글씨회, 사진회, 산악회, 수영회, 스키보드회, 야구회, 예사랑회(공연관람), 요가회, 인라인회, 축구회, 탁구회, 테니스회, 합창회, 힙합회, 화선회(꽃꽂이)

- 건전한 정서함양, 체력단련, 취미활동 등을 통하여 건전하고 명량한 직장분위기 조성 및 근무 의욕을 고취
- 활동결과에 따라 지원금 차등폭 확대 운영

사. 선택적 복지제도 운영

○ 이용방법 : 개인별로 부여되는 포인트를 개별적 취향에 따라 선택적으로 이용 가능

- 복지항목 : 자기계발, 여가선용, 건강관리, 가족친화 등
  - 다양한 형태의 복지욕구 수용을 통하여 직원만족도 제고

#### 아. 직원 재해보험 보장 확대

- 사망 및 장애 시 암 등 진단비, 입원진료비 보장
  - 만일의 질병 또는 사고로부터 직원을 보고하고자 2007년도부터 운영

#### 자. 직원 만족도 조사

- 내용
  - 직원들의 사기 및 근무의욕을 파악하고 직장에 대한 의식 및 만족수준에 대한 조사·분석을 통하여 근무여건 및 환경을 개선하고, 향후 병원운영의 참고자료로 활용하고 조직의 활성화를 도모하기 위하여 매년 실시하고 있음
    - 조사대상 : 1,095명 대상 ... 정규직, 비정규직 전수조사
    - 조사기간 : 2011.10.4(화) ~ 10.11(화), 8일
    - 조사방법 : 개인별로 원내 그룹웨어 접속 후 설문 응답

#### 차. 기타 복리후생제도 확대 운영

- 특근자 매식비 확대 지급
  - 근무의욕 및 직원복지 향상을 위하여 매식비 지급
  - 1인 1일 1만원, 월 4만원 한도까지 지급
- 보육시설위탁지원비 지원
  - 직원 자녀의 안전한 보호양육 및 원활한 경제적, 사회적 활동 지원을 통한 가정복지 증진
- 고충처리제도 운영
  - 사이버 고충상담실, 일산신문고 운영 → 접근성 제고 및 비밀보장
- 병원장배 체육대회 개최
  - 상반기 동호회 주체 체육대회(족구, 배드민턴)
  - 하반기 일산병원 주체 체육대회(단체줄넘기, 피구)

#### 카. 직원 건강진단 실시

- 건강진단 항목 확대
  - 복부초음파, 전립선 특이항원, 태아성암항원

## 타. 산업안전보건 교육

### ○ 교육주제

- 금연과 건강, 물질안전보건, 산업안전 관련법령, 뇌심혈관계 질환 예방을 위한 질병관리, 건강검진의 중요성 및 생활건강 실천가이드, 근골격계질환 예방, 근골격계질환 예방을 위한 스트레칭, VDT증후군, 비만관리, 재난 및 일상안전 관리, 스트레스 예방관리, 성희롱 예방
- 전 직원 성희롱 예방교육 실시(11.3)

# 시설운영팀 (Construction & Engineering Team)

## 1. 직원명단

팀	장	임진홍
파트	장	이부안, 강세일
건축	축	김범준
시설안전	전	
통신·약전		이성호
전기·ATS		박민구
주차관리		
기계		김건우
방재·에너지		김규환

## 2. 주요 활동내역

### 가. 장례식장 리모델링(구조개선 공사)(3.25~6.30)

- 빈소·접객실 일체형 8개실 설치
- 내부 인테리어 및 개별(분향실별) 냉·난방시스템 설치
- 승강기(유압식→로프식) 및 주방기구 교체

### 나. LED조명 설치(5.28~6.08)

- 위치 : 지하 4층, 5층 주차장
- 수량 : 860개(32W 형광등 → 12W LED)

### 다. 주차장 위탁운영 및 시설 확충(8.10~10.12)

- 위탁개시 : 2011.8.10
- 위탁업체 : 아주이파킹(주)
- 시설확충 : 차량번호인식시스템, 차량유도시스템, CCTV, 캐노피, 카스토퍼 설치 등

라. 주요 공사내역

공사명	공사기간	비고
수술실 나선형계단 설치공사	2011. 3.17~ 4.15	
1층 채혈실 공간 확장공사	2011. 4.13~ 4.27	
122병동 흡음재 보완공사	2011. 4.19~ 5.02	
중앙멸균소독실 스팀배관 보완공사	2011. 4.26~ 5.03	
지하주차장 스프링클러설비 교체공사	2011. 4.01~ 5.15	
지하주차장 균열 및 누수보완공사	2011. 4.25~ 5.23	
호스피스 완화병동 환경개선공사	2011. 5.16~ 5.25	
마취통증의학과 출입문 설치공사	2011. 5.20~ 6.07	
응급의료센터 소수술실 자동문 설치공사	2011. 5.27~ 6.13	
직원식당 음향설비 등 설치공사	2011. 6.02~ 6.14	
2층 수술실 비상벨 설치	2011. 6.01~ 6.17	
수술실 자동문 하부레일 보완공사	2011. 6.15~ 6.28	
폐수장 블로워세관 공사	2011. 6.23~ 7.11	
폐수장 오존발생기 정비공사	2011. 8.12~ 8.29	
6층 목욕실 바닥 및 벽체 방수공사	2011.10.18~10.31	
편의시설(외래식당) 배수배관 변경공사	2011.10.12~11.01	
중앙멸균소독실 E.O가스 소독실 배기보완공사	2011.11.09~11.22	
후문 강화도어 설치공사	2011.11.14~11.27	
지하2층 빨래방 시설 보완공사	2011.11.17~11.30	
지하주차장 소화배관 등 보수공사	2011.11.29~12.02	
외래 진료용 전화기 추가설치공사	2011.12.05~12.19	
WAGON 노후부품 교체공사	2011.11.24~12.23	

마. 에너지관리

- 2011년도 에너지관리계획 수립 및 실천
- 에너지사용기준에 따른 냉·난방, 온·습도 기준 관리
- 냉동기, 공조기 등 장비가동기준에 따른 자동제어 관리
- 2011년도 에너지 사용량 통계

구 분		'10 사용량	'11 사용량	비 고
전력 수도료	전기(kwh)	17,338,464	17,591,663	
	상하수도(m³)	235,628	234,496	
연료 유지비	지역난방(Gcal)	6,301	5,899	
	가스(m³)	1,073,489	961,785	
	유류(ℓ)	14,112	8,564	

### 3. 교육훈련

주제	교육일자	대상	장소
소방안전교육	2011.11.14~12.15(22회)	전 직원 (협력업체 포함)	부서별 순회교육
소방합동훈련	2011.11. 2	병원자위소방대 (일산소방서합동)	1층 응급센터

# 특수수사업팀 (Funeral Service Team)

## 1. 직원명단

팀장 윤인구  
 상담및홍보 임홍섭  
 상례사 최영일, 권일록, 박남구, 이주희, 이기룡, 김현, 김선태

## 2. 주요 활동내역

### 가. 장례식장 운영

#### 1) 장례식장 리모델링 실시(5.1~6.30)

- 분향실 규모 상향 조정 : 기존 6개실의 소형 빈소와 공동으로 사용하던 조객실을 통폐합 하여, 조객실이 설치되어 있는 중·대형 빈소 6개실 설치
- 엘리베이터 교체 : 유압식 → 로프식
- 멀티에어컨 설치 : 천장형 중형이상 3대, 소형 2대
- 가구설치 : 싱크대, 분향대, 식탁, 진열장, 소파, 의자 등

#### 2) 개선활동

- 적극적인 업무 추진으로 운영의 내실화를 추구하고 음식의 질, 가격, 환경개선 등을 통해 병원 이미지 향상
- 자체입관 대상자에 대하여 저렴하게 메이크업을 실시하여 병원 경영수지 개선 및 병원 이미지 제고에 기여
- 나아가 모든 상주들의 만족감 증대 및 깨끗하고 신뢰받은 장례문화를 정착하고 선도적 장례문화의 활성화에 기여

### 나. 협력업체 현황

구분	업체명		비고
	2010년	2011년	
장의차량	한성특수여객자동차(주)	한성특수여객자동차(주)	
예복	럭키사	럭키사	
사진	포토뱅크	유민 SHOP	
꽃집	화인꽃프라자	(주) 용담화원	
매점	장례식장매점	장례식장매점	
장의용품	부성기업	부성기업	

다. 편의시설 관리

- 1) 병원을 찾아오는 환자 및 그 가족에게 편안하게 진료를 받을 수 있는 휴식공간 제공
- 2) 환자의 보호 및 진료에 필요한 용품을 저렴하고 편리하게 구입할 수 있도록 입점업체를 선정하여 병원이미지 개선
- 3) 편의시설 현황

구분	업 체 명		비고
	2010년	2011년	
외래식당	(주)아모제	(주)아모제	
편의점	(주)코리아세븐	(주)코리아세븐	
제과점	파리바케트	파리바케트	
은행	기업은행	기업은행	
매점	장례식장매점	장례식장매점	
패스트푸드	김가네김밥	김가네김밥	
미용실	일산미용실	일산미용실	
의료기	-	국립의료기	
안경점	세안안경	세안안경	
핸드폰/약세사리	뜰이통신	뜰이통신	
커피전문점	(주)띠아모코리아	(주)띠아모코리아	

# 원무팀 (Patient Affair Team)

## 1. 직원명단

부	장	이 총 의
팀	장	이 종 석
파 트	장	최 종 구, 김 성 훈
외	래	이 성 무, 김 종 석, 고 애 자, 김 경 희, 최 미 연, 정 규 희, 배 은 지, 이 한 나
입 퇴	원	김 창 환, 고 성 용, 최 형 숙, 연 창 미, 정 승 우, 최 금 봉, 김 미 란, 이 종 욱 김 한, 김 완 철, 최 현 도, 김 재 선, 권 구 성
법 무 · 미 수		이 용 섭, 박 재 완, 송 민 영
외래접수·수납		오 민 희, 김 혜 선, 조 유 미, 이 유 경, 김 란, 김 선 호, 황 솔 이, 조 아 라 김 보 나, 장 민 정, 최 다 정, 박 소 영, 이 하 나, 김 주 연, 김 민 주, 서 혜 지 김 의 린

## 2. 주요 활동내역

### 가. 통합의료정보시스템 오픈 준비

- 고객 최접점 부서로서 차질 없는 오픈 준비
  - 자체 테스트시나리오 작성 및 시스템 테스트 실시
    - 자체 테스트 후 결과에 대한 내부회의 반복 개최 및 개발자 개별 협의 실시
    - 통합테스트 및 리허설 참여
  - 원활한 오픈을 위한 전담직원 운영 및 신규개발 화면(프로그램)에 대한 교육 실시

### 나. 다양한 진료실적 자료 생산 제공

- 일별 실적에 대한 익일 제공
  - 매일 07시 이전 전일 환자실적 등 12종의 통계자료 생산 경영진 제공
    - 진료현황, 환자현황, 병동별 병상운영현황 등
- 주·월간 진료지표 및 타병원 비교자료 주기적 보고
  - 수익, 환자량, 평균진료비 추세 및 타병원 대비 환자량 등

**다. 원활한 진료운영을 위한 제도적 지원**

- 모자동실 병실 조정을 통한 활성화
  - 1인실/4인실 → 2인실/3인실로 변경 운영('11.10월)
- 병상실링 조정을 통한 원활한 병상운영 지원
  - 1차 조정('11.6월) : 치과(6병상) 및 개방진료사업소 병상(3병상) 실링 조정
  - 2차 조정('11.9월) : 가정의학과 등 4개과 8병상을 축소하고 재활의학과 등 3개과에 8병상 배정

**라. 고객 중심의 업무 추진**

- 진료비 일괄수납서비스(오픈카드) 유치 노력
  - 월 유치 우수직원 내부포상 및 홍보 강화
    - 고객이 이해하기 쉬운 문구의 현수막 게시 등
- 입원/퇴원/제증명 창구 통합 운영('11.1월)
  - 입원/퇴원/제증명 창구 분리 운영에 따른 고객대기시간 증가에 따라 4개 창구에서 통합 처리
- 노인장기요양보험 의사소견서 주치의 직접 입력 실시('11.6월)
  - 환자 진료 후 공단지사에 의사소견서를 직접 제출하는 불편을 주치의가 공단포털사이트에 입력 실시
- 진단명이 포함된 진료확인서 발급으로 환자부담 감소('11.11월)
  - 진단명 포함 진료확인서 발급 종류를 추가하여 진단서 발급 환자부담 감소
- 처음오신분 전용창구 운영 ... 중앙창구 맞은편
  - 신환 VIP우대를 통한 외래환자 증가 유도
  - 진료상담 전문간호사 1명 상시 근무
- 진료비 무인수납기 및 처방전발급기 운영
  - 지하1층, 1층, 2층 분산배치를 통한 고객편의성 도모

**마. 미수금 감소를 위한 다각적인 노력 전개**

- 미수금 사전발생 억제를 위한 재원환자 중점 관리
  - 매주 팀장주재 담당자가 참석하는 회의를 개최하여 문제환자 중점관리방향 토의 및 관리 추진
- 악성미수금 회수를 위한 법적 조치
  - 출장, 유선상담 등을 통한 납부독려 강화 및 소송 등 법적조치 강화
- 선진료 후수납 미수금 감소를 위한 QI활동('11.4~9월)
  - 치과, 정형외과 등 선진료 후수납 집중 발생 진료과 진료절차 개선 등

**바. 의료분쟁 처리 및 의료배상보험 운영**

- 합리적 합의·조정으로 신속한 피해구제 및 병원이미지 제고
- 분쟁사례 교육 등 예방활동 강화를 통하여 분쟁을 최소화
  - 법무 전자게시판 운영 : 진료과별 의료분쟁 사례 및 판례 게시
  - 자발적 의료위험도 관리 유도 : 의료사고 유형의 인식 및 경각심 유발
- 의사 및 병원배상 책임보험 운영

**사. 친절서비스 향상을 위한 활동**

- 일일친절조회 지속 실시(월~목, 8:10~8:20)
  - 고객맞이인사 등을 통한 친절마인드 향상 도모
- 친절마인드 향상을 위한 CS경진대회 UCC 출품 ... 우수상 수상

# **보험심사팀** (Medical Insurance Review)

## 1. 직원명단

팀 장	신 중 호
파 트 장	최 종 남
청 구 담 당	이 명 운
수 가 담 당	장 정 하, 유 정 은
미 수 담 당	채 윤 미
심 사 담 당	고 은 영, 구 나 영, 김 병 우, 김 지 영, 오 주 연, 윤 난 희, 임 인 숙, 정 연 옥 조 경 화, 양 시 내
파 건	김 선 희(EMR 추진단), 태 은 숙(정책연구부)

## 2. 주요 활동내역

### 가. 대외활동

#### ○ 주요 내용

- 공공병원 및 보험자병원의 역할을 충실히 수행하고자 건강보험공단, 심평원 등 의료정책을 입안·관리 하는 기관에 각종 병원운영 실적자료를 산출제공함으로써 보다 나은 의료정책 방향 설정에 이바지 함

#### ○ 국민건강보험공단 협조

- 서방형제제, 약제 6종, 수술료 1종 급여기준 개선 건의
- 신의료기술의 안전성 및 유효성 평가결과 개정고시 의견 제출
- 출강

- 건강보험 비급여 민원사례 강의('11.6.21) : 공단 지역본부, 지사 보험급여 업무 담당자 138명 대상
- 진료기록부 해석, 요양급여비용 심사시스템 강의('11.8.23, 8.30) : 공단 보험급여실 현지조사 전문과정 대상

- 공단, 일산병원 치료재료 재평가 TFT팀원 활동

#### ○ 건강보험심사평가원 협조

- 구입약가 불일치 증빙자료 제출
- 적정성평가 최종 확인
- 의료인 심사업무 체험(비뇨기과장 고우진 참석, 9/23)

- 신포괄지불제도 3차 시범사업 확대 기초자료 제출
- 신포괄 신규수가 항목 재료·약제 제출로 비급여 진료비 적기 반영(470개 항목 제출)
- 허가사항 초과 비급여사용 약제 승인 신청 : 리포트릴정 승인
- 보건복지부, 대한병원협회 등 기타 협조
  - 2차 완화의료 시범사업 참여(2011.9~)
  - 3차 신포괄 시범사업 참여(2011.7~)
  - 결핵예방 시범사업 참여
  - 정신의료기관별 입원환자수 및 인력현황 제출(일산동구보건소)
  - 상급종합병원 평가 관련 진료비 중간청구
  - 2011년도 보건의료실태조사 간호관리료 등급 자료 제출
  - 건강보험 심사·평가 및 실사 대응전략 교육 참석

#### 나. 기타활동

- 진료비 심사 및 청구
  - 신포괄 청구횟수를 월 2회로 늘려 진료비를 조기 회수함으로써 2011년도 이자수입 2,260만원 증대
  - 행위별 적기청구를 위한 노력으로 월평균 청구일수를 2.42일 단축, 전년대비 7.6% 단축
- 진료비 삭감관리 및 분석
  - 2011년 삭감률 0.21%로 전년대비 0.07% 감소(전국종합병원 평균 삭감률 0.6%)
  - 요양급여기준 및 삭감원인 교육 시행(4.6~6.2)
    - 대상 : 진료과 및 관련부서, 병동(총 25개 진료과) 등 총 273명
    - 내용 : 급여기준, 최근 심사동향, 주의사항 등
- 진료비 사전관리 시스템 개선
  - 고가검사, 약제, 치료재료 등의 심사지침·인정기준 제공으로 삭감률 감소.
  - 재원 및 퇴원심사 시 본인부담액 항목 신설로 수가코드별 진료비 본인부담액 산출 및 안내 편리성 제고
  - 고사·제도변경 및 약제·재료 상한가 변경, 입찰단가 일괄변경 기능 개발로 수가 적기 반영
  - 치료재료 구입신고 프로그램 개선으로 신고 소요시간 단축(2일 → 1일)
  - 진료제도위원회 회의 주관으로 신규 진료재료 및 주요 수가 검토 관리(총 443개 항목)
  - 병원 홈페이지 비급여수가 2,234개 항목 조회시스템 구축
- EMR 사업 참여
  - 처방마스터 구축 핵심업무 수행(처방마스터 분과 TFT 간사, 코드 분과 TFT 간사, 추진단원활동)
  - 입원 및 외래 진료비 세부 계산로직 검토 및 확인('11.7월~12월, 180개 항목 검토)
  - 신속한 입원청구 생성 및 테스트로 적기청구 및 안정화('11.10월~12월, 224항목 검토)

○ 진료비 수입증대 활동

- 주요 비급여 수가 조정('11.5.1) : 약 3억 2천만원 수입 증대
  - 인상 : MRI, 초음파, 수면내시경 등 106개 항목
  - 인하 : TCA 박피술 등 3개 항목
  - 신설 : 유방재건술 등 11개 항목
- 시장형실거래가제도 약제상한차액 수가 및 진료비 관리
  - 1,300여 품목, 월평균 약 3억원의 공단부담금 청구 및 입금 관리
- 보험 CT(15%), MRI(30%), PET(16%) 수가 인상 반영('11.10.22) : 약 3억원 수입 증대

○ 시범사업 모델병원 역할

- 외래 일자별 청구관련 원내 방문(강남세브란스병원 등 5개 대학병원에서 22명 방문)
- 외래일자별 청구관련 원외 사례발표(대한간호협회 산하 보험심사간호사회, '11.5.19)
- 신포괄지불제도 관련 원내 방문('11.6.9, 대구, 부산, 남원의료원 9명)
- 신포괄지불제도 시범사업 현황 발표('11.10.25, 지식경영세미나)
- 진료비 청구절차 관련 원내 방문('11.11.11, 보건복지부 보험급여과 3명)

### 3. 교육내역

#### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
건강보험연수회	구나영, 김병우, 최종남	2011. 3.17	서울
	이명운, 조경화	2011. 5.19	서울
	윤난희, 임인숙, 정연옥	2011. 7.14	서울
	고은영, 김지영	2011. 9.21	서울
	오주연, 장정하	2011.12.15	서울
건강보험심사평가 및 실사대응전략 연수교육	신중호, 윤난희	2011. 8.10	서울
2011년도 보험연수교육	유정은, 장정하, 최종남	2011.12.08	서울

#### 나. 강의활동

주제	발표일	발표자	장소
요양급여기준 전문가 과정	2011. 6.21	최종남	국민건강보험공단 본부
공단 보험급여실 현지조사 전문과정	2011. 8.23	최종남, 조경화	용인 현대인재개발원
	2011. 8.30	최종남, 조경화	용인 현대인재개발원

# 구매관리팀 (Purchasing management team)

## 1. 직원명단

팀 장	임 광 대
파 트 장	김 인 숙, 김 희 성
계 약 구 매	김 태 희, 박 삼 희, 백 원 기, 민 로 사, 이 가 현
S P D	여 재 필, 목 혜 영, 전 영 훈
배 송	김 석 주, 배 동 혁, 이 윤 준
공 익	김 대 진, 윤 형 석

## 2. 주요 활동내역

### 가. 구매 관리

#### 1) 재료비 집행관리

##### ○ 의약품 구매 계약

- 의약품 약가제도(시장형실거래가제도) 시행에 따른 입찰방식 개선으로 예산절감 및 병원수익 제고에 기여
- 의약품 정기입찰 계약현황

(단위 : 천원)

그룹수	품목수	소요예산금액	계약금액	절감액	상한가대비 계약가율
24개 그룹	1,457품목	28,763,141	17,209,089	11,554,052	59.8%

- 시장형실거래가제도(저가구매)에 따른 인센티브

(단위 : 천원)

해당품목	상한금액	계약금액	인센티브
1,071품목	24,252,423	14,106,178	7,102,371

- 신약 구매 계약(연 4회) : 전자입찰(G2B)을 통한 업무효율성 증대
  - 리킵피디정 8MG 등 93품목

- 업무절차 및 전산시스템 개선(수시발주)
  - 가발주(업체재고) 구입, 출고, 재고현황 조회
  - 사후정산발주 일괄 조회 및 일괄발주
- 진료재료 구매 계약

구 분		계약품목수
계		4,038품목
진료재료경쟁입찰	연간 3천만원 이상 납품 품목	3,301품목
	치과 기공물 입찰 품목	289품목
	보장구 입찰 품목	123품목
수의계약	거즈 및 붕대류	23품목
	무상임대장비 전용 시약	302품목

- 신규진료재료 사용승인 요청 심의 강화 : 필수 진료재료위주로 경제성 등 고려 제한적 승인 유도
  - 진료제도위원회 개최(월1회, 총 12회)
  - 신규재료 Medtronic P/S Medical Strata Valves 등 516 품목 사용 승인
  - 의료(소모성)기구 Grasping Forceps-Babcock 등 79 품목 사용 승인

## 2) 입찰계약관리

- 전자입찰(조달청 나라장터 홈페이지) 실시
  - 의료장비 구매입찰 등 87회 나라장터를 통한 전자입찰 실시
- 실질적 경쟁입찰을 통한 구매원가 절감
- 계약현황 ... 결의기준

(단위 : 천원)

구분		건수	계약금액
공구기구비품	의료용비품	15	142,973
	일반비품	59	1,105,540
의료기기		73	14,534,082
수선유지비		536	1,841,764
소모품비		167	391,269
기타(용역등)		399	23,549,432
합계		1,249	41,565,060

3) 고정자산 구매관리

○ 의료기기

- 경쟁입찰을 통한 예산 절감효과 추진 : 초음파 영상시스템 등 80종 107점 의료장비 구매계약
- 절감된 예산으로 부족장비 구매를 위한 재투자 적극 활용
- 우선구매 장비 사전검토 등으로 의료장비 사용의 생산성 향상

○ 공구기구비품

- 청구사유, 규격, 수량 등 정확한 소요판단 산출로 원가절감, 연간 소요량 등 관리 철저

나. 자산관리

1) 재물조사

○ 고정자산 및 재고자산의 관리실태 조사 : 년 1회(11~12월)

- 사장비품 최소화, 재료의 활용도를 높이고, 재고의 최소화로 재고 관리비용 절감, 소모부진재료 및 사장재료의 반품 등 적기 처리

○ 의약품 및 진료재료 등 재고자산 재물조사 : 년 4회(분기말 기준)

- 진료부서 등 전부서 : 년 1회(12월)

○ 고정자산 감가상각비 계상 등 결산

- 건물 : 건축공사 등 99종 146,143천원
- 구축물 : 병원조경 등 7종 1,781백만원
- 공구기구비품 : 전산장비 등 8,314종 11,050백만원
- 의료기기 : PET-CT 등 2,416종 83,281백만원

2) 재고관리

- 진료재료 청구·출고 등의 업무생산성 제고
- 수시발주 확대로 원내 재고비용 절감 및 재고회전율 증가
- 사용부서와 유기적 협력체계 구축 및 재료사용현황 분석을 통한 근거중심의 재료절감대책
- 적정재고량 유지를 통한 사장비품 최소화, 유효기간 경과물품 및 악성재고 발생 방지
- 장기 미사용 진료재료 현황파악 및 물품코드 정리

3) 병원 재료비 수급현황

(단위 : 천원)

구분	전기이월	당년도 집행		재고
		구입	사용	
합 계	1,830,382	39,743,106	39,822,620	1,706,245
의 약 품	672,111	19,626,590	19,732,833	565,868
진료재료	982,518	18,963,164	18,960,575	985,108
의료소모품	131,111	1,153,370	1,129,212	155,269

**다. 기관운영관련 계약업무**

- 1) 주요영역, 보험계약 등 일반계약의 공정하고 합리적인 계약
  - 경비(경호) 및 주차관리 용역 등 62건 계약
- 2) 시설공사계약 등 원가산출을 바탕으로 비용절감 도모
- 3) 소모품, 제서식 등 관리운영비의 적량·적기 공급

# 의용공학팀 (Medical Engineering)

## 1. 직원명단

팀장	서규환
파트장	박종복
내과계중환자실	양인천
중앙수술실	배주용
중앙검사실	한기명

## 2. 주요 활동내역

### 가. 의료장비위원회 개최

차수	개최일	안건명
1차	2.21	<ul style="list-style-type: none"> <li>신경외과 수술현미경 등 36종 도입의결</li> <li>적외선체열진단기 등 상반기 긴급장비 3종 도입의결</li> </ul>
2차	4.25	<ul style="list-style-type: none"> <li>수술실 C-Arm 등 상반기 긴급장비 도입의결(8종19점)</li> </ul>
3차	6.28	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012년도 의료장비 예산편성 1차 심의(영상의학과 혈관조영촬영기 등)</li> </ul>
4차	7.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012년 의료장비 예산편성 2차 심의</li> </ul>
5차	7.26	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012년 의료장비 예산편성 3차 심의</li> </ul>
6차	8.22	<ul style="list-style-type: none"> <li>2010년도 및 2011년 1/4분기 장비이용 개선방안 심의</li> </ul>

## 3. 교육내역

### 가. 학회 및 세미나 참가

학회명	참가자	기간	개최지
의료기기 안전관리자 교육	배주용	2011. 11. 5 ~ 11. 6	신촌세브란스병원

# 비서실 (Secretary)

## 1. 직원명단

실장 정복희  
비서 이상원, 이근희

## 2. 주요 활동내역

### 가) 주요 보직자 회의관리 및 운영

구분	회수	참석자	내용
진료부 보직자회의	10	병원장, 진료부원장, 교육수련부장, 각 센터·실 소장 및 실장 등 22명	각 센터별, 실별 주요현안 사항 등 보고
진료부 팀장회의	24	진료부원장, 진료지원부장, 진료부장, 진료부팀장 등	각 진료팀별 주요 현안사항 보고
진료공간활용도 분석팀 회의	3	진료부원장, 진료부장, 진료지원부장 등 17명 * 진료공간활용도 분석팀 실무회의 4회	진료공간 재배치 관련 주요사항 검토

### 나) 병원장 및 주요보직자 주요 일정계획 관리

### 다) 비서 일반업무

- 병원장 및 주요 보직자 지시사항 관리
- 대·내외 주요행사 관리
- 유관기관 협력강화 및 일반현황 관리
- 주요 보직자 회의 및 세미나 등 자료작성·관리
  - 임원회의, 응급의료센터운영회의, 자금운영회의, 금요조찬세미나, 건진센터운영회의, 연구소 운영보고회, 주말현안과제토론회 등
- 기타 대회의실, 소회의실 운영(예약 등) 관리



# | 진료통계

개요

주요활동

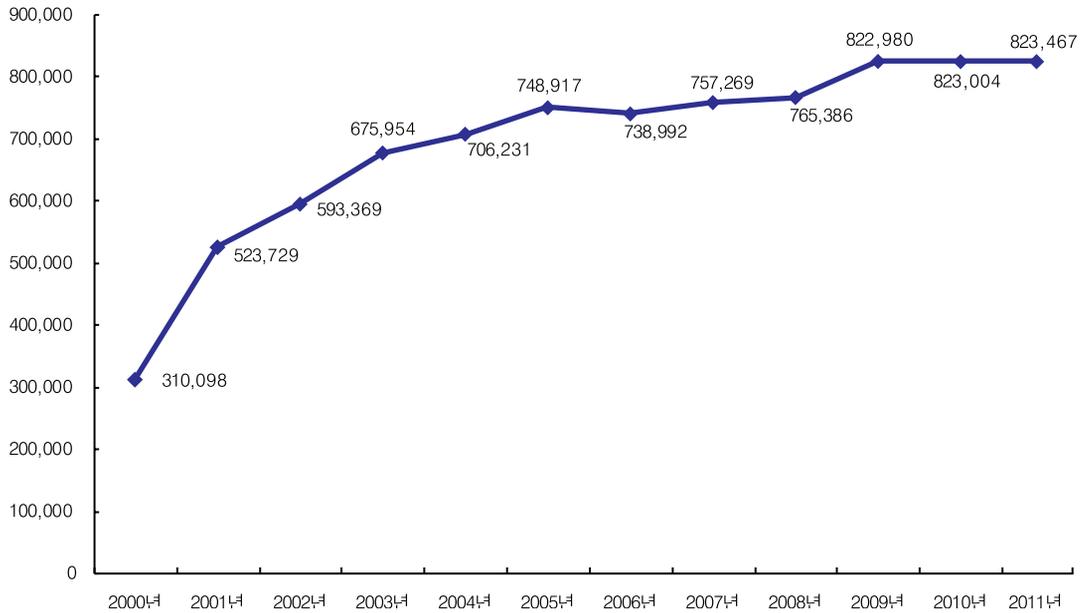
진료통계



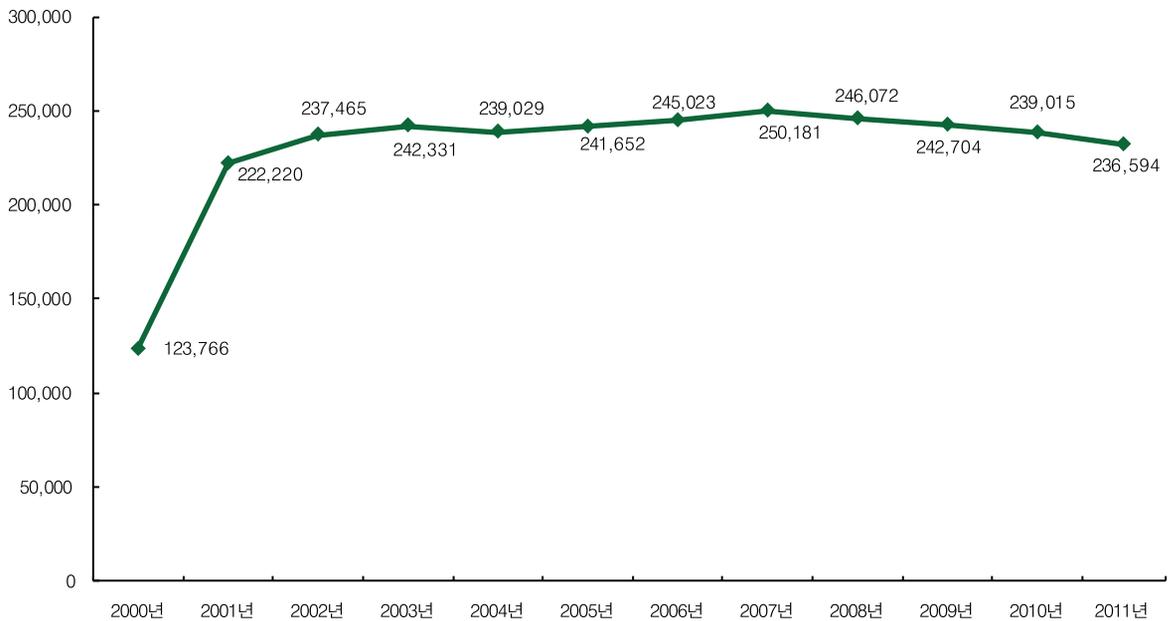
## 그래프로 보는 주요실적

### 외래환자수

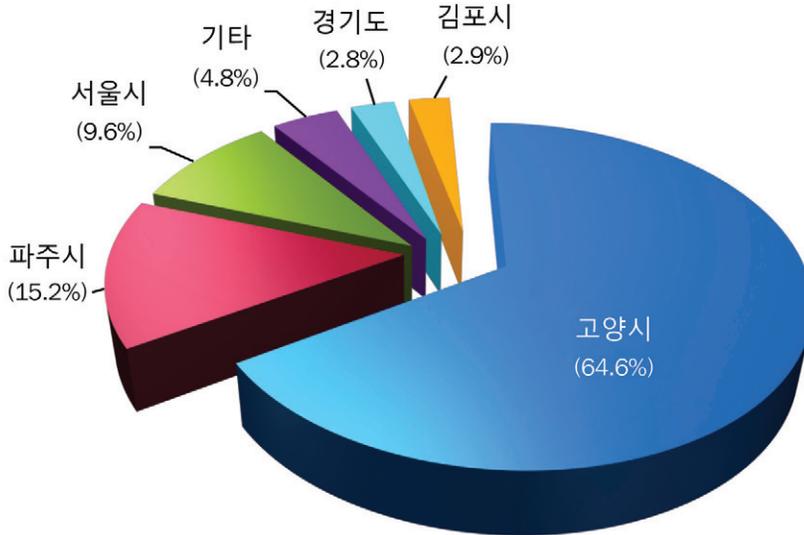
(단위:명)



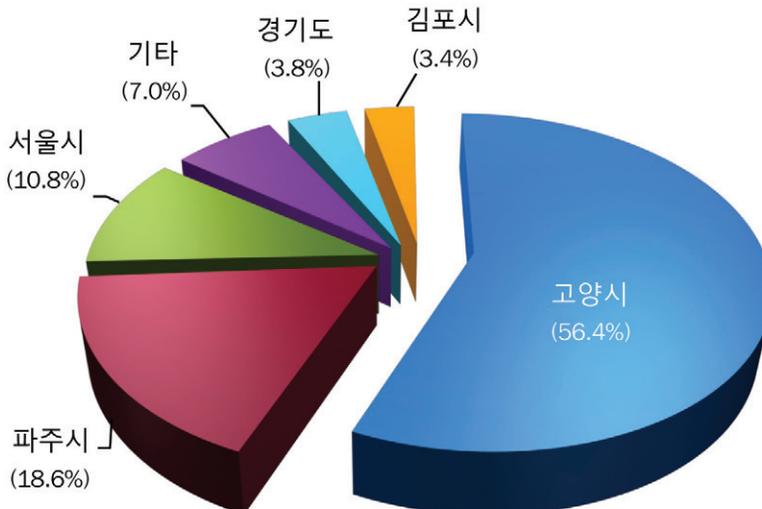
### 입원환자수



### 진료권별 외래환자수

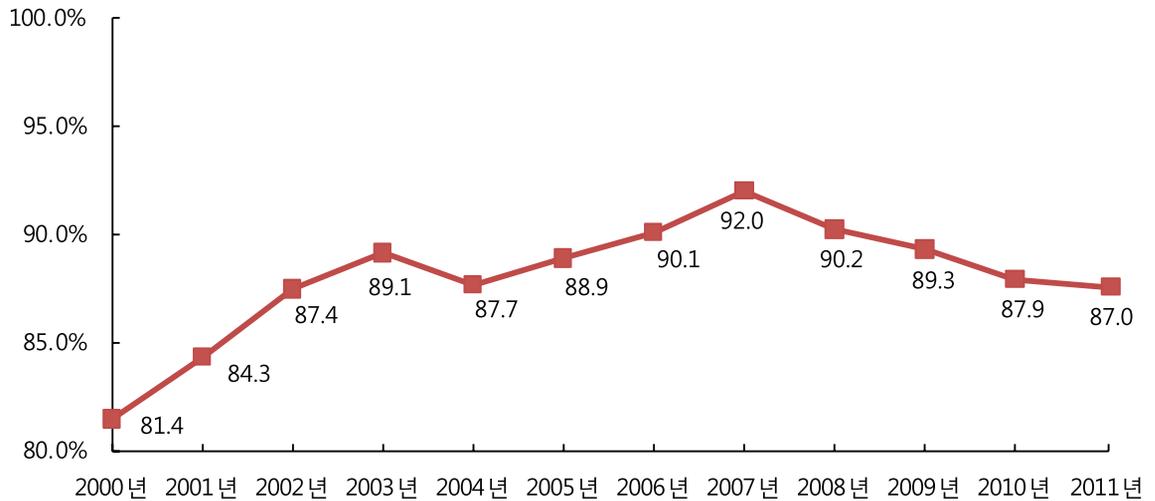


### 진료권별 입원환자수



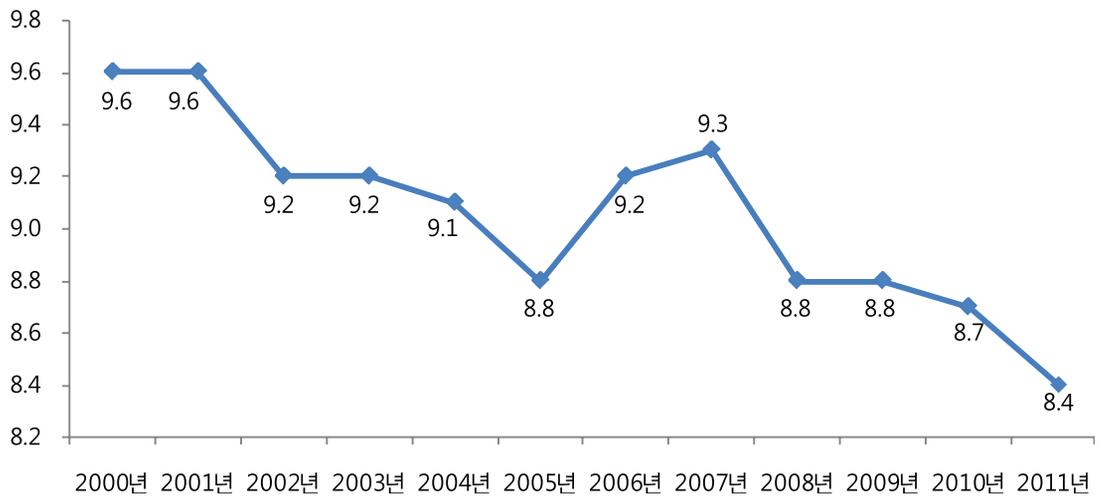
## 병상가동율

(단위 : %)



## 평균재원일수

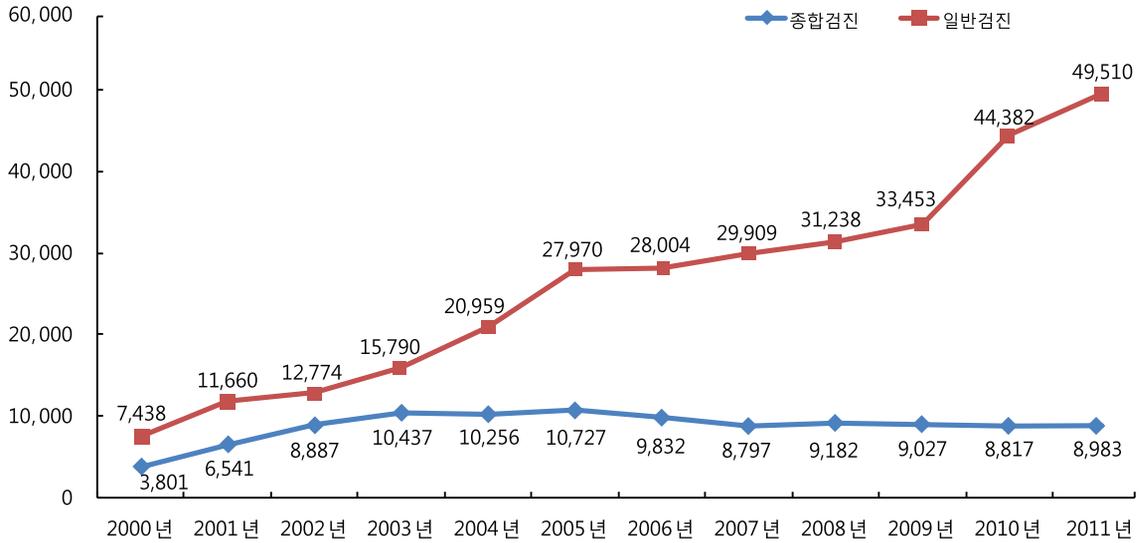
(단위: 일)





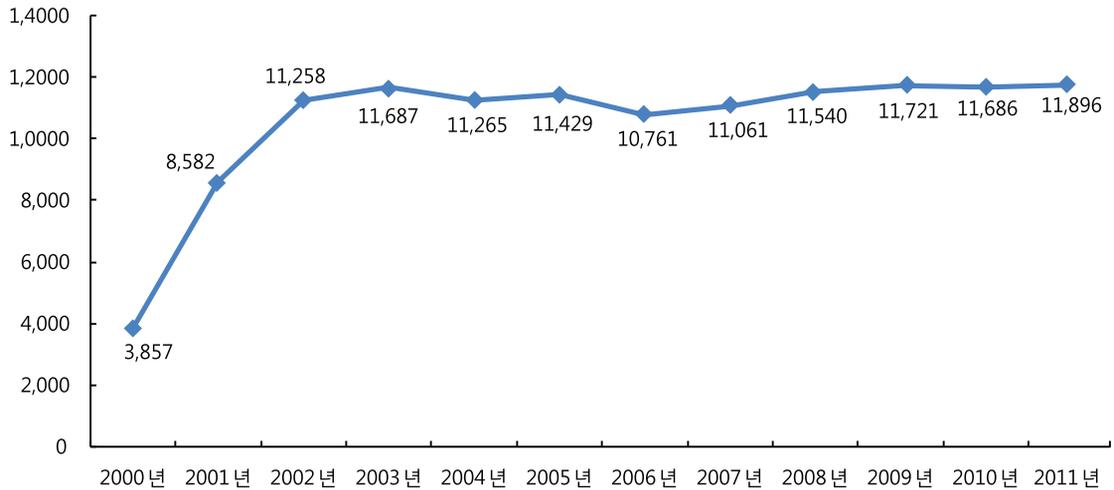
## 건강검진 수검자수

(단위: 명)



## 수술건수

(단위: 건)



# 1. 연도별 진료과별 환자현황

(단위 : 명)

진료과	2007년		2008년		2009년		2010년		2011년	
	외래	입원								
소화기내과	47,555	21,819	45,344	22,144	47,341	23,092	47,946	21,056	47,893	20,504
심장내과	52,501	9,493	52,380	9,260	53,932	8,393	53,004	7,981	51,706	7,472
호흡기내과	26,232	12,025	25,185	10,991	26,096	12,269	26,948	12,193	26,709	13,103
내분비내과	44,215	3,558	45,959	3,414	45,480	3,605	43,872	3,216	43,935	2,982
신장내과	15,590	10,528	16,014	8,415	17,260	8,645	15,662	8,092	15,424	9,075
신장센터	16,182	3,234	16,047	3,153	18,195	3,763	19,965	4,036	21,109	4,146
혈액종양내과	9,713	14,066	10,023	14,912	10,726	14,755	10,392	13,237	10,758	13,206
감염내과	4,516	5,432	4,555	5,692	19,324	6,903	9,243	6,692	5,645	5,028
류마티스내과	8,771	519	9,500	919	10,473	566	10,895	683	10,601	535
신경과	39,494	13,517	39,103	9,794	37,781	9,135	37,245	9,809	34,453	8,815
정신건강의학과	35,139	11,135	36,188	11,775	38,739	12,159	43,729	13,767	43,515	13,641
외과	26,362	19,152	26,606	17,692	27,192	20,460	27,726	19,450	29,667	19,221
정형외과	54,422	34,022	53,037	33,240	53,764	31,921	58,909	30,964	56,839	29,583
신경외과	12,897	18,111	12,500	19,494	13,332	15,060	13,706	16,728	13,997	17,848
흉부외과	6,040	4,113	5,528	3,261	5,405	3,184	5,576	3,292	6,263	4,336
성형외과	4,620	1,304	6,198	2,073	7,418	2,027	7,180	2,141	7,131	1,834
통증클리닉	5,242	47	5,885	69	6,506	96	6,019	73	7,739	61
산부인과	20,801	6,950	19,567	6,585	21,966	6,542	22,100	6,346	22,655	5,906
소아청소년과	50,642	16,850	47,945	16,396	51,739	14,573	53,769	17,059	51,741	15,437
발달지연클리닉	478		510		442		520		634	
안과	25,628	1,198	26,131	1,350	27,236	1,121	28,572	1,132	28,498	1,136
이비인후과	26,593	3,489	28,454	5,481	30,799	5,585	31,030	5,002	31,211	6,710
피부과	20,990	97	21,103		22,431	12	21,556	5	22,218	18
비뇨기과	27,958	4,324	28,467	4,633	29,464	4,387	29,253	3,807	31,796	4,913
영상의학과	464		471		483		412		483	
방사선종양학과	5,914		6,442		7,926		6,703		6,553	
진단검사의학과	3		6		9		2		1	
유전상담클리닉	3		28		30		40		1	
재활의학과	51,771	19,744	49,303	20,058	49,870	19,923	50,802	19,673	57	
가정의학과	31,005	12,988	33,324	13,540	37,164	12,537	33,213	10,848	48,885	20,332
혜의학과	514	348	495	316	470	345	392	354	33,082	9,161
응급진료센터	39,701	690	40,430	347	49,412	255	47,372	291	437	318
치과	43,390	1,427	49,971	1,068	51,576	1,383	51,459		46,670	177
- 구강악안면외과	10,686	1,402	12,292	1,049	13,412	1,383	13,576	1,112	21,303	1,223
- 보철과	5,914		6,987		7,119		6,972		14,276	1,223
- 교정과	12,443		13,403		13,014		12,879		6,691	
- 치주과	7,738	25	8,753	19	9,061		10,433		12,186	
- 보존과	6,609		8,536		8,970		7,599		8,207	
공공사업지원센터			336		75				7,027	
장기요양시설팀			199		979		1,064			
가정진료사업소	1,923		2,152		2,628		2,865		671	
개방진료사업소		1							2,815	
치매예방센터(신경)							2,847		9,236	
치매예방센터(정신)							1,321		4,602	
치매예방센터(재활)							49		957	1
소계	757,269		765,386		823,663		823,358		824,974	236,722
종합건강증진센터	8,851		9,226		9,027		8,817		9,007	
합계	766,120	250,181	774,612	246,072	832,690	242,696	832,175	239,039	833,981	236,722
정상신생아		980		754		643		545		545

\* 입원환자 : 재원연환자, \* 응급의학과외래 : 응급진료센터에 포함

## 2. 월별 진료과별 환자현황

○ 외래환자

(단위 : 명)

구분	1월			2월			3월			4월		
	신환	과초진	재진									
소화기내과	267	583	3,288	232	551	2,862	341	733	3,669	278	631	3,268
심장내과	126	403	3,839	97	356	3,278	122	435	4,666	140	425	4,389
호흡기내과	105	319	2,076	88	278	1,724	114	320	1,990	103	302	1,883
내분비내과	74	274	3,395	68	220	2,992	73	255	3,660	100	280	3,334
신장내과	39	121	1,120	33	108	984	42	157	1,219	36	152	1,045
신장센터		2	1,690	1		1,647		3	1,841	1	2	1,715
혈액종양내과	12	57	881	5	55	752	10	59	900	11	62	833
감염내과	44	108	583	41	71	220	45	102	280	32	82	324
류마티스내과	19	62	769	26	55	686	19	86	793	27	65	777
신경과	155	368	2,517	108	225	2,036	162	399	2,751	147	342	2,449
정신건강의학과	47	132	3,488	63	119	2,986	91	159	3,487	79	148	3,321
외과	163	326	2,096	109	240	1,905	163	286	2,222	146	276	1,927
정형외과	264	509	4,135	250	487	3,423	275	545	4,546	303	492	4,265
신경외과	80	241	789	72	191	749	96	248	844	113	241	791
흉부외과	34	127	395	31	105	320	27	121	399	35	121	364
성형외과	62	114	495	32	86	415	43	111	479	25	107	512
통증클리닉	10	85	495	10	75	416	13	102	551	7	103	553
산부인과	126	201	1,575	95	164	1,322	109	199	1,682	80	196	1,503
소아청소년과	342	127	3,735	260	75	2,860	307	92	3,446	340	71	3,667
발달지연클리닉	7	2	49	7	1	31	10		42	10	1	46
안과	136	357	2,012	142	355	1,719	168	412	2,074	127	395	2,028
이비인후과	274	509	2,058	206	418	1,662	251	557	2,131	249	509	2,182
피부과	182	395	1,307	149	284	1,049	192	401	1,320	167	367	1,194
비뇨기과	103	324	2,257	117	259	2,001	89	339	2,367	84	298	2,258
영상의학과	25	14	9	11	14	11	16	16	8	18	13	13
방사선종양학과	3	13	441	3	10	365	3	14	450	3	13	558
진단검사의학과												
유전상담클리닉												
재활의학과	4	2		1	3	2	2	5	4	4	2	8
가정의학과	101	153	3,847	88	160	3,373	108	196	4,283	110	179	4,178
해의학과	157	435	2,210	95	321	1,815	138	485	2,388	122	473	2,198
응급진료센터	5	10	25	5	11	18	3	7	35	3	13	18
치과	1,098	1,010	1,665	1,018	965	1,555	982	946	1,678	983	931	1,632
- 구강악안면외과	248	359	3,853	232	339	3,370	185	338	3,858	195	293	3,524
- 보철과	140	151	939	134	155	945	103	163	1,068	108	122	872
- 교정과	29	46	523	29	52	426	15	49	527	30	51	560
- 치주과	27	24	1,121	19	27	1,032	8	10	1,005	4	9	902
- 보존과	18	52	730	22	48	526	24	50	747	20	45	701
공공사업지원센터	34	86	540	28	57	441	35	66	511	33	66	489
장기요양시설팀	1		93			64	2		40	1		50
가정진료사업소		1	190		5	174		7	247		4	261
치매예방센터(신경)	18	48	621	36	68	559	42	75	723	43	69	644
치매예방센터(정신)	6	12	262	9	19	219	7	16	341	6	11	324
치매예방센터(재활)			10		3	9	1	2	19		3	18
소계	4,337	7,803	58,270	3,740	6,696	49,573	4,251	8,228	61,433	4,128	7,672	58,054
종합건강증진센터	107	244	55	124	203	41	245	398	52	195	534	120
합계	4,444	8,047	58,325	3,864	6,899	49,614	4,496	8,626	61,485	4,323	8,206	58,174

※응급의학과외래 : 응급진료센터에 포함 ※평생건강클리닉 : 가정의학과에 포함

(단위 : 명)

5월			6월			7월			8월		
신환	과초진	재진									
240	557	3,067	265	550	3,252	261	526	3,329	281	551	3,222
103	384	3,924	97	378	4,544	78	320	3,923	94	310	3,474
96	327	1,874	107	334	2,032	99	299	1,706	97	308	1,768
81	271	3,357	104	311	3,387	96	287	3,298	85	306	3,380
34	144	1,139	28	126	1,166	31	142	1,070	23	133	1,142
1	1	1,722		2	1,685	1	1	1,724		2	1,834
14	63	830	13	68	770	24	99	840	9	74	904
45	92	375	43	104	397	21	88	365	25	97	299
20	66	681	23	98	923	18	51	704	32	101	928
141	327	2,430	155	342	2,456	170	324	2,499	148	352	2,547
58	103	3,494	66	153	3,516	80	163	3,388	74	140	3,578
122	254	1,892	161	279	2,127	147	284	2,071	181	334	2,271
250	438	4,186	268	496	4,087	279	497	4,339	279	528	4,276
112	282	844	98	287	866	116	225	852	116	272	947
38	135	380	44	127	357	41	126	387	40	142	424
36	109	436	40	93	405	34	102	491	27	116	436
12	87	554	13	94	544	8	95	640	15	83	582
142	304	1,541	125	255	1,786	124	250	1,628	133	204	1,662
454	73	4,266	403	97	3,899	345	103	3,449	422	125	4,127
5	1	43	12	2	31	7	1	36	6	1	16
163	368	1,944	120	375	1,840	125	348	1,768	125	387	1,906
242	507	1,894	220	494	1,884	207	488	1,862	235	472	1,980
190	381	1,281	207	431	1,275	219	509	1,452	247	439	1,476
99	283	2,181	108	285	2,270	134	291	2,293	104	341	2,437
14	13	8	20	19	6	18	13	13	13	11	11
5	9	569	5	16	625	1	15	574	1	13	474
2		1							2	3	2
99	170	3,840	94	168	3,877	100	167	3,532	133	167	4,085
137	458	2,247	127	422	2,222	118	440	2,186	153	429	2,346
7	6	14	2	9	24	5	6	18	11	14	18
1,190	1,072	1,929	1,139	1,125	1,807	1,259	995	1,959	1,278	1,138	1,873
185	305	3,323	199	322	3,529	232	315	3,522	253	366	3,811
100	134	834	119	152	951	140	159	949	151	155	1,001
17	40	495	21	53	498	19	46	437	16	48	528
10	9	902	9	17	976	22	15	1,035	28	44	1,172
21	56	617	21	41	612	24	38	645	24	52	598
37	66	475	29	59	492	27	57	456	34	67	512
		43	1		44			44			46
	3	266		5	269		2	215		6	227
29	66	662	36	86	743	23	35	646	34	69	753
4	19	333	11	25	396	5	21	424	9	20	322
	4	49	1	7	100	3		97	3	2	100
4,370	7,682	57,619	4,355	7,985	59,141	4,429	7,628	57,344	4,688	8,056	59,684
227	474	81	276	519	114	226	561	119	178	550	106
4,597	8,156	57,700	4,631	8,504	59,255	4,655	8,189	57,463	4,866	8,606	59,790

(단위 : 명)

구분	9월			10월			11월			12월		
	신환	과초진	재진									
소화기내과	260	558	3,165	280	514	3,174	170	518	2,818	182	589	2,861
심장내과	80	339	3,761	77	316	3,942	31	230	3,173	34	335	3,483
호흡기내과	100	324	1,839	83	277	1,693	50	243	1,636	58	313	1,744
내분비내과	90	292	3,251	96	255	3,297	47	234	3,068	47	259	3,311
신장내과	30	134	1,077	30	131	1,158	25	121	1,112	27	157	1,188
신장센터		3	1,770		3	1,834		1	1,754		1	1,868
혈액종양내과	14	68	895	10	61	810	7	61	743	6	52	686
감염내과	27	87	340	45	88	363	37	96	266	26	128	259
류마티스내과	14	71	910	26	91	910	13	53	685	11	55	733
신경과	142	324	2,414	130	331	2,261	87	269	2,260	88	347	2,250
정신건강의학과	59	117	3,270	75	125	3,334	44	148	3,586	46	153	3,625
외과	129	302	2,032	152	275	2,006	101	302	1,905	104	354	2,023
정형외과	233	434	3,707	235	417	3,674	182	458	3,625	177	506	3,774
신경외과	93	261	914	96	248	841	64	203	752	71	227	755
흉부외과	38	112	345	34	92	349	27	102	342	27	115	360
성형외과	33	121	450	19	92	434	23	103	410	37	118	485
통증클리닉	10	96	612	9	87	617	9	81	466	5	100	500
산부인과	103	207	1,529	100	166	1,478	81	202	1,578	75	224	1,506
소아청소년과	439	131	4,355	431	110	4,411	430	195	4,036	258	203	3,657
발달지연클리닉	8	2	26	7		38	8	45	65	1	17	50
안과	139	352	1,939	120	361	1,756	85	275	1,766	100	360	1,851
이비인후과	222	498	1,960	210	482	1,669	180	412	1,675	170	528	1,714
피부과	184	417	1,493	159	363	1,316	117	308	1,062	141	377	1,167
비뇨기과	92	283	2,270	86	277	2,267	68	259	2,145	101	351	2,275
영상의학과	17	8	7	19	7	16	16	14	9	16	17	10
방사선종양학과	3	12	498	1	19	558	3	21	620		31	604
진단검사의학과							1					
유전상담클리닉					1							
재활의학과		2	1	1	1	1		1	1		2	
가정의학과	95	152	3,603	89	132	3,566	84	134	3,779	66	230	3,747
핵의학과	130	366	2,268	147	445	2,196	97	425	2,122	73	457	2,234
응급진료센터	7	12	17	4	9	30	3	12	24	4	10	18
치과	1,261	1,131	1,957	1,222	1,003	1,811	802	1,516	1,221	956	1,322	1,241
- 구강악안면외과	164	304	3,502	180	258	3,209	137	521	3,031	170	601	3,154
- 보철과	82	141	1,003	112	111	785	81	231	730	114	229	912
- 교정과	17	42	464	14	38	467	8	76	475	11	100	424
- 치주과	7	15	934	5	16	930	10	25	883	9	31	894
- 보존과	22	43	586	14	38	555	13	72	479	13	108	532
공공사업지원센터	36	63	515	35	55	472	25	117	464	23	133	392
장기요양시설팀	2		39			39	2		78	3	3	76
가정진료사업소		3	226		5	213		8	214		9	255
치매예방센터(신경)	31	71	721	26	49	642	16	65	650	35	89	713
치매예방센터(정신)	6	26	470	10	19	380	4	18	386	4	16	442
치매예방센터(재활)		11	99	3	2	117	4	9	128	2	12	139
소계	4,255	7,631	57,732	4,212	7,112	56,410	3,055	7,663	53,191	3,121	8,668	54,758
종합건강증진센터	163	513	111	223	558	133	68	244	533	15	16	681
합계	4,418	8,144	57,843	4,435	7,670	56,543	3,123	907	53,724	3,136	8,684	55,439

(단위 : 명, %)

합계			2010년			증감율		
신환	과초진	재진	신환	과초진	재진	신환	과초진	재진
3,057	6,861	37,975	3,296	6,657	37,993	-7.3	3.1	-0.0
1,079	4,231	46,396	1,245	4,537	47,222	-13.3	-6.7	-1.7
1,100	3,644	1,965	1,236	3,753	21,959	-11.0	-2.9	0.0
961	3,244	39,730	974	3,230	39,668	-1.3	0.4	0.2
378	1,626	13,420	382	1,610	13,670	-1.0	1.0	-1.8
4	21	21,084	4	16	19,945		31.3	5.7
135	779	9,844	124	800	9,468	8.9	-2.6	4.0
431	1,143	4,071	648	3,289	5,306	-33.5	-65.2	-23.3
248	854	9,499	274	1,018	9,603	-9.5	-16.1	-1.1
1,633	3,950	28,870	1,686	3,904	31,655	-3.1	1.2	-8.8
782	1,660	41,073	868	1,700	41,161	-9.9	-2.4	-0.2
1,678	3,512	24,477	1,639	3,384	22,703	2.4	3.8	7.8
2,995	5,807	48,037	3,792	6,308	48,809	-21.0	-7.9	-1.6
1,127	2,926	9,944	1,264	2,786	9,656	-10.8	5.0	3.0
416	1,425	4,422	485	1,360	3,731	-14.2	4.8	18.5
411	1,272	5,448	473	1,223	5,484	-13.1	4.0	-0.7
121	1,088	6,530	103	840	5,076	17.5	29.5	28.6
1,293	2,572	18,790	1,261	2,487	18,352	2.5	3.4	2.4
4,431	1,402	45,908	4,665	1,413	47,691	-5.0	-0.8	-3.7
88	73	473	107	7	406	-17.8	942.9	16.5
1,550	4,345	22,603	1,784	4,504	22,284	-13.1	-3.5	1.4
2,666	5,874	22,671	2,756	6,057	22,217	-3.3	-3.0	2.0
2,154	4,672	15,392	2,085	4,558	14,913	3.3	2.5	3.2
1,185	3,590	27,021	1,212	3,404	24,637	-2.2	5.5	9.7
203	159	121	137	140	135	48.2	13.6	-10.4
31	186	6,336	53	141	6,509	-41.5	31.9	-2.7
1	-	-	0	1	1			
-	1	-	11	13	16		-	100.0
16	21	20	1,219	2,076	47,507	45.5	61.5	25.0
1,167	2,008	45,710	1,663	5,219	26,331	-4.3	-3.3	-3.8
1,494	5,156	26,432	33	130	229	-10.2	-1.2	0.4
59	119	259	13,865	12,366	21,141	78.8	-8.5	13.1
13,188	13,154	20,328	2,600	3,989	44,870	-4.9	6.4	-3.8
2,380	4,321	41,686	1,440	1,643	10,493	-8.5	8.3	-90.7
1,384	1,903	10,989	294	598	6,080	-3.9	15.8	4.7
226	641	5,824	184	224	12,471	-23.1	7.2	-4.2
158	242	11,786	295	650	9,488	-14.1	8.0	-5.5
236	643	7,328	387	874	6,338	-20.0	-1.1	-22.8
376	892	5,759				-2.8	2.1	-9.1
12	3	656	14	5	1,045	-14.3	-40.0	-37.2
-	58	2,757	0	40	2,825		45.0	-2.4
369	790	8,077	127	299	2,421	190.6	164.2	233.6
81	222	4,299	20	81	1,220	305.0	174.1	252.4
17	55	885	0	18	31		205.6	2,754.8
48,941	92,824	683,209	52,105	93,363	677,890	-6.1	-0.6	0.8
2,047	4,814	2,146	1,936	6,261	620	5.7	-23.1	246.1
50,988	97,638	685,355	54,041	99,624	678,510	-5.6	-2.0	1.0

○ 입원환자

(단위 : 명)

구분	1월		2월		3월		4월		5월		6월		7월	
	실인원	연인원												
소화기내과	208	1,875	187	1,492	242	1,969	216	1,722	212	1,633	216	1,810	216	1,854
심장내과	117	497	133	563	168	813	188	786	193	842	180	744	146	615
호흡기내과	123	1,172	107	1,057	103	1,032	116	1,168	107	1,221	118	1,275	83	974
내분비내과	44	303	28	228	40	210	38	242	26	177	28	187	42	253
신장내과	54	656	46	549	62	789	46	491	64	718	65	775	75	706
신장센터	17	403	13	301	24	309	20	333	35	453	18	307	25	584
혈액종양내과	141	1,092	121	903	154	1,182	158	1,119	156	1,205	140	1,356	147	1,277
감염내과	29	198	40	405	48	449	57	519	54	637	67	639	48	443
류마티스내과	3	11	5	30	1	9	5	18	3	28	2	33	5	15
신경과	78	746	74	599	85	794	83	779	71	770	82	720	81	848
정신건강의학과	62	1,167	42	1,010	64	1,171	67	1,105	67	1,262	69	1,287	57	1,242
외과	262	1,752	204	1,356	248	1,595	207	1,563	230	1,748	233	1,767	235	1,782
정형외과	243	2,678	152	2,011	215	2,720	189	2,320	198	2,344	194	2,529	186	2,350
신경외과	95	1,335	85	1,033	103	1,437	121	1,496	111	1,594	122	1,495	105	1,579
흉부외과	62	449	52	363	61	452	57	393	48	338	48	269	56	393
성형외과	36	171	19	137	33	216	37	226	24	136	38	188	21	150
통증클리닉			1	1	4	32	1	5	1	2				
산부인과	103	477	75	378	136	548	104	564	100	419	110	506	108	549
소아청소년과	240	1,047	215	988	221	907	263	1,138	336	1,406	258	1,212	280	1,301
안과	71	113	67	103	76	105	69	127	54	96	52	82	48	88
이비인후과	161	597	154	535	164	715	138	621	153	557	144	494	156	588
피부과									1	5				
비뇨기과	93	405	79	369	101	483	97	484	94	464	81	437	77	327
재활의학과	23	1,759	20	1,454	31	1,619	24	1,784	27	1,773	24	1,701	25	1,647
가정의학과	80	975	59	671	67	698	72	668	77	656	65	707	76	702
핵의학과	163	34	9	20	13	31	11	35	10	31	10	28	6	18
응급의학과	1	4	1	13	4	25	2	14	74	49		21		
구강악안면외과	17	74	17	103	16	93	15	103	14	121	9	72	27	140
치매예방센터(정신)														
합계	2,376	19,990	2,005	16,672	2,484	20,403	2,401	19,823	2,470	20,685	2,373	20,641	2,331	20,425
정상신생아	15	44	14	50	23	61	12	50	13	34	10	30	12	29

(단위 : 명, %)

8월		9월		10월		11월		12월		계		2010년		전년대비	증감율
실인원	연인원	실인원	연인원	실인원	연인원	실인원	연인원								
222	1,522	221	1,719	216	1,801	197	1,534	209	1,573	2,562	20,504	2,675	21,056	-4.2	-2.6
126	505	130	536	154	653	73	446	91	472	1,699	7,472	1,818	7,981	-6.5	-6.3
84	961	89	991	101	1,100	90	1,133	82	1,019	1,203	13,103	1,152	12,193	1.7	7.4
39	303	27	291	22	228	18	168	42	392	394	2,982	392	3,216	0.5	-7.2
64	611	69	720	62	746	96	1,060	94	1,254	797	9,075	702	8,092	13.5	12.1
23	522	23	373	30	502	1	59	-	-	229	4,146	256	4,036	-10.5	2.7
156	1,017	137	1,002	121	1,079	137	982	86	992	1,654	13,206	1,487	13,237	11.2	-0.2
39	321	34	350	39	337	48	422	28	308	531	5,028	664	6,692	-20.0	-24.8
5	46	10	101	10	73	11	62	10	109	70	535	76	683	-7.8	-21.6
77	783	77	795	72	705	75	706	57	570	912	8,815	904	9,809	0.8	-10.1
67	1,233	43	1,027	48	1,057	57	1,003	54	1,077	697	13,641	733	13,767	-4.9	-0.9
243	1,566	207	1,359	236	1,645	200	1,397	218	1,691	2,723	19,221	2,657	19,450	2.4	-1.1
196	2,571	169	2,254	183	2,331	199	2,744	221	2,731	2,345	29,583	2,347	30,964	-0.1	-4.4
113	1,677	110	1,571	121	1,602	95	1,410	131	1,619	1,312	17,848	1,177	16,728	11.4	6.7
47	380	36	293	48	329	48	356	48	321	611	4,336	535	3,292	14.2	31.7
18	74	22	140	22	210	31	123	26	63	327	1,834	329	2,141	-0.6	-14.4
-	-	-	-	2	12	1	4	3	5	13	61	11	73	18.1	-16.4
116	541	94	505	106	479	97	520	91	420	1,240	5,906	1,304	6,346	-4.9	-6.9
348	1,430	335	1,462	352	1,586	344	1,646	282	1,314	3,474	15,437	4,073	17,059	-14.7	-9.5
46	64	64	84	61	95	61	106	61	73	730	1,136	708	1,132	3.1	0.3
160	554	136	501	113	440	133	525	154	583	1,766	6,710	1,346	5,002	31.2	34.1
-	-	1	5	2	8	-	-	-	-	4	18	1	5	300.0	260.0
79	353	86	407	79	406	80	374	78	404	1,024	4,913	852	3,807	20.1	29.0
37	1,712	28	1,670	27	1,706	39	1,661	20	1,846	325	20,332	328	19,673	-0.9	3.3
91	854	75	746	76	839	79	805	72	840	889	9,161	947	10,848	-6.1	-15.5
9	19	7	16	12	26	13	37	10	23	123	318	136	354	-9.5	-10.1
1	2	4	10	2	12	4	14	1	13	24	177	31	291	-22.5	-39.1
21	82	17	89	14	76	22	97	17	173	206	1,223	191	1,112	7.8	9.9
-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1				
2,427	19,703	2,251	19,017	2,331	20,083	2,250	19,395	2,186	19,885	27,885	236,722	27,862	239,039	0.1	-0.9

### 3. 환자유형별 진료과별 환자현황

○ 외래환자

(단위 : 명, %)

구분	건강보험			의료급여			일반			
	소계	초진	재진	소계	초진	재진	소계	초진	재진	
소화기내과	45,166	9,599	35,567	2,501	244	2,257	208	71	137	
심장내과	49,028	5,082	43,946	2,526	178	2,348	111	43	68	
호흡기내과	24,990	4,569	20,421	1,629	150	1,479	64	22	42	
내분비내과	41,713	4,074	37,639	2,142	110	2,032	80	21	59	
신장내과	14,492	1,894	12,598	888	97	791	36	13	23	
신장센터	17,458	22	17,436	3,494	3	3,491	1	-	1	
혈액종양내과	9,770	861	8,909	961	51	910	26	2	24	
감염내과	5,223	1,522	3,701	249	38	211	51	13	38	
류마티스내과	10,100	1,061	9,039	485	36	449	13	4	9	
신경과	31,953	5,381	26,572	2,341	172	2,169	68	25	43	
정신건강의학과	39,341	2,295	37,046	3,732	93	3,639	87	24	63	
외과	28,482	5,024	23,458	1,056	124	932	109	40	69	
정형외과	52,131	8,376	43,755	2,734	203	2,531	153	54	99	
신경외과	12,318	3,621	8,697	776	108	668	62	35	27	
흉부외과	5,778	1,715	4,063	346	66	280	28	13	15	
성형외과	5,862	1,325	4,537	290	49	241	719	263	456	
통증클리닉	7,143	1,149	5,994	388	45	343	3	2	1	
산부인과	21,955	3,706	18,249	483	78	405	195	77	118	
소아청소년과	50,299	5,713	44,586	1,254	48	1,206	178	67	111	
발달지연클리닉	608	153	455	15	4	11	11	4	7	
안과	26,693	5,683	21,010	1,587	163	1,424	110	33	77	
이비인후과	29,970	8,285	21,685	1,045	183	862	118	49	69	
피부과	20,555	6,306	14,249	754	138	616	906	381	525	
비뇨기과	29,750	4,550	25,200	1,570	120	1,450	331	100	231	
영상의학과	400	303	97	11	6	5	71	52	19	
방사선종양학과	6,182	203	5,979	364	13	351	7	1	6	
진단검사의학과	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
유전상담클리닉	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
재활의학과	55	35	20	2	2	-	-	-	-	
가정의학과	41,146	2,988	38,158	4,132	93	4,039	89	35	54	
핵의학과	30,957	6,061	24,896	1,379	127	1,252	684	457	227	
응급의학과	284	136	148	8	2	6	140	35	105	
응급의학과외래	42,821	24,002	18,819	1,840	841	999	257	205	52	
치과	24,486	5,948	18,538	785	155	630	22,792	540	22,252	
장기요양시설팀	506	14	492	165	1	164	-	-	-	
가정진료사업소	2,236	52	2,184	508	6	502	-	-	-	
치매예방센터(신경)	8,596	1109	7,487	593	43	550	17	4	13	
치매예방센터(정신)	4,131	285	3,846	419	16	403	5	1	4	
치매예방센터(재활)	855	70	785	81	1	80	5	1	4	
소계	743,435	133,174	610,261	43,533	3,807	39,726	27,735	2,687	25,048	
2010년도	소계	738,567	137,121	601,446	44,376	3,937	40,439	28,845	2,357	26,488
	증감율	0.7	-2.9	1.5	-1.9	-3.3	-1.8	-3.8	14.0	-5.4

\*응급의학과외래 : 응급진료센터에 포함 \*평생건강클리닉 : 가정의학과에 포함

(단위 : 명, %)

소계	자보		산재			공무원상해			계		
	초진	재진	소계	초진	재진	소계	초진	재진	소계	초진	재진
7	4	3	11	-	11	-	-	-	47,893	9,918	37,975
23	7	16	18	-	18	-	-	-	51,706	5,310	46,396
11	3	8	15	-	15	-	-	-	26,709	4,744	21,965
-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,935	4,205	39,730
1	-	1	7	-	7	-	-	-	15,424	2,004	13,420
-	-	-	156	-	156	-	-	-	21,109	25	21,084
-	-	-	1	-	1	-	-	-	10,758	914	9,844
1	-	1	121	1	120	-	-	-	5,645	1,574	4,071
3	1	2	-	-	-	-	-	-	10,601	1,102	9,499
19	4	15	72	1	71	-	-	-	34,453	5,583	28,870
289	26	263	66	4	62	-	-	-	43,515	2,442	41,073
14	2	12	6	-	6	-	-	-	29,667	5,190	24,477
1,355	160	1,195	466	9	457	-	-	-	56,839	8,802	48,037
736	285	451	105	4	101	-	-	-	13,997	4,053	9,944
105	47	58	6	-	6	-	-	-	6,263	1,841	4,422
207	46	161	53	-	53	-	-	-	7,131	1,683	5,448
122	13	109	83	-	83	-	-	-	7,739	1,209	6,530
22	4	18	-	-	-	-	-	-	22,655	3,865	18,790
10	5	5	-	-	-	-	-	-	51,741	5,833	45,908
-	-	-	-	-	-	-	-	-	634	161	473
85	15	70	23	1	22	-	-	-	28,498	5,895	22,603
74	22	52	4	1	3	-	-	-	31,211	8,540	22,671
3	1	2	-	-	-	-	-	-	22,218	6,826	15,392
7	2	5	138	3	135	-	-	-	31,796	4,775	27,021
-	-	-	1	1	-	-	-	-	483	362	121
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,553	217	6,336
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	37	20
1,348	52	1,296	2,170	7	2,163	-	-	-	48,885	3,175	45,710
11	4	7	50	1	49	1	-	1	33,082	6,650	26,432
5	5	-	-	-	-	-	-	-	437	178	259
1,743	1,289	454	9	5	4	-	-	-	46,670	26,342	20,328
261	56	205	63	2	61	-	-	-	48,387	6,701	41,686
-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	71	-	71	-	-	-			
7	3	4	23	-	23	-	-	-			
46	1	45	1	-	1	-	-	-			
9	-	9	7	-	7	-	-	-			
6,524	2,057	4,467	3,746	40	3,706	1	-	1			
6,853	1,999	4,854	4,717	54	4,663	0	0	0	823,358	145,468	677,890
- 4.8	2.9	-8.0	-20.6	-25.9	-20.5	-	-	-	0.2	-2.5	0.8

○ 입원환자

(단위 : 명, %)

구분	입원환자								
	계	건강보험	의료급여	일반	자보	산재	공상	계	
소화기내과	2,562	2,340	215	4	2	1		2,380	
심장내과	1,699	1,550	144	2		3		1,687	
호흡기내과	1,203	1,092	109	1		1		1,143	
내분비내과	394	338	56					383	
신장내과	797	699	97	1				792	
신장센터	229	191	38					260	
혈액종양내과	1,654	1,529	125					1,720	
감염내과	531	487	37	1	1	5		529	
류마티스내과	70	67	3					72	
신경과	912	824	85	1		2		852	
정신건강의학과	697	640	48	3	6			713	
외과	2,723	2,589	115	7	12			2,874	
정형외과	2,345	2,162	107	5	56	15		2,303	
신경외과	1,312	1,157	71	1	70	13		1,246	
흉부외과	611	569	25	3	14			621	
성형외과	327	280	13	17	14	3		339	
통증클리닉	13	12			1			9	
산부인과	1,240	1,194	38	1	7			1,233	
소아청소년과	3,474	3,405	66	3				3,503	
안과	730	669	53	8				732	
이비인후과	1,766	1,711	44	11				1,760	
피부과	4	4						4	
비뇨기과	1,024	961	51	6		6		1,038	
재활의학과	325	238	21		49	16	1	437	
가정의학과	889	813	65	8		2	1	884	
핵의학과	123	119	2	2				124	
응급의학과	24	22			2			22	
구강악면외과	206	167	7	30	1	1		201	
치매예방센터(정신)	1	1							
합계	27,885	25,830	1,635	115	235	68	2	27,861	
2010년	합계	27,862	25,824	1,638	9,898	220	81	1	27,876
	증감율	0.1	0.1	-0.2	17.3	6.8	16.0	100.0	-0.1
정상신생아	174	173	1	-	-	-	-	154	

(단위 : 명, %)

퇴원환자						재원환자						
건강보험	의료급여	일반	자보	산재	공상	계	건강보험	의료급여	일반	자보	산재	공상
2,174	203	2		1		20,504	18,426	2,048	22	4	4	
1,549	133	2		3		7,472	6,685	764	14		9	
1,036	104	1	1	1		13,103	11,346	1,704	26	11	16	
335	48					2,982	2,443	539				
690	101	1				9,075	7,995	1,076	4			
213	47					4,146	3,255	891				
1,584	136					13,206	11,606	1,600				
484	36	1	2	6		5,028	4,355	394	6	71	202	
68	4					535	490	45				
775	75	1		1		8,815	7,711	1,071	6		27	
653	50	3	7			13,641	12,709	878	9	45		
2,728	130	8	8			19,221	17,655	1,435	41	90		
2,121	102	4	60	16		29,583	25,800	1,965	10	1,433	375	
1,097	74	1	62	12		17,848	14,657	1,459	13	1,062	657	
583	25	3	10			4,336	3,892	281	10	143	10	
290	14	18	14	3		1,834	1,372	252	41	99	70	
8			1			61	56			5		
1,185	39	2	7			5,906	5,651	198	2	55		
3,431	68	4				15,437	15,051	376	10			
669	54	8	1			1,136	985	136	10	5		
1,703	44	12	1			6,710	6,436	245	22	7		
4						18	18					
975	52	6		5		4,913	4,515	354	28		16	
332	30		53	21	1	20,332	15,410	1,293		2,633	936	60
803	70	8		2	1	9,161	8,204	930	11		10	6
120	2	2				318	309	4	5			
21			1			177	168			9		
163	7	29	1	1		1,223	966	65	172	5	15	
						1	1					
25,794	1,648	116	229	72	2	236,722	208,167	20,003	462	5,677	2,347	66
25,811	1,655	96	223	89	2	239,039	210,466	19,919	514	5,544	2,501	95
-0.1	-0.4	20.8	2.7	-19.1	-	-1.0	-1.1	0.4	-10.1	2.4	-6.2	-30.5
153	1	-	-	-	-	545	543	2	-	-	-	-

## 4. 거주지역별 진료과별 환자현황

○ 외래환자

(단위 : 명, %)

구분	경기도						인천	서울	지방	주소불명	합계	
	고양시			김포시	파주시	기타						
	일산동구	일산서구	덕양구									
소화기내과	12,184	8,081	10,843	1,340	7,052	1,460	959	4,702	1,138	134	47,893	
심장내과	12,753	9,011	11,177	1,115	8,171	1,608	1,070	5,239	1,501	61	51,706	
호흡기내과	6,535	4,343	6,059	774	4,365	859	549	2,475	709	41	26,709	
내분비내과	11,564	7,455	9,815	1,257	6,626	1,095	917	4,302	860	44	43,935	
신장내과	3,560	2,512	3,436	525	2,705	377	426	1,439	419	25	15,424	
신장센터	5,619	3,322	5,330	455	3,201	380	330	2,334	138	-	21,109	
혈액종양내과	1,811	1,196	2,697	339	2,486	385	342	1,079	416	7	10,758	
감염내과	1,745	870	1,166	173	552	164	111	678	156	30	5,645	
류마티스내과	2,523	1,865	2,186	457	1,793	263	251	1,019	236	8	10,601	
신경과	8,210	5,586	7,629	947	5,610	1,091	591	3,668	1,013	108	34,453	
정신건강의학과	11,243	6,968	9,025	1,196	6,619	1,509	837	5,011	1,049	58	43,515	
외과	6,394	4,930	6,321	1,167	5,173	866	795	2,882	1,060	79	29,667	
정형외과	16,017	10,113	11,798	1,149	8,120	1,705	969	5,127	1,676	165	56,839	
신경외과	3,454	2,210	2,786	357	2,227	518	320	1,547	544	34	13,997	
흉부외과	1,462	1,124	1,355	196	1,012	158	152	609	178	17	6,263	
성형외과	2,359	1,185	1,425	224	933	139	155	582	117	12	7,131	
통증클리닉	2,053	1,257	1,674	202	1,370	241	126	658	145	13	7,739	
산부인과	6,016	3,658	5,201	818	3,445	575	533	1,931	413	65	22,655	
소아청소년과	16,083	7,998	11,458	2,251	8,845	863	1,190	2,548	319	186	51,741	
발달지연클리닉	84	76	117	14	109	39	80	79	17	19	634	
안과	6,538	4,641	6,175	788	5,495	764	569	2,745	712	71	28,498	
이비인후과	8,261	5,150	6,454	1,277	5,362	819	731	2,415	653	89	31,211	
피부과	6,716	3,790	4,622	734	3,245	524	463	1,708	312	104	22,218	
비뇨기과	7,893	5,202	6,972	969	5,040	943	783	3,233	684	77	31,796	
영상의학과	82	136	48	2	52	14	2	113	8	26	483	
방사선종양학과	889	725	1,786	131	1,492	384	246	719	181	-	6,553	
병리과	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
진단검사의학과	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
유전상담클리닉	10	5	10	2	9	7	1	10	-	3	57	
재활의학과	12,536	9,271	9,166	1,728	5,697	1,548	1,870	6,292	728	49	48,885	
가정의학과	9,234	5,707	6,770	847	4,249	1,154	679	3,626	728	88	33,082	
혈액학	78	79	74	17	41	12	14	88	29	5	437	
응급진료센터	15,588	6,289	10,230	1,453	5,741	1,308	895	3,888	1,086	192	46,670	
치과	13,545	10,395	8,972	1,522	6,167	1,223	1,205	4,526	723	109	48,387	
공공사업지원센터	285	39	39	-	16	18	-	54	5	215	671	
가정진료사업소	762	831	674	67	354	21	-	71	35	-	2,815	
치매예방센터(신경)	2,131	1,796	1,854	253	1,384	286	142	973	399	18	9,236	
치매예방센터(정신)	994	822	981	110	766	102	107	587	125	8	4,602	
치매예방센터(재활)	197	127	127	24	91	56	16	275	42	2	957	
소계	217,408	138,765	176,453	24,880	125,615	23,478	18,426	79,232	18,554	2,163	824,974	
2010년	소계	218,078	139,798	177,078	24,305	123,055	23,791	17,466	18,551	1,670	823,358	
	증감율	-0.3	-0.7	-0.4	2.4	2.1	-1.3	5.5	-0.4	0.0	29.5	0.2
종합검진센터	1,951	1,598	1,280	300	1,425	549	257	1,283	330	34	9,007	
합계	219,359	140,363	177,733	25,180	127,040	24,027	18,683	80,515	18,884	2,197	833,981	
2010년	합계	219,971	141,547	178,422	24,593	124,589	24,182	17,637	18,787	1,697	832,175	
	증감율	-0.3	-0.8	0.4	2.4	2.0	-0.6	5.9	-0.3	0.5	29.5	0.2

○ 입원환자

(단위 : 명, %)

진료과	경기도						인천	서울	지방	주소불명	합계	
	고양시			김포시	파주시	기타						
	일산동구	일산서구	덕양구									
소화기내과	520	339	512	52	405	115	59	281	96	1	2,380	
심장내과	303	271	367	46	325	53	46	188	87	1	1,687	
호흡기내과	258	168	227	31	222	39	21	120	57		1,143	
내분비내과	84	65	93	9	61	13	5	413	10		383	
신장내과	155	103	168	21	160	26	27	98	34		782	
신장센터	35	36	51	17	61	19	7	24	10		260	
혈액종양내과	219	144	399	60	451	77	49	195	126		1,720	
감염내과	156	65	116	19	79	18	12	54	10		529	
류마티스내과	14	6	14	6	14	1	1	11	4	1	72	
신경과	166	112	181	26	177	28	17	97	47	1	852	
정신건강의학과	150	97	100	22	82	45	13	167	36	1	713	
외과	614	452	638	81	532	112	79	250	115	1	2,874	
정형외과	537	344	503	51	354	89	40	246	132	7	2,303	
신경외과	273	190	220	30	215	68	31	144	73	2	1,246	
흉부외과	153	106	145	17	96	10	18	56	18	2	621	
성형외과	93	61	65	9	62	7	8	23	10	1	339	
통증클리닉		1	2	1	4			1			9	
산부인과	306	150	312	54	222	34	29	100	24	2	1,233	
소아청소년과	783	453	861	156	718	94	110	277	44	7	3,503	
안과	129	118	158	15	151	32	17	77	34	1	732	
이비인후과	375	260	365	102	381	41	51	144	41		1,760	
피부과		1	1		1			1			4	
비뇨기과	189	172	210	50	198	31	42	106	39	1	1,038	
재활의학과	38	36	57	14	42	47	19	113	67	4	437	
가정외과학과	181	139	162	31	103	49	24	139	55	1	884	
핵의학과	15	12	21	10	13	6	6	28	13		124	
응급의학과	4	3	2	1		3		5	4		22	
구강악안면외과	36	28	40	9	46	8	5	23	6		201	
치매예방센터(정신)												
합계	5,786	3,932	5,990	940	5,175	1,065	736	3,011	1,192	34	27,861	
2010년	합계	6,064	3,800	6,042	964	5,130	1,068	696	2,924	1,171	17	27,876
	증감율	-4.6	3.5	-0.9	-2.5	0.9	-0.3	5.7	3.0	1.8	100.0	-0.1
정상신생아	41	9	39	6	29	5	6	16	3	-	154	

## 5. 연령별 성별 환자현황

○ 외래환자

(단위 : 명)

나이	2007년		2008년		2009년		2010년		2011년	
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
0세	8,234	5,870	7,815	5,595	6,550	5,611	7,103	5,754	7,600	5,254
1~4세	24,708	18,587	22,641	17,232	22,311	17,803	25,219	19,179	23,919	18,485
5~9세	19,329	13,980	18,333	13,004	20,230	15,534	18,235	13,265	16,425	13,497
10~14세	12,916	9,817	12,551	10,184	15,693	13,702	13,917	10,779	13,156	10,546
15~19세	11,481	9,219	12,301	9,447	16,042	13,343	14,195	11,592	14,054	11,053
20~24세	9,361	10,939	9,227	11,485	10,177	13,162	9,933	12,824	11,008	2,996
25~29세	9,147	13,980	9,834	14,058	11,239	16,362	10,385	15,262	9,554	14,361
30~34세	13,586	19,869	12,727	18,698	13,136	19,100	10,935	17,585	10,707	17,377
35~39세	22,088	28,130	21,570	26,322	21,698	27,713	18,806	25,558	16,487	24,252
40~44세	25,850	30,161	24,935	28,921	26,318	32,358	24,152	30,314	23,942	30,110
45~49세	32,785	38,034	31,699	38,702	32,294	40,161	30,443	39,562	28,885	36,783
50~54세	29,770	32,451	31,749	35,684	35,958	40,140	36,119	42,469	36,059	44,855
55~59세	24,290	29,500	24,949	29,807	26,563	30,162	28,427	31,675	31,588	34,243
60~64세	24,812	34,883	24,658	35,455	26,417	35,591	27,076	35,573	27,930	35,810
65~69세	30,596	42,811	31,782	43,515	31,372	43,097	30,037	42,355	28,652	39,666
70~74세	27,595	36,470	28,354	38,681	30,625	41,270	30,875	43,135	32,140	44,244
75~79세	15,142	23,968	17,005	26,314	19,084	28,462	20,917	32,447	23,820	34,039
80~84세	7,769	10,428	8,288	11,397	8,953	13,538	9,836	15,556	11,157	16,866
85~89세	2,605	3,343	3,573	4,175	4,094	4,288	4,194	5,068	4,449	6,154
90~94세	549	862	575	1,199	845	1,419	1,115	1,220	1,249	1,201
95세 이상	128	77	64	107	102	173	93	174	115	286
합계	352,741	413,379	354,630	419,982	379,701	452,989	372,012	451,346	372,896	452,078

※ 종합검진센터 실적 포함된 실적임/2009년, 2010년 제외

○ 입원환자

(단위 : 명)

나이	2007년		2008년		2009년		2010년		2011년	
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
0세	717	539	703	472	563	409	711	503	662	445
1~4세	1,171	875	1,171	854	1,084	770	1,366	1,033	1,036	764
5~9세	582	368	591	421	557	418	546	356	565	441
10~14세	319	222	339	209	348	227	322	229	312	235
15~19세	402	228	429	220	499	323	492	289	512	300
20~24세	311	281	316	313	328	288	311	331	328	323
25~29세	330	475	364	475	367	528	345	415	312	408
30~34세	424	675	411	634	441	613	375	584	353	589
35~39세	613	828	642	763	600	763	548	749	547	736
40~44세	775	844	818	740	755	830	709	757	720	799
45~49세	1,108	969	1,055	948	1,067	1,017	966	1,028	926	989
50~54세	927	768	999	884	1,091	957	1,154	996	1,249	1,050
55~59세	797	802	847	735	850	730	969	745	1,040	826
60~64세	1,061	1,035	986	1,009	971	993	891	920	944	875
65~69세	1,347	1,464	1,367	1,526	1,281	1,373	1,156	1,242	1,171	1,149
70~74세	1,268	1,461	1,324	1,524	1,354	1,592	1,219	1,516	1,377	1,558
75~79세	765	1,069	903	1,184	870	1,193	943	1,286	1,000	1,299
80~84세	390	541	418	594	425	617	480	695	564	711
85~89세	192	226	194	283	231	231	225	294	245	300
90~94세	40	41	50	62	52	62	78	76	79	82
95세 이상	9	7	5	8	10	17	8	18	12	28
합계	13,548	13,718	13,932	13,858	13,744	13,951	13,814	14,062	13,954	13,907
정상신생아	149	134	108	116	93	86	74	80	83	71

※ 퇴원환자 기준임

## 6. 병동별 환자현황

(단위 : 명, 일)

구분	2007년			2008년			2009년			2010년			2011년		
	입원 환자	재원 환자	평균 재원 일수	입원 환자	재원 환자	평균 재원 일수	입원 환자	재원 환자	평균 재원 일수	입원 환자	재원 환자	평균 재원 일수	입원 환자	재원 환자	평균 재원 일수
101병동	778	14,268	16.4	1,111	13,875	12.2	1,109	14,047	12.5	1,221	13,470	10.5	1,191	12,946	10.3
102병동	1,090	15,048	10.7	1,239	14,799	9.5	1,259	14,856	10.6	1,131	14,420	11.3	1,214	14,468	10.3
112병동	1,411	16,899	10.5	1,383	16,786	10.6	1,526	16,725	9.9	1,488	16,201	10.5	1,530	16,033	10.2
121병동	1,451	4,943	7.4	1,244	4,768	8.2	962	4,643	7.8	1,274	4,878	6.0	962	5,007	7.1
122병동	543	9,754	17.5	509	9,807	18.8	470	9,654	19.9	476	9,705	19.8	440	9,002	20.7
131병동	512	8,256	14.1	596	8,333	13.2	547	7,662	12.6	405	3,914	9.4	479	3,705	7.6
133병동							3	34	35.5	189	3,879	17.1	215	3,601	16.1
41병동	283	18,895	65.2	303	18,850	60.7	285	18,589	61.0	290	18,310	54.9	277	18,658	54.4
51병동	1,189	14,668	12.5	1,248	14,556	11.4	1,169	14,653	12.3	1,164	14,322	13.3	1,131	14,236	12.7
52병동	1,417	14,537	10.5	1,352	14,394	9.6	1,489	14,209	9.7	1,381	13,730	9.6	1,477	13,489	9.2
61병동	977	14,082	14.0	949	13,843	14.2	1,312	13,579	11.4	1,050	13,381	12.3	1,142	13,796	11.4
62병동	1,790	14,466	8.4	1,754	14,588	7.6	2,039	14,305	7.1	2,053	13,605	7.3	2,132	14,003	6.6
71병동	1,887	14,366	7.7	2,163	13,936	6.9	1,934	14,447	7.5	1,919	14,163	7.3	1,945	13,612	6.7
72병동	2,192	13,546	6.6	2,231	13,017	6.3	2,140	13,175	6.5	1,831	13,006	7.1	1,926	12,983	7.0
81병동	1,615	14,726	8.6	1,681	14,833	8.3	1,559	14,892	9.0	1,738	14,143	8.7	1,564	13,533	9.0
82병동	2,227	14,612	6.3	2,201	14,052	6.3	2,199	14,453	6.4	2,104	14,098	6.4	2,082	14,095	6.3
91병동	2,962	12,487	3.9	2,977	12,112	3.9	2,769	10,554	3.8	3,005	11,798	3.7	2,672	10,912	3.9
92병동	1,435	15,049	9.3	1,443	14,799	8.5	1,588	14,916	7.5	1,730	14,370	7.0	1,749	14,007	6.6
MICU	355	5,002	25.9	417	4,587	19.9	327	4,542	21.5	438	4,295	21.9	485	4,757	17.3
NICU	377	3,421	8.8	329	3,308	10.0	322	2,865	8.8	304	3,117	10.3	347	3,058	8.3
CCU	625	2,355	4.5	549	2,373	8.1	592	2,032	5.5	562	2,060	4.1	548	2,032	6.1
SICU	446	6,369	16.3	392	5,947	25.2	393	5,051	21.2	423	5,425	17.5	450	5,763	20.4
모자동실	97	419	3.3	139	699	3.8	193	1,056	4.4	175	969	4.3	148	897	4.2
합계	25,659	248,168	9.7	26,210	244,262	9.2	26,186	240,939	9.2	26,351	237,259	9.0	25,958	233,696	8.7

\* 입원 및 재원환자 : 퇴원기준

## 7. 병동별 병상이용율 및 병상회전수현황

(단위 : % , 회)

구분	2007년		2008년		2009년		2010년		2011년	
	병상 이용율	병상 회전수								
101병동	93.1	1.68	90.3	2.32	91.6	2.29	85.8	2.43	82.5	2.36
102병동	95.9	2.56	94.0	2.73	94.7	2.59	91.9	2.34	92.2	2.53
112병동	94.5	2.72	93.6	2.62	93.5	2.76	90.6	2.65	89.6	2.64
121병동	67.7	4.72	65.1	4.16	63.6	3.54	70.3	4.71	72.2	4.02
122병동	78.6	1.35	89.3	1.42	88.2	1.32	88.6	1.33	82.2	1.21
131병동	90.5	1.86	91.1	2.08	84.0	1.98	89.4	2.70	84.6	3.06
133병동							81.7	1.45	75.9	1.47
41병동	99.6	0.49	99.0	0.51	97.9	0.49	96.5	0.52	98.3	0.53
51병동	93.5	2.29	92.5	2.43	93.4	2.24	91.3	2.22	90.7	2.19
52병동	92.6	2.86	91.5	2.74	90.5	2.95	87.5	2.79	85.9	2.96
61병동	89.7	1.91	88.0	1.90	86.5	2.55	85.3	2.13	87.9	2.30
62병동	92.2	3.52	92.7	3.49	91.1	3.94	86.7	3.94	89.2	4.12
71병동	91.5	3.67	88.6	4.13	92.0	3.78	90.2	3.83	86.7	3.88
72병동	90.5	4.33	86.7	4.32	88.0	4.23	86.9	3.83	86.8	3.99
81병동	93.8	3.10	94.2	3.29	94.9	3.10	90.1	3.24	86.2	2.96
82병동	93.1	4.30	89.3	4.19	92.1	4.22	89.8	4.04	89.8	4.03
91병동	87.7	6.64	84.9	6.64	74.1	5.98	82.9	6.76	76.7	5.88
92병동	95.9	2.91	94.0	3.15	95.0	3.62	91.6	3.76	89.2	3.78
MICU	91.4	1.46	83.6	1.62	83.0	1.34	78.4	1.72	86.9	1.81
NICU	78.1	2.62	75.3	2.30	65.4	2.22	71.2	2.13	69.8	2.48
CCU	80.7	4.24	81.0	3.64	69.6	3.81	70.5	3.58	69.6	3.38
SICU	87.2	1.20	81.2	1.08	69.2	1.05	74.3	1.14	78.9	1.18
모자동실	114.8	12.63	38.2	3.09	57.9	3.90	53.1	3.54	49.2	3.39

※ 입원 및 재원환자수 : 퇴원기준

## 8. 치료결과별 퇴원환자현황

(단위 : 건, %)

진료과	치료결과	완쾌	경쾌	호전안됨	진단뿐	치료안함	가망없음	사망	
								48시간이전	48시간이후
소화기내과		106	2,086	21	8	20	4	17	118
심장내과		3	1,148	11	457	12	1	15	40
호흡기내과		1	994	15	22	12	3	15	81
내분비내과			372	4		3		1	3
신장내과		3	736	7	1	2		5	38
신장센터			249	3		2		1	5
혈액종양내과		10	1,623	6	1	12	1	7	60
감염내과			497	4	1	5		5	17
류마티스내과		3	68	1					
신경과		44	748	18	3	21	1	2	15
정신건강의학과		2	643	61	4	3			
외과		4	2,819	10	9	13		4	15
정형외과		497	1,793	5	1	4			3
신경외과		230	914	8	36	30		4	24
흉부외과		12	598	2	1	5		1	2
성형외과			332	1	5	1			
통증클리닉			9						
산부인과		21	1,204	2	1	5			
소아청소년과		21	3,602	15	1	18			
안과		2	730						
이비인후과		6	1,744	3	4	3			
피부과			4						
비뇨기과		71	958	1	2	2		1	3
재활의학과		1	435						1
가정의학과		3	580	20	1	7	5	40	228
핵의학과			124						
응급의학과		5	15	1			1		
구강악안면외과			198		2	1			
합계		1,045	25,223	219	560	181	16	118	653
2010년	합계	899	25,221	205	654	242	11	122	676
	증감율	16.2	0.0	6.8	-14.4	-25.2	45.5	-3.3	-3.4

## 9.1. 진료과별 응급실 경유 입원환자현황

(단위 : 명)

구분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년
소화기내과	1,137	1,279	1,400	1,300	1,359
심장내과	651	661	696	633	711
호흡기내과	625	599	636	613	675
내분비내과	118	111	106	114	95
신장내과	364	370	321	303	439
신장센터	85	113	124	122	105
혈액종양내과	229	211	239	207	226
감염내과	394	355	476	474	394
류마티스내과	10	27	13	9	21
신경과	608	620	579	576	639
정신건강의학과	255	233	210	257	278
외과	948	874	1,011	1,073	1,153
정형외과	445	385	341	316	349
신경외과	444	444	399	450	540
흉부외과	188	213	198	175	214
성형외과	11	16	18	19	16
산부인과	332	320	310	298	363
소아청소년과	1,757	1,655	1,454	1,822	1,316
안과	7	17	11	13	14
이비인후과	108	107	132	118	195
비뇨기과	99	120	102	96	105
재활의학과	40	27	42	87	107
가정의학과	426	419	337	286	214
응급의학과	33	20	28	23	22
치과	35	30	35	34	54
합계	9,349	9,226	9,218	9,418	9,604

## 9.2. 응급실 처치결과별 환자현황

(단위 : 명)

구분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년
퇴실지시 후 퇴원	28,340	29,595	38,839	36,688	45,379
사망	38	30	40	43	487
DOA	350	286	294	281	253
이송	266	189	141	111	305
자퇴	1,116	907	613	658	664
탈원	102	100	81	53	0
기타	15	65	54	15	856
합계	30,227	31,172	40,062	37,849	47,944

# 10. 퇴원환자 협의진단현황

(단위 : 건, %)

시행과	의뢰과																		
	내과	소화기 내과	심장 내과	호흡기 내과	내분비 내과	혈액종양 내과	신장 내과	감염 내과	류마티스내과	신경과	정신건강의학과	소아청소년과	피부과	가정의학과	외과	흉부외과	정형외과	신경외과	
내과																			
소화기내과	8	72	156	107	60	121	194	114	28	163	165	8		165	460	65	410	257	
심장내과	5	313	8	346	82	147	375	175	23	606	112	2		124	452	159	716	695	
호흡기내과		154	99	4	22	49	57	39	4	114	64			43	303	96	402	268	
내분비내과		177	117	103	2	45	117	57	4	209	123			14	239	67	563	329	
혈액종양내과		108	58	106	17	18	72	57	4	61	34	1		33	160	23	155	115	
신장내과	1	184	226	99	69	52	11	78	6	140	67			21	200	44	376	183	
감염내과	1	274	131	395	40	495	437	6	15	207	45	18		65	181	139	528	425	
류마티스내과		13	33	24	5	14	22	43		17	8	7		10	14	7	73	40	
신경과	2	199	157	146	77	73	237	99	15	2	93	2		60	129	49	290	156	
정신건강의학과		334	108	144	61	130	123	62	7	65	4	7		48	106	39	336	189	
소아청소년과					2	1		1	1	3	20	249			20	3	5	10	
피부과	1	104	35	57	29	47	85	65	7	51	104	58		36	30	14	145	126	
가정의학과		26	3	15		45	4	6		9	6			31	12		63	12	
외과		394	53	80	17	133	139	46	4	28	29	13		48	100	25	68	60	
흉부외과		36	130	132	6	64	106	21		19	13	9		22	61	1	87	63	
정형외과		159	104	89	86	68	147	141	5	98	130	11		92	64	55	88	203	
신경외과		56	28	27	9	27	37	24	3	119	26	5		19	66	22	67	13	
성형외과		23	9	21	11	22	65	63	1	21	17	18		7	15	15	103	63	
재활의학과		74	36	75	33	46	98	60	16	508	86	21		75	56	27	99	352	
비뇨기과	3	151	69	133	47	94	89	117	5	132	109	28		63	147	36	285	133	
산부인과		60	5	10	19	11	34	34	12	8	67	8		43	68		26	21	
안과	3	61	32	29	203	44	117	38	123	92	55	56	5	99	19	10	119	138	
이비인후과		98	44	123	43	103	83	70	11	120	94	89		102	61	31	147	186	
교정과		10				2					3								
구강악안면외과	1	6	8	7	5	14	15	7	1	11	25	3		9	9	3	25	43	
치주과		9	1	9	7	7	11	4		7	20	1		12	8	1	14	3	
보철과		13	7	7	5	7	7	1		8	17			9	3		9	9	
보존과		159	4	5	3	5	5	3		6	31	1		2	11	1	17	8	
마취통증의학과	1	315	24	39	24	34	27	35	3	17	22	1	1	27	1,066	229	1,684	613	
영상의학과	1	21	13	188	8	138	174	31	3	13	1			97	83	21	24	22	
방사선종양학과				15		57	1	1						9	19	2	8	20	
진단검사의학과				1		1											1	2	
핵의학과											1				6				
응급의학과																			
신장센터						1													
가정진료사업소																		1	
합계	27	3,603	1,688	2,536	992	2,115	2,889	1,498	191	2,854	1,591	616	6	1,385	4,168	1,184	6,883	4,758	

(단위 : 건, %)

시행과	의뢰과	성형 외과	재활 의학과	비뇨 기과	산부 인과	안과	이비인 후과	구강 안면 외과	마취통증 의학과	응급 의학과	신장 센터	건강 증진 센터	핵의 학과	합계	2010년	
															합계	증감율
내과												3		3	5	-40.0
소화기내과	21	107	84	61	4	97	15			4	2			2,948	2,863	3.0
심장내과	33	100	127	94	18	83	30			13	3			4,841	4,486	7.9
호흡기내과	10	43	94	38	9	42	11	1	3	1				1,970	1,894	4.0
내분비내과	10	56	100	63	28	109	19	3	6					2,570	2,648	-2.9
혈액종양내과	17	15	64	38		45	4	1	1					1,207	1,282	-5.9
신장내과	8	45	141	31	20	51	12		4					2,069	1,819	13.7
감염내과	45	117	97	23	14	78	19		7	11				3,813	1,659	129.8
류마티스내과	4	10	5	6	3	14	2							374	324	45.4
신경과	16	125	58	36	1	27	10	1	1			1	2,062	1,924	7.2	
정신건강의학과	17	82	32	12	4	18	10		12	8	8		1,966	1,710	15.0	
소아청소년과	6	71	8		2	18	3					19	442	511	-13.5	
피부과	12	131	19	29	4	35	1	2		2	1		1,230	1,258	-2.2	
가정의학과	2	3	13	3		2						13	268	286	-6.3	
외과	4	14	84	27	1	16	1	1	1	1	12		1,399	1,097	27.5	
흉부외과	6	9	7	4		4	2		1	2	9		814	884	-7.9	
정형외과	28	44	36	19	5	30	10		8	4	138		1,862	1,640	13.5	
신경외과	10	97	21	7	5	13	8		1		10		720	725	-0.7	
성형외과		24	26	1	5	19	17		3				569	627	-9.3	
재활의학과	9		19	3	1	43		1	1	6	1		1,746	1,799	-2.9	
비뇨기과	15	162		47	1	34	7	1				2	1,910	1,856	2.9	
산부인과	1	22	32		2	8						2	493	517	-4.6	
안과	21	186	5	11		19	13		4	1	12		1,405	1,536	-8.5	
이비인후과	8	226	25	18	7	1	33		4	2	11	1	1,741	1,760	-1.1	
교정과			1			1							7	4	75.0	
구강악안면외과	9	21	1	2	1	26			1				257	284	-9.5	
치주과		14				3	1						129	174	-25.9	
보철과	1	31				2							132	120	1.0	
보존과	4	29	1			6	5		1				161	166	-3.0	
마취통증의학과	89	18	568	315	54	83	62					7	5,152	5,023	2.6	
영상의학과	7	4	12	7		5			1	4			1,172	1,280	-8.4	
방사선종양학과	1		21	7		10	1						193	204	-5.4	
진단검사의학과		1		3									9	13	-30.8	
핵의학과						4							11	9	22.2	
응급의학과												12	12	26	-53.8	
신장센터													1			
가정진료사업소													1			
합계	424	1,807	1,701	905	189	946	296	11	77	47	260	2	45,659	42,413	7.7	

# 11. 사망환자 사인별 통계

질병 코드	질병명	건 수	질병 코드	질병명	건 수
A04	Other bacterial intestinal infections	1	C57	cancer, other and unspecified female genital organs	1
A09	Diarrhea and gastroenteritis of presumed infectious origin	1	C61	cancer, prostate	8
A15	Respiratory tuberculosis, bacteriologically and histologically confirmed	4	C64	cancer, kidney, except renal pelvis	7
A16	Respiratory tuberculosis, bacteriologically and histologically not confirmed	1	C67	cancer, bladder	2
A41	Other sepsis(septicemia)	19	C71	cancer, brain	3
C02	cancer, other and unspecified parts of tongue	1	C73	cancer, thyroid land	3
C10	cancer, oropharynx	2	C76	cancer, other and ill-defined sites	1
C13	cancer, hypopharynx	2	C80	cancer without specification of site	8
C15	cancer, esophagus	3	C83	Diffuse non-Hodgkin's lymphoma	7
C16	cancer, stomach	61	C90	Multiple myeloma and malignant plasma cell neoplasms	4
C17	cancer, small bowel(small intestine)	1	C91	Lymphoid leukemia	1
C18	cancer, colon	35	C92	Myeloid leukemia	4
C20	cancer, rectum	13	C96	Other and unspecified malignant neoplasms of lymphoid, hematopoietic and related tissue	1
C21	cancer, anus and anal canal	1	D43	tumor of brain and central nervous system	1
C22	cancer, liver and intrahepatic bile ducts	71	D61	Other aplastic anemias	3
C23	cancer, GB(gallbladder)	14	E11	DM type 2	2
C24	cancer, other and unspecified parts of biliary tract	7	E14	DM type unspecified	2
C25	cancer, pancreas	36	E21	parathyroid, hyperfunction and other disorders of parathyroid gland	1
C26	cancer, other and ill-defined digestive organs	1	E87	Other disorders of fluid, electrolyte and acid-base balance	1
C32	cancer, larynx	1	G00	Bacterial meningitis, NEC	3
C34	cancer, bronchus and lung	78	G45	Transient cerebral attacks and related syndromes	1
C41	cancer, bone and articular cartilage of other and unspecified sites	1	G72	Other myopathies	1
C43	Malignant melanoma of skin	2	G93	Other disorders of brain	1
C45	Mesothelioma	1	I20	Angina pectoris	1
C48	cancer, retroperitoneum and peritoneum	1	I21	Acute myocardial infarction	28
C49	cancer, other connective and soft tissue	3	I25	Chronic ischemic heart disease	2

(단위 : 건)

질병 코드	질병명	건 수	질병 코드	질병명	건 수
I26	Pulmonary embolism	1	K66	Other disorders of peritoneum	1
I31	Other diseases of pericardium	1	K70	Alcoholic liver disease	17
I35	Nonrheumatic aortic valve disorders	2	K72	Hepatic failure, NEC	6
I42	Cardiomyopathy	2	K74	Fibrosis and cirrhosis of liver	7
I48	Atrial fibrillation and flutter	3	K75	Other inflammatory liver diseases	1
I50	Heart failure	23	K80	Cholelithiasis	1
I60	Subarachnoid hemorrhage	4	K81	Cholecystitis	1
I61	Intracerebral hemorrhage	12	K83	Other diseases of biliary tract	1
I63	Cerebral infarction	11	K85	Acute pancreatitis	1
I69	Sequela of cerebrovascular disease	1	K86	Other diseases of pancreas	2
I70	Atherosclerosis	3	K91	Postprocedural disorders of digestive system, NEC	1
I71	Aortic aneurysm and dissection	2	K92	Other diseases of digestive system	7
I72	Other aneurysm	1	M31	Other necrotizing vasculopathies	1
I85	Esophageal varix(varices)	1	M46	Other inflammatory spondylopathies	1
J09	Influenza due to identified avian influenza virus	3	M54	Dorsalgia(back pain)	1
J15	Bacterial pneumonia, NEC	4	M62	Other disorders of muscle	1
J18	Pneumonia, organism unspecified	69	M72	Fibroblastic disorders	2
J44	Other chronic obstructive pulmonary disease	8	N17	Acute renal failure	6
J69	Pneumonitis due to solids and liquids	20	N18	Chronic renal failure	14
J80	Adult respiratory distress syndrome	5	N39	Other disorders of urinary system	5
J81	Pulmonary edema	1	O00	Ectopic pregnancy	1
J84	Other interstitial pulmonary diseases	10	O88	Obstetric embolism	1
J85	Abscess of lung and mediastinum	1	V23	Motorcycle rider injured in collision with car, pick-up truck or van	1
J90	Pleural effusion, NEC	1	W01	Fall on same level from slipping, and stumbling	1
J96	Respiratory failure, NEC	1	W10	Fall on and from stairs and steps	1
K25	Gastric ulcer	2	W13	Fall from,out of or through building or structure	1
K26	Duodenal ulcer	2	W18	Other fall on same level	2
K31	Other diseases of stomach and duodenum	1	W19	Unspecified fall	2
K55	Vascular disorders of intestine	1	W31	Contact with other and unspecified machinery	1
K56	Paralytic ileus and intestinal obstruction without hernia	1	X59	Exposure to unspecified factors	1
K63	Other diseases of intestine	4	X99	Assault by sharp object	1
K65	Peritonitis	1		계	771

## 12. 암의 원발부위별 연령별 성별분포

코드	원발부위	0~4세		5~9세		10~14세		15~19세		20~24세		25~29세		30~34세		35~39세		40~44세		45~49세	
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
C01	cancer, base of tongue														1						
C02	cancer, other and unspecified parts of tongue										1						1				1
C03	cancer, gum																				
C05	cancer, palate																				1
C06	cancer, mouth, other and unspecified parts of																				
C07	cancer, parotid, unspecified																				
C08	cancer, other and unspecified major salivary gland																				
C09	cancer, tonsil									1											
C10	cancer, oropharynx																				
C11	cancer, nasopharynx						1														
C12	cancer, pyriform sinus																				
C13	cancer, hypopharynx																				
C14	cancer, other and ill-defined sites in the lip																				
C15	cancer, esophagus																				
C16	cancer, stomach						1				1	1	2	3	2	1	6				
C17	cancer, small bowel(small intestine)																				
C18	cancer, colon												1	2	2		4	4			
C19	cancer, rectosigmoid junction															1					
C20	cancer, rectum													1		1	1	2			
C21	cancer, anus and anal canal																1				
C22	cancer, liver and intrahepatic bile ducts												2	1	2		10	1			
C23	cancer, GB(gallbladder)																				1
C24	cancer, other and unspecified parts of biliary tract																				
C25	cancer, pancreas				1													1	3		
C30	cancer, nasal cavity and middle ear																				
C31	cancer, accessory sinuses																				
C32	cancer, larynx																			1	
C33	cancer, trachea																				
C34	cancer, bronchus and lung									1				1	2	1	1	3	3		
C37	cancer, thymus																				

(단위 : 명, %)

50~54세	55~59세	60~64세	65~69세	70~74세	75~79세	80~84세	85~89세	90세이상	합계				2010년																
													합계				증감율												
									남	여	남	여	남	여	남	여	전체	구성비	남	여	전체	구성비	남	여	전체				
1									1	1	2	0.1	1	0	1	0.1	0.0	100.0											
			1	1					2	3	5	0.3	1	1	2	0.1	100.0	200.0	150.0										
					1	1			1	1	2	0.1	0	1	1	0.1		0.0	100.0										
				1					2	0	2	0.1	0	0	0	0.0													
						1			0	1	1	0.1	2	0	2	0.1	-100.0		-50.0										
				1	1				0	2	2	0.1	3	0	3	0.2	-100.0		-33.3										
			1		1				2	0	2	0.1	1	0	1	0.1	100.0		100.0										
1	1			1	1				3	2	5	0.3	1	0	1	0.1	200.0		400.0										
	1			1	1				3	0	3	0.2	3	0	3	0.2	0.0		0.0										
									1	0	1	0.1	1	0	1	0.1	0.0		0.0										
									0	0	0	0.0	0	0	0	0.0													
4		3	2	1	1				11	0	11	0.7	1	0	1	0.1	100.0		100.0										
									0	0	0	0.0	1	1	2	0.1	-100.0	-100.0	-100.0										
1	1	2	2	3		1			10	0	10	0.6	14	1	15	0.9	-28.6	-100.0	-33.3										
12	4	12	6	15	4	29	7	26	5	19	7	10	3	3	3	1	138	45	183	11.5	140	69	209	12.9	-1.4	-34.8	-12.4		
	1			1	1	1			2	3	5	0.3	2	0	2	0.1	0.0		150.0										
4	5	3	8	4	3	5	4	12	10	9	7	5	6		5	1	2	49	57	106	6.7	78	65	143	8.8	-37.2	-12.3	-25.9	
			1	5	1	2		1	1		1	2						9	6	15	0.9	7	8	15	0.9	28.6	-25.0	0.0	
4		6	3	7	2	9	5	6	10	7	1	2	1	2	1	1	2	46	28	74	4.7	49	25	74	4.6	-6.1	12.0	0.0	
					1	1					1							1	3	4	0.3	0	1	1	0.1		200.0	300.0	
18	1	17	3	14	4	9	4	17	6	8	7	3	2	1	4	1		103	32	135	8.5	103	36	139	8.6	0.0	-11.1	-2.9	
	1			1	1	2	2	1	1		5		2	1	2			5	15	20	1.3	9	20	29	1.8	-44.4	-25.0	-31.0	
	1	1		1	2	1	2	1	3	3	2	2		1				10	10	20	1.3	18	12	30	1.8	-44.4	-16.7	-33.3	
3	1	3	3	3	3	7	3	3	5	1	6	2	4	2		1	1	28	28	56	3.5	27	31	58	3.6	3.7	-9.7	-3.4	
						1												0	1	1	0.1	2	0	2	0.1	-100.0		-50.0	
						1												0	1	1	0.1	0	0	0	0.0				
2	1	1	1	3		1			1	1								9	3	12	0.8	15	0	15	0.9	-40.0		-20.0	
																		0	0	0	0.0	0	0	0	0.0				
7	5	9	5	12	7	28	10	24	14	16	7	20	12	11		1	1	133	68	201	12.7	136	57	193	11.9	-2.2	19.3	4.1	
																		0	0	0	0.0	3	0	3	0.2	-100.0		-100.0	

코드	원발부위	0~4세		5~9세		10~14세		15~19세		20~24세		25~29세		30~34세		35~39세		40~44세		45~49세	
		남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여
C38	cancer, heart, mediastinum and pleura																	1			
C40	cancer, bone and articular cartilage of limbs																		1		
C41	cancer, bone and articular cartilage																				
C42	HEMATOPOIETIC AND RETICULOENDOTHELIAL SYSTEM																1	1	2	3	
C44	cancer, other skin										1										
C47	cancer, peripheral nerves and autonomic nervous sy																				
C48	cancer, retroperitoneum and peritoneum																				
C49	cancer, other connective and soft tissue																				1
C50	cancer, breast														1		6		8		15
C51	cancer, vulva																				
C52	cancer, vagina																				
C53	cancer, cervix uteri														7		6		11		11
C54	cancer, corpus uteri																				1
C55	cancer, uterus, part unspecified																				
C56	cancer, ovary																				
C57	cancer, female genital organ																				
C61	cancer, prostate																				1
C62	cancer, testis										1										
C64	cancer, kidney, except renal pelvis																1		1		3
C65	cancer, renal pelvis																				
C66	cancer, ureter																				
C67	cancer, bladder																				
C70	cancer, meninges				1		1											1		2	1
C71	cancer, brain									1		1							1		3
C72	cancer, spinal cord, cranial nerves, other parts o						1	1					1		1		1				
C73	cancer, thyroid gland									1	1	1	6	1	14	9	27	9	36	9	33
C74	cancer, adrenal gland																				
C75	cancer, other endocrine glands										3			1	1					1	
C76	cancer, other and ill-defined sites																1				
C77	Secondary and unspecified malignant neoplasm of lymph nodes																1	1			
C80	cancer without specification of site																1		1		
	합계																				

(단위 : 명, %)

50~54세	55~59세	60~64세	65~69세	70~74세	75~79세	80~84세	85~89세	90세이상	합계				2010년																		
													합계				증감율														
									남	여	전체	구성비	남	여	전체	구성비	남	여	전체												
				1					2	0	2	0.1	1	0	1	0.1	100.0		100.0												
									0	1	1	0.1	3	0	3	0.2	-100.0		-66.7												
									0	0	0	0.0	0	1	1	0.1		-100.0	-100.0												
1	1	1	2	4	4	4	2	3	4	3	3						22	18	40	2.5	14	17	31	1.9	57.1	5.9	29.0				
1	1			1	3	1	3	1	1					1	3	5	12	17	1.1	15	12	27	1.7	-66.7	0.0	-37.0					
																				0	0	0	0.0	0	1	1	0.1	-100.0	-100.0		
		1																		0	1	1	0.1	0	3	3	0.2	-66.7	-66.7		
	1						1	1												2	2	4	0.3	1	1	2	0.1	100.0	100.0	100.0	
	9		6	2	7	5	3													0	62	62	3.9	0	68	68	4.2	-8.8	-8.8		
					1															0	1	1	0.1				0.0				
								2												0	2	2	0.1	0	0	0	0.0				
	7		2	5	5		7	3	1	1										0	66	66	4.2	0	59	59	3.6	11.9	11.9		
	1		1																	0	3	3	0.2	0	5	5	0.3	-40.0	-40.0		
																				0	0	0	0.0	0	3	3	0.2	-100.0	-100.0		
	1		1	1	1			1	1											0	6	6	0.4	0	10	10	0.6	-40.0	-40.0		
										1										0	1	1	0.1	0	0	0	0.0				
			2	7	20	13	4	2												49	0	49	3.1	44	0	44	2.7	11.4	11.4		
					1															2	0	2	0.1	2	0	2	0.1	0.0	0.0		
3		1		1	3	2	2	4	2	4			1	2						18	12	30	1.9	22	11	33	2.0	-18.2	9.1	-9.1	
					1	1														2	0	2	0.1	1	0	1	0.1	100.0	100.0		
										1										2	0	2	0.1	3	1	4	0.2	-33.3	-100.0	-50.0	
3		3	1	4	1	10	14	2	8	3	1	3			1					48	6	54	3.4	36	7	43	2.6	33.3	-14.3	25.6	
1	4		1		3			2		1	2									8	12	20	1.3	2	17	19	1.2	300.0	-29.4	5.3	
1	1			1	1	1	1	3		1					1					10	7	17	1.1	15	13	28	1.7	-33.3	-46.2	-33.3	
		1		2																4	4	8	0.5	4	7	11	0.7	0.0	-42.9	-27.3	
10	32	6	16	5	19	2	10	2	7	3				2						55	206	261	16.5	42	190	232	14.3	31.0	8.4	12.5	
																					0	0	0	0.0	1	0	1	0.1	-100.0	-100.0	
1		1		1	2	2														10	3	13	0.8	5	9	14	0.9	100.0	-66.7	-7.1	
																					0	1	1	0.1	0	1	1	0.1		0.0	0.0
3		1		1	1	1	3			1	1									11	4	15	0.9	7	5	12	0.7	57.1	-20.0	25.0	
1			1	1		2	1	1	1	5	2	1	1	1	1	1				13	9	22	1.4	11	9	20	1.2	18.2	0.0	10.0	
82	77	70	61	89	62	133	79	136	88	102	72	61	43	27	22	8	11	834	751	1,585	100.0	847	778	1,625	100.0	-1.5	-3.5	-2.5			

# 13. 10대 암 발생 성별 분포

## ○ 전체

(단위 : 건, %, 위)

순위	원발코드	원발부위	건수	구성비	2010년			순위 변동
					건수	증감율	순위	
1	C73	cancer, thyroid gland	232	14.2	266	-12.8	1	-
2	C16	cancer, stomach	209	12.8	197	6.1	2	-
3	C34	cancer, bronchus and lung	193	11.8	188	2.7	3	-
4	C18	cancer, colon	143	8.7	123	16.3	5	+1
5	C22	cancer, liver and intrahepatic bile ducts	139	8.5	143	-2.8	4	-1
6	C20	cancer, rectum	74	4.5	78	-5.1	7	+1
7	C50	cancer, breast	68	4.1	87	-21.8	6	-1
8	C53	cancer, cervix uteri	59	3.6	36	63.9	12	+4
8	C25	cancer, pancreas	58	3.5	66	-12.1	8	-1
10	C61	cancer, prostate	44	2.7	50	-12.0	11	+1
소계			1,219	74.4	1,234	-1.2		
합계			1,639	100.0	1,631	0.5		

\* 정상소재암(In situ) 포함(2010년) : C53(자궁경부)-38, C67(방광)-15, C50(유방)-9, C44(피부)-2, C16(위)-1, C10(입인두)-1, C65(콩팥갈매기)-1, C66(요관)-1

## ○ 여자

(단위 : 건, %, 위)

순위	원발코드	원발부위	건수	구성비	2010년			순위 변동
					건수	증감율	순위	
1	C73	cancer, thyroid gland	190	24.2	236	-19.5	1	-
2	C16	cancer, stomach	69	8.8	84	-17.9	3	-
2	C50	cancer, breast	68	8.7	86	-20.9	2	-
4	C18	cancer, colon	65	8.3	58	12.1	4	-
5	C53	cancer, cervix uteri	59	7.5	36	63.9	7	+1
5	C34	cancer, bronchus and lung	57	7.3	53	7.5	5	-
7	C22	cancer, liver and intrahepatic bile ducts	36	4.6	53	-32.1	5	-2
8	C25	cancer, pancreas	31	3.9	32	-3.1	9	+1
9	C20	cancer, rectum	25	3.2	34	-26.5	8	-1
10	C23	cancer, GB(gallbladder)	20	2.5	17	17.6	12	+2
소계			620	79.0	689	-10.0		
합계			785	100.0	841	-6.7		

\* 정상소재암(In situ) 포함(2010년) : C53(자궁경부)-38, C50(유방)-9, C67(방광)-2, C44(피부)-1,

\* 정상소재암(In situ) 포함(2009년) : C53(자궁경부)-16, C50(유방)-13, C18(결장)-3, C67(방광)-2, C44(피부)-2, C20(직장)-1

○ 남자

(단위 : 건, %, 위)

순위	원발코드	원발부위	건수	구성비	2010년			순위 변동
					건수	증감율	순위	
1	C16	cancer, stomach	140	16.4	113	23.9	2	+1
2	C34	cancer, bronchus and lung	136	15.9	135	0.7	1	-1
3	C22	cancer, liver and intrahepatic bile ducts	103	12.1	90	14.4	3	-
4	C18	cancer, colon	78	9.1	65	20.0	4	-
5	C20	cancer, rectum	49	5.7	44	11.4	6	+1
6	C61	cancer, prostate	44	5.2	50	-12.0	5	-1
7	C73	cancer, thyroid gland	42	4.9	30	40.0	10	+3
8	C67	cancer, bladder	36	4.2	44	-18.2	6	-2
9	C25	cancer, pancreas	27	3.2	34	-20.6	8	-1
10	C64	cancer, kidney, except renal pelvis	22	2.6	18	22.2	12	+2
소계			677	79.3	623	8.7		
합계			854	100.0	790	8.1		

\* 정상소재암(In situ) 포함(2010년) : C67(방광)-13, C16(위)-1, C10(입인두)-1, C44(피부)-1, C65(콩팥갈때기)-1, C66(요관)-1

\* 정상소재암(In situ) 포함(2009년) : C67(방광)-10, C16(위)-2, C18(결장)-1

# 14. 암 사망 원인별 분포

(단위 : 건, %)

순위	원발 코드	원발부위	2011년		2010년			증감율
			건수	구성비	순위	건수	구성비	
1	C34	Bronchus and lung	78	19,2	1	85	20,5	-8,2
2	C22	Liver and intrahepatic bile ducts	71	17,5	2	78	18,8	-9,0
3	C16	Stomach	61	15,0	3	63	15,2	-3,2
4	C25	Pancreas	36	8,9	5	40	9,6	-10,0
5	C18	Colon	35	8,6	4	44	10,6	-20,5
6	C23	Gallbladder	14	3,4	7	15	3,6	-6,7
7	C20	Rectum	13	3,2	6	18	4,3	-27,8
8	C80	Unknown primary site	8	2,0	9	8	1,9	0,0
8	C50	Breast(excludes skin of breast c44.5)	8	2,0	10	7	1,7	14,3
8	C61	Prostate gland	8	2,0	17	3	0,7	166,7
11	C24	Other and unspecified parts of biliary tract	7	1,7	8	10	2,4	-30,0
11	C53	Cervix uteri	7	1,7	11	6	1,4	16,7
11	C64	Kidney	7	1,7	17	3	0,7	133,3
11	C83	Diffuse non-Hodgkin's lymphoma	7	1,7	17	3	0,7	133,3
15	C56	Ovary	5	1,2	13	5	1,2	0,0
16	C92	Myeloid leukemia	4	1,0	17	3	0,7	33,3
16	C90	Multiple myeloma and malignant plasma cell neoplas	4	1,0	27	1	0,2	300,0
18	C15	Esophagus	3	0,7	11	6	1,4	-50,0
18	C73	Thyroid gland	3	0,7	23	2	0,5	50,0
18	C49	cancer, other connective and soft tissue	3	0,7	27	1	0,2	200,0
18	C71	Brain	3	0,7	27	1	0,2	200,0
22	C67	Bladder	2	0,5	14	4	1,0	-50,0
22	C43	Malignant melanoma of skin	2	0,5	23	2	0,5	0,0
22	C10	Oropharynx	2	0,5			0,0	
22	C13	Hypopharynx	2	0,5			0,0	
26	C45	Mesothelioma	1	0,2	17	3	0,7	-66,7
26	C91	Lymphoid leukemia	1	0,2	17	3	0,7	-66,7

(단위 : 건, %)

순위	원발 코드	원발부위	2011년		2010년			증감율
			건수	구성비	순위	건수	구성비	
26	C26	cancer, other and ill-defined digestive organs	1	0.2	27	1	0.2	0.0
26	C17	Small intestine	1	0.2			0.0	
26	C32	cancer, larynx	1	0.2			0.0	
26	C41	cancer, bone and articular cartilage of other and unspecified sites	1	0.2			0.0	
26	C48	cancer, retroperitoneum and peritoneum	1	0.2			0.0	
26	C02	cancer, other and unspecified parts of tongue	1	0.2			0.0	
26	C21	cancer, anus and anal canal	1	0.2			0.0	
26	C51	cancer, vulva	1	0.2			0.0	
26	C76	cancer, other and ill-defined sites	1	0.2			0.0	
26	C96	Other and unspecified malignant neoplasms of lymph	1	0.2			0.0	
합계			406	100.0		415	100.0	-2.2

# 15. 암 환자 거주지역별 분포

(단위 : 건, %)

코드	원발부위	고양시			근접지역				기타	서울	합계	구성비	2010년	
		일산구	덕양구	소계	김포시	파주시	경기도	소계					합계	증감율
C01	cancer, base of tongue	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0.1	1	100.0
C02	cancer, other and unspecified parts of tongue	2	0	2	0	1	0	1	0	2	5	0.3	2	150.0
C03	cancer, gum	1	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0.1	1	100.0
C05	cancer, palate	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	0.1	0	
C06	cancer, mouth, other and unspecified parts of mouth	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0.1	2	-50.0
C07	cancer, parotid, unspecified	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0.1	3	-33.3
C08	cancer, other and unspecified major salivary gland	1	0	1	0	1	0	1	0	0	2	0.1	1	100.0
C09	cancer, tonsil	1	2	3	1	0	0	1	0	1	5	0.3	1	400.0
C10	cancer, oropharynx	1	0	1	0	0	1	1	0	1	3	0.2	3	0.0
C11	cancer, nasopharynx	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0.1	1	0.0
C12	cancer, pyriform sinus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
C13	cancer, hypopharynx	5	2	7	1	1	0	2	0	2	11	0.7	1	1,000.0
C14	cancer, other and ill-defined sites in the lip, oral cavity and pharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	2	-100.0
C15	cancer, esophagus	2	4	6	0	0	0	0	0	4	10	0.6	15	-33.3
C16	cancer, stomach	48	40	88	7	29	15	51	12	32	183	11.5	209	-12.4
C17	cancer, small bowel(small intestine)	2	1	3	0	2	0	2	0	0	5	0.3	2	150.0
C18	cancer, colon	40	15	55	4	15	12	31	9	11	106	6.7	143	-25.9
C19	cancer, rectosigmoid junction	4	1	5	0	6	1	7	1	2	15	0.9	15	0.0
C20	cancer, rectum	19	13	32	3	17	7	27	4	11	74	4.7	74	0.0
C21	cancer, anus and anal canal	2	0	2	0	1	1	2	0	0	4	0.3	1	300.0
C22	cancer, liver and intrahepatic bile ducts	39	29	68	4	26	10	40	13	14	135	8.5	139	-2.9
C23	cancer, GB(gallbladder)	8	3	11	0	4	1	5	1	3	20	1.3	29	-31.0
C24	cancer, other and unspecified parts of biliary tract	4	3	7	2	5	0	7	2	4	20	1.3	30	-33.3
C25	cancer, pancreas	18	6	24	0	7	9	16	8	8	56	3.5	58	-3.4
C26	cancer, other and ill-defined digestive organs	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0.1		
C30	cancer, nasal cavity and middle ear	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.1	2	-50.0
C31	cancer, accessory sinuses	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0.1	0	
C32	cancer, larynx	5	1	6	0	3	2	5	0	1	12	0.8	15	-20.0
C33	cancer, trachea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	
C34	cancer, bronchus and lung	51	50	101	6	38	11	55	14	31	201	12.7	193	4.1
C37	cancer, thymus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	-100.0
C38	cancer, heart, mediastinum and pleura	0	1	1	0	1	0	1	0	0	2	0.1	1	100.0
C4	cancer, bone and articular cartilage of limbs	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0.1	3	-66.7
C43	Malignant melanoma of skin	0	0		0	0	0		0	1	1	0.1		
C44	cancer, other skin	10	3	13	0	2	0	2	1	1	17	1.1	27	-37.0

(단위 : 건, %)

코드	원발부위	고양시			근접지역				기타	서울	합계	구성비	2010년	
		일산구	덕양구	소계	김포시	파주시	경기도	소계					합계	증감율
C47	cancer, peripheral nerves and autonomic nervous system	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1	-100.0
C48	cancer, retroperitoneum and peritoneum	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0.1	3	-66.7
C49	cancer, other connective and soft tissue	1	2	3	0	1	0	1	0	0	4	0.3	2	100.0
C50	cancer, breast	19	12	31	1	11	9	21	1	9	62	3.9	68	-8.8
C51	cancer, vulva	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0.1		
C52	cancer, vagina	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0.1	0	
C53	cancer, cervix uteri	23	16	39	3	9	4	16	3	8	66	4.2	59	11.9
C54	cancer, corpus uteri	0	2	2	0	0	0	0	0	1	3	0.2	5	-40.0
C55	cancer, uterus, part unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	3	-100.0
C56	cancer, ovary	4	2	6	0	0	0	0	0	0	6	0.4	10	-40.0
C57	cancer, other and unspecified female genital organ	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.1	0	
C61	cancer, prostate	11	9	20	2	13	4	19	5	5	49	3.1	44	11.4
C62	cancer, testis	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	0.1	2	0.0
C64	cancer, kidney, except renal pelvis	16	5	21	1	3	3	7	1	1	30	1.9	33	-9.1
C65	cancer, renal pelvis	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0.1	1	100.0
C66	cancer, ureter	1	0	1	0	1	0	1	0	0	2	0.1	4	-50.0
C67	cancer, bladder	12	7	19	1	12	8	21	2	12	54	3.4	43	25.6
C68	cancer, other and unspecified urinary organs	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0.1		
C70	cancer, meninges	8	5	13	0	3	0	3	1	3	20	1.3	19	5.3
C71	cancer, brain	4	4	8	0	2	1	3	2	4	17	1.1	28	-39.3
C72	cancer, spinal cord, cranial nerves, other parts of central nervous system	3	2	5	0	0	1	1	1	1	8	0.5	11	-27.3
C73	cancer, thyroid gland	75	52	127	15	33	21	69	21	44	261	16.5	232	12.5
C74	cancer, adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	1	-100.0
C75	cancer, other endocrine glands and related structu	6	0	6	0	3	1	4	3	0	13	0.8	14	-7.1
C76	cancer, other and ill-defined sites	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0.1	1	0.0
C77	Secondary and unspecified malignant neoplasm of lymph nodes	3	4	7	2	1	1	4	3	1	15	0.9	12	25.0
C80	cancer without specification of site	3	5	8	1	2	3	6	4	4	22	1.4	20	10.0
합계		469	311	780	56	270	131	457	116	232	1,585	100.0		
구성비		29.6	19.6	49.2	3.5	17.0	8.3	28.8	7.3	14.6	100.0			
2010년	합계	489	297	786	64	319	124	507	103	229	1,625			
	증감율	-4.1	4.7	-0.8	-12.5	-15.4	5.6	-9.9	12.6	1.3	-2.5			
	구성비	30.1	18.3	48.4	3.9	19.6	7.6	31.2	6.3	14.1	100.0			
	증감율	-0.5	1.3	0.8	-0.4	-2.6	0.6	-2.4	1.0	0.5	0.0			

# 16. 암의 조직학적 형태별 분포

(단위 : 건, %)

Behavior of neoplasm	코드	조직학적 진단명	2011년		2010년		전년대비 증감율
			건수	구성비	건수	구성비	
Carcinoma in situ(정상소재암)	M80000	Malignant Neoplasm, nos	9	0.6	13	0.8	-30.8
	M80001	Neoplasm, uncertain whether benign or malignant	2	0.1	9	0.6	-77.8
	M80102	Carcinoma in situ, NOS	21	1.3	10	0.6	110.0
	M80702	Squamous cell carcinoma in situ, NOS	17	1.1	12	0.7	41.7
	M80772	CIN, III, with severe dysplasia(C53._)	9	0.6	16	1.0	-43.8
	M80812	Bowen disease(C44._)		0.0	2	0.1	-100.0
	M81202	Transitional cell carcinoma in situ	2	0.1	3	0.2	-33.3
	M81302	Papillary transitional cell carcinoma, intraepithelial	13	0.8	14	0.9	-7.1
	M81402	Adenocarcinoma in situ NOS	8	0.5	1	0.1	700.0
	M82012	Cribriform carcinoma in situ(C50._)		0.0	2	0.1	-100.0
	M82102	Adenocarcinoma in situ in adenomatous polyp	4	0.3		0.0	
	M82302	Ductal carcinoma in situ, solid type		0.0		0.0	
	M82612	Adenocarcinoma in situ in villous adenoma		0.0	1	0.1	-100.0
	M82632	Adenocarcinoma in situ in tubulovillous adenoma	1	0.1		0.0	
	M82720	Pituitary adenoma(D35.2)	10	0.6	8	0.5	25.0
	M85002	Ductal carcinoma in situ, NOS	2	0.1	4	0.2	-50.0
	M85012	Ductal carcinoma in situ, comedo type(D05.-)	3	0.2	3	0.2	0.0
	M85032	Intraductal papillary adenocarcinoma, NOS(C50._)		0.0		0.0	
	M88150	Solitary fibrous tumor		0.0		0.0	
	M91611	Hemangioblastoma		0.0	1	0.1	-100.0
	M93501	Craniopharyngioma(D44.3, D44.4)		0.0		0.0	
	M95060	Neurocytoma	1	0.1		0.0	
	M95300	Meningioma NOS(D32.-)	14	0.9	7	0.4	100.0
	M95310	Meningotheliomatous meningioma(D32.-)		0.0	4	0.2	-100.0
	M95320	Fibrous meningioma	2	0.1	1	0.1	100.0
	M95330	Psammomatous meningioma		0.0	1	0.1	-100.0
	M95370	Transitional meningioma		0.0	2	0.1	-100.0
	M95391	Atypical meningioma	2	0.1		0.0	
	M95600	Neurilemmoma, NOS	4	0.3	6	0.4	-33.3
		Carcinoma in situ 합계		124	7.8	120	7.4
Malignant, primary site (악성, 원발부위암)	M80003	Malignant Neoplasm, NOS	253	16.0	327	20.1	-22.6
	M80043	Malignant tumour, fusiform cell type		0.0		0.0	
	M80103	Carcinoma, NOS	4	0.3	10	0.6	-60.0
	M80133	Large cell neuroendocrine carcinoma, NOS	2	0.1	1	0.1	100.0
	M80203	Undifferentiated carcinoma, NOS	1	0.1	2	0.1	-50.0

(단위 : 건, %)

Behavior of neoplasm	코드	조직학적 진단명	2011년		2010년		전년대비 증감율
			건수	구성비	건수	구성비	
Malignant, primary site (악성, 원발부위암)	M80213	Carcinoma, anaplastic, NOS	1	0.1			
	M80323	Carcinoma, spindle cell type		0.0		0.0	
	M80333	Sarcomatoid carcinoma	2	0.1		0.0	
	M80413	Small cell carcinoma, NOS	22	1.4	17	1.0	29.4
	M80463	Non-small cell carcinoma(C34._)	30	1.9	21	1.3	42.9
	M80503	Papillary carcinoma, NOS	1	0.1	2	0.1	-50.0
	M80703	Squamous cell carcinoma, NOS	85	5.4	81	5.0	4.9
	M80713	Squamous cell carcinoma, Keratinizing NOS	3	0.2	2	0.1	50.0
	M80723	Squamous cell carcinoma, large cell, nonkeratinizing	5	0.3	2	0.1	150.0
	M80753	Squamous cell carcinoma, adenoid	1	0.1			
	M80763	Squamous cell carcinoma, microinvasion(C53.-)	3	0.2		0.0	
	M80833	Basaloid squamous cell carcinoma	2	0.1			
	M80903	Basal cell carcinoma NOS(C44.-)	6	0.4	13	0.8	-53.8
	M81203	Urothelial carcinoma(Non-papillary transitional cell carcinoma)	14	0.9	10	0.6	40.0
	M81303	Papillary transitional cell carcinoma	17	1.1	16	1.0	6.3
	M81403	Adenocarcinoma NOS	280	17.7	321	19.8	-12.8
	M81443	Adenocarcinoma, intestinal type(C16.-)		0.0		0.0	
	M81453	Carcinoma, diffuse type(C16.-)	2	0.1	4	0.2	-50.0
	M81603	Cholangiocarcinoma(C22.1)	33	2.1	14	0.9	135.7
	M81623	Klatskin tumor(C22.1, C24.0)	9	0.6	9	0.6	0.0
	M81703	Hepatocellular carcinoma, NOS(C22.0)	97	6.1	95	5.8	2.1
	M81743	Hepatocellular carcinoma, clear cell type(C22.0)		0.0		0.0	
	M81753	Hepatocellular carcinoma, pleomorphic type(C22.0)			1	0.1	-100.0
	M81803	Combined hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma (C22.0)	1	0.1	1	0.1	0.0
	M82003	Adenoid cystic carcinoma	3	0.2	2	0.1	50.0
	M82013	Adenocarcinoma in adenomatous polyp	1	0.1			
	M82103	Tubular adenocarcinoma	8	0.5	8	0.5	0.0
	M82113	Tubular adenocarcinoma	60	3.8	67	4.1	-10.4
	M82403	Carcinoid tumor, NOS(except of appendix M-8240/1)	1	0.1		0.0	
	M82463	Neuroendocrine carcinoma		0.0	2	0.1	-100.0
	M82503	Bronchiolo-alveolar adenocarcinoma(C34.-)	3	0.2	1	0.1	200.0
	M82523	Bronchiolo-alveolar carcinoma, nonmucinous(C34.-)	1	0.1	1	0.1	0.0
	M82533	Bronchiolo-alveolar carcinoma, mucinous(C34._)	1	0.1	1	0.1	0.0

(단위 : 건, %)

Behavior of neoplasm	코드	조직학적 진단명	2010년		2009년		전년대비 증감율
			건수	구성비	건수	구성비	
Malignant, primary site (악성, 원발부위암)	M82553	Bronchiolo-alveolar carcinoma, mucinous(C34._)		0.0		0.0	
	M82603	Papillary adenocarcinoma, NOS	227	14.3	176	10.8	29.0
	M82613	Adenocarcinoma in villous adenoma	1	0.1		0.0	
	M82633	Adenocarcinoma in tubulovillous adenoma	6	0.4	7	0.4	-14.3
	M82903	Oxyphilic adenocarcinoma	1	0.1		0.0	
	M83103	Clear cell adenocarcinoma, NOS		0.0	1	0.1	-100.0
	M83123	Renal cell carcinoma(C64)	25	1.6	21	1.3	19.0
	M83173	Chromophobe cell renal carcinoma(C64.9)		0.0	1	0.1	-100.0
	M83183	Renal cell carcinoma, sarcomatoid(C64.9)	1	0.1			
	M83233	Mixed cell adenocarcinoma		0.0	1	0.1	-100.0
	M83303	Follicular carcinoma, NOS(C73)	1	0.1		0.0	
	M83353	Follicular carcinoma, minimally invasive(C73)		0.0	3	0.2	-100.0
	M83403	Papillary carcinoma, follicular variant(C73)	3	0.2	6	0.4	-50.0
	M83413	Papillary microcarcinoma(C73.9)	23	1.5	35	2.2	-34.3
	M83463	Mixed medullary-follicular carcinoma(C73.9)	1	0.1			
	M83703	Adrenal cortical carcinoma(C74.0)		0.0		0.0	
	M83803	Endometrioid carcinoma(C56)	1	0.1	3	0.2	-66.7
	M83843	Adenocarcinoma, endocervical type	1	0.1	2	0.1	-50.0
	M84303	Mucoepidermoid carcinoma	1	0.1		0.0	
	M84413	M84414	1	0.1	1	0.1	0.0
	M84533	Intraductal papillary-mucinous carcinoma, invasive(C25._)	1	0.1			
	M84603	Papillary serous cystadenocarcinoma(C56)		0.0	1	0.1	-100.0
	M84703	Mucinous cystadenocarcinoma NOS(C56)		0.0	1	0.1	-100.0
	M84803	Mucinous adenocarcinoma	11	0.7	7	0.4	57.1
	M84903	Signet ring cell carcinoma	24	1.5	35	2.2	-31.4
	M85003	Infiltrating duct carcinoma, NOS(C50._)	43	2.7	47	2.9	-8.5
	M85103	Medullary carcinoma NOS		0.0		0.0	
	M85203	Lobular carcinoma NOS(C50.-)	1	0.1	5	0.3	-80.0
	M85223	Infiltrating duct and lobular carcinoma(C50.-)		0.0		0.0	
	M85233	Infiltrating duct mixed other types of carcinoma(C50._)	1	0.1			
	M85503	Acinar cell carcinoma	42	2.6	30	1.8	40.0
	M85603	Adenosquamous carcinoma	1	0.1	1	0.1	0.0
	M85623	Epithelial-myoepithelial carcinoma	1	0.1			
M85803	Thymic carcinoma(C37)		0.0		0.0		
M85863	Thymic carcinoma, NOS(C37.9)		0.0	1	0.1	-100.0	

(단위 : 건, %)

Behavior of neoplasm	코드	조직학적 진단명	2010년		2009년		전년대비 증감율
			건수	구성비	건수	구성비	
Malignant, primary site (악성, 원발부위암)	M87213	Nodular melanoma(C43,-)		0.0		0.0	
	M88003	Sarcoma, NOS	1	0.1			
	M88013	Spindle cell sarcoma	2	0.1	1	0.1	100.0
	M88103	Fibrosarcoma, NOS	1	0.1			
	M88113	Fibromyxosarcoma		0.0		0.0	
	M88303	Fibrous histiocytoma, malignant		0.0	1	0.1	-100.0
	M88323	Dermatofibrosarcoma, protuberans, NOS(C44,_)	2	0.1	1	0.1	100.0
	M88513	Liposarcoma, well differentiated	1	0.1	1	0.1	0.0
	M88903	Leiomyosarcoma NOS		0.0	2	0.1	-100.0
	M89003	Rhabdomyosarcoma NOS	1	0.1			
	M89363	Gastrointestinal stromal tumor, malignant	1	0.1	2	0.1	-50.0
	M89413	Carcinoma in pleomorphic adenoma (C07, C08,-)		0.0	2	0.1	-100.0
	M89503	Mullerian mixed tumor(C54,_)		0.0	1	0.1	-100.0
	M89803	Carcinosarcoma NOS		0.0	1	0.1	-100.0
	M90203	Phyllodes tumour, malignant (C50,-)		0.0		0.0	
	M90503	Mesothelioma, NOS	1	0.1	1	0.1	0.0
	M90523	Epithelioid mesothelioma, NOS		0.0		0.0	
	M90613	Seminoma NOS(C62,-)	1	0.1	2	0.1	-50.0
	M90803	Teratoma, malignant NOS		0.0		0.0	
	M90853	Mixed germ cell tumour		0.0		0.0	
	M91203	Haemangiosarcoma		0.0		0.0	
	M91803	Osteosarcoma NOS (C40,-, C41,-)		0.0	1	0.1	-100.0
	M92203	Chondrosarcoma, NOS(C40,_, C41_)	1	0.1	1	0.1	0.0
	M93803	Glioma, malignant(C71,_)	2	0.1	2	0.1	0.0
	M93923	Ependymoma, anaplastic (C71,-)		0.0		0.0	
	M94013	Astrocytoma, anaplastic (C71,-)	1	0.1		0.0	
	M94113	Gemistocytic astrocytoma (C71,-)		0.0	1	0.1	-100.0
	M94403	Glioblastoma NOS(C71,-)	3	0.2	6	0.4	-50.0
	M94503	Oligodendroglioma NOS (C71,-)		0.0	1	0.1	-100.0
	M94733	Primitive neuroectodermal tumor, NOS(C71,_)		0.0	1	0.1	-100.0
	M95403	Malignant peripheral nerve sheath tumor		0.0	1	0.1	-100.0
	M95903	Malignant Neoplasm,nos	1	0.1	1	0.1	0.0
	M96503	Hodgkin's disease NOS (C81.9)		0.0		0.0	
	M96513	Hodgkin lymphoma, lymphocyte-rich		0.0	1		-100.0
M96523	Hodgkin lymphoma, mixed cellularity, NOS		0.0		0.0		
M96713	Malignant lymphoma, lymphoplasmacytic (C83.8)		0.0		0.0		

(단위 : 건, %)

Behavior of neoplasm	코드	조직학적 진단명	2010년		2009년		전년대비 증감율
			건수	구성비	건수	구성비	
Malignant, primary site (악성, 원발부위암)	M96733	Malignant lymphoma, lymphocytic, intermediate differentiation, diffuse		0.0		0.0	
	M96803	Malignant lymphoma, large cell, diffuse NOS(C83.3)	22	1.4	23	1.4	-4.3
	M96873	Burkitt lymphoma, NOS	1	0.1	1	0.1	0.0
	M96993	Marginal zone B-cell lymphoma, NOS	2	0.1	1	0.1	100.0
	M97023	Peripheral T-cell lymphoma NOS (C84.4)	2	0.1	3	0.2	-33.3
	M97143	Anaplastic large cell lymphoma,	1	0.1	1	0.1	0.0
	M97173	Intestinal T-cell lymphoma		0.0		0.0	
	M97193	NK/T-cell lymphoma, nasal and nasal-type	1	0.1		0.0	
	M97323	Multiple myeloma	12	0.8	5	0.3	140.0
	M97513	Langerhans-cell histiocytosis	2	0.1			
	M97553	Histiocytic sarcoma	1	0.1			
	M97613	Waldenstrom macroglobulinemia(C42.0)		0.0		0.0	
	M98003	Leukemia, NOS	2	0.1			
	M98013	Acute leukaemia NOS(C95.0)/Stem cell leukemia	2	0.1	3	0.2	-33.3
	M98233	Chronic lymphoid leukemia	1	0.1		0.0	
	M98353	Precursor cell lymphoblastic leukaemia, NOS(C91.0)	2	0.1	2	0.1	0.0
	M98613	Acute myeloid leukemia, NOS	1	0.1		0.0	
	M98633	Chronic myeloid leukaemia(C92.1)		0.0	2	0.1	-100.0
	M98663	Acute promyelocytic leukaemia(C92.4)		0.0	1	0.1	-100.0
	M98673	Acute myelomonocytic leukaemia(C92.5)		0.0		0.0	
	M98723	Acute myeloblastic leukemia	4	0.3			
	M98743	Acute myeloid leukemia with maturation		0.0	1	0.1	-100.0
	M98753	Chronic myelogenous leukemia,		0.0		0.0	
	M98913	Acute monocytic leukemia	1	0.1			
	M98963	Acute myeloid leukemia, (t8;21q22;q22)		0.0	2	0.1	-100.0
	M99453	Chronic myelomonocytic leukemia, NOS		0.0		0.0	
	M99603	Chronic myeloproliferative disease, NOS		0.0	1	0.1	-100.0
	M99613	Myelofibrosis with myeloid metaplasia	2	0.1		0.0	
	M99623	Essential thrombocythemia	3	0.2	1	0.1	200.0
	M99803	Refractory anemia		0.0	1	0.1	-100.0
	M99823	Refractory anemia with sideroblasts		0.0	1	0.1	-100.0
	M99893	Myelodysplastic syndrome, NOS	7	0.4	5	0.3	40.0
Malignant, primary site 합계			1,461	92.2	1,505	92.6	-2.9
합계			1,585	100.0	1,625	100.0	-2.5

# 17. 진료과별 월별 수술건수

○ 중앙수술실

(단위 : 건)

진료과	마취구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
구강악안 면외과	general	16	13	13	11	11	7	26	19	12	14	17	13	172
	local	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
비뇨기과	general	75	55	84	77	70	77	60	65	69	51	58	55	796
	local	38	26	21	21	17	27	41	32	9	17	11	18	278
산부인과	general	63	50	70	61	49	62	44	60	51	53	53	47	663
	local	7	7	14	8	19	15	7	11	9	7	5	11	120
성형외과	general	38	21	36	39	26	36	23	19	24	29	29	25	345
	local	50	42	52	45	24	33	32	16	41	54	40	35	464
신경외과	general	52	48	66	58	56	72	66	67	50	48	58	69	710
	local	4	4	3	2	3	4	2	6	7	4	2	9	50
안과	general	25	18	17	18	16	9	19	12	16	17	1	0	168
	local	99	90	114	88	77	73	58	68	85	78	27	0	857
외과	general	227	175	210	184	185	198	194	210	164	182	167	180	2,276
	local	36	23	34	24	19	33	44	23	21	19	12	19	307
이비인 후과	general	121	127	119	102	99	103	119	113	84	81	91	131	1,290
	local	43	54	43	49	36	42	46	52	25	23	42	42	497
재활 의학과	general	1	1	0	1	0	2	1	3	1	2	0	1	13
	local	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
정형외과	general	207	143	184	175	163	173	158	171	154	144	179	194	2,045
	local	52	135	208	210	112	92	61	127	153	153	153	125	1,581
통증 클리닉	general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	local	18	13	24	22	20	22	29	22	25	26	21	2	244
흉부외과	general	45	35	38	37	30	39	33	39	28	40	32	30	425
	local	27	19	27	27	14	11	11	25	22	14	24	13	235
정신건강 의학과	general	0	0	0	0	9	0	0	1	9	6	6	3	34
	local	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
신경과	general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	local	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
합계	general	870	686	837	763	714	778	743	779	662	667	691	748	8,937
	local	374	413	540	497	341	354	331	382	397	395	337	274	4,636
	합계	1,244	1,099	1,377	1,260	1,055	1,132	1,074	1,161	1,059	1,062	1,028	1,022	13,573

○ 통원수술실

(단위 : 건)

진료과	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
비뇨기과	9	7	5	0	7	7	7	13	18	11	11	8	103
산부인과	0	0	0	0	1	1	0	0	5	1	0	1	9
성형외과	0	0	0	0	4	0	1	5	6	3	0	3	22
신경외과	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
안과	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	84	160
외과	0	1	0	0	1	2	0	4	8	10	4	1	31
이비인후과	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	1	9
흉부외과	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	4
정형외과	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
통증클리닉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	18	28
신경과	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
합계	9	9	7	0	14	12	9	28	50	42	118	131	429

## 18. 중앙회복실 환자현황

(단위 : 명)

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
흉부외과	39	29	28	26	26	29	30	30	24	31	27	25	344
이비인후과	116	125	111	97	98	100	118	115	89	82	86	129	1,266
안과	25	18	17	18	16	9	19	12	16	17	18	15	200
외과	213	160	193	172	168	182	179	202	155	175	152	165	2,116
신경외과	28	32	41	34	34	41	40	35	33	29	32	44	423
산부인과	67	55	79	65	64	73	50	66	61	57	57	58	752
정형외과	178	115	155	150	136	160	136	147	115	113	156	178	1,739
구강악안면외과	15	11	8	10	9	7	20	16	12	13	18	11	150
재활의학과	1	1	0	22	20	21	29	22	25	26	21	1	189
성형외과	36	18	34	37	24	35	22	17	21	23	28	25	320
비뇨기과	67	49	77	71	67	73	59	60	64	47	55	54	743
통증클리닉	18	12	23	0	9	0	0	1	9	6	6	1	85
정신건강의학과	0	0	0	1	0	2	1	3	1	2	0	3	13
합계	803	625	766	703	671	732	703	726	625	621	656	709	8,340

## 19. 진료과별 5대 다빈도 질환 및 수술

### ○ 소화기내과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	위-식도 역류질환	6,320	13.2	1	알콜성 간질환	180	7.6
2	소화불량	4,615	9.6	2	기타의료	154	6.5
3	만성 바이러스 간염	4,232	8.8	3	담석증	150	6.3
4	의심되는 질병 및 병태를 위한 의학적 관찰 및 평가	3,104	6.5	4	감염성 및 상세불명 기원의 기타 위장염 및 대장염	147	6.2
5	위염 및 십이지장염	2,576	5.4	5	간 및 간내담관의 압	145	6.1
소계		20,847	43.5	소계		776	32.6
합계		47,893	100.0	합계		2,380	100.0

### ○ 심장내과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	본태성 고혈압	15,116	29.2	1	만성 허혈성 심장질환	710	42.1
2	만성 허혈성 심장질환	5,234	10.1	2	협심증	289	17.1
3	고혈압성 심장병	4,996	9.7	3	급성 심근경색증	162	9.6
4	협심증	4,735	9.2	4	심부전	136	8.1
5	목구멍 및 가슴의 통증	2,627	5.1	5	심방세동 및 조동	42	2.5
소계		32,708	63.3	소계		1,339	79.4
합계		51,716	100.0	합계		1,687	100.0

○ 호흡기내과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	기타 만성 폐쇄성 폐질환	2,556	9.6	1	상세불명 병원체의 폐렴	391	34.2
2	천식	2,490	9.3	2	기타 만성 폐쇄성 폐질환	124	10.8
3	상세불명 병원체의 폐렴	2,199	8.2	3	기관지 및 폐의 암	101	8.8
4	기침	2,172	8.1	4	세균학적 및 조직학적으로 확인된 호흡기 결핵	98	8.6
5	호흡 이상	1,366	5.1	5	천식	43	3.8
소계		10,783	40.4	소계		757	66.2
합계		26,709	100.0	합계		1,143	100.0

○ 내분비내과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	인슐린-비의존성 당뇨병	18,618	42.4	1	인슐린-비의존성 당뇨병	231	60.3
2	본태성 고혈압	5,051	11.5	2	인슐린 의존성 당뇨병	23	6.0
3	갑상선 중독증	3,438	7.8	3	상세불명의 당뇨병	20	5.2
4	기타 비중독성 갑상선종	3,052	6.9	4	갑상선 중독증	14	3.7
5	지단백질 대사 장애 및 기타 지혈증	2,654	6.0	5	기타 및 상세불명 내분비선의 양성 신생물	8	2.1
소계		32,813	74.7	소계		304	79.4
합계		43,935	100.0	합계		383	100.0

○ 신장내과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	만성 신부전	2,870	18.6	1	만성 신부전	161	20.3
2	인슐린-비의존성 당뇨병	1,970	12.8	2	인슐린-비의존성 당뇨병	102	12.9
3	본태성 고혈압	1,552	10.1	3	수분, 전해질 및 산-염기균형의 기타 장애	79	10.0
4	상세불명의 혈뇨	1,453	9.4	4	기타 내부 보형장치, 삼입물 및 이식편의 합병증	50	6.3
5	이차 고혈압	1,335	8.7	5	재발성 및 지속성 혈뇨	37	4.7
소계		9,180	59.5	소계		429	54.2
합계		15,424	100.0	합계		792	100.0

○ 신장센터

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	만성 신부전	15,866	75.2	1	만성 신부전	74	28.5
2	본태성 고혈압	477	2.3	2	기타 내부 보형장치, 삼입물 및 이식편의 합병증	60	23.1
3	인슐린-비의존성 당뇨병	429	2.0	3	인슐린-비의존성 당뇨병	36	13.8
4	달리 분류된 질환에서의 다발 신경병증	237	1.1	4	심혈관 보형장치, 삼입물 및 이식편의 합병증	13	5.0
5	서혜 헤르니아	126	0.6	5	상세불명의 당뇨병	6	2.3
소계		17,135	81.2	소계		189	72.7
합계		21,109	100.0	합계		260	100.0

○ 혈액종양내과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	철결핍성 빈혈	1,151	10.7	1	기타의료	1,176	68.4
2	위암	1,037	9.6	2	기관지 및 폐의 암	89	5.2
3	기관지 및 폐암	963	9.0	3	미만성 비호지킨 림프종	54	3.1
4	결장암	935	8.7	4	무과립세포증	34	2.0
5	직장암	670	6.2	5	위암	34	2.0
소계		4,756	44.2	소계		1,387	80.6
합계		10,758	100.0	합계		1,720	100.0

○ 감염내과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	일반적 검사 및 조사	554	9.8	1	급성 세노관 간질성 신염	148	28.0
2	급성 인두염	537	9.5	2	기타 패혈증	43	8.1
3	장기의 결핵	424	7.5	3	봉소염	38	7.2
4	급성 세노관 간질성 신염	317	5.6	4	비뇨기계의 기타 장애	35	6.6
5	연조직염	316	5.6	5	상세불명 병원체의 폐렴	32	6.0
소계		2,148	38.1	소계		296	56.0
합계		5,645	100.0	합계		529	100.0

○ 류마티스내과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	류마티오이드 관절염	1,765	16.6	1	전신성 홍반성 루푸스	9	12.5
2	다발성 관절증	1,140	10.8		기타의료	9	12.5
3	혈청검사 양성인 류마티스 관절염	1,039	9.8	3	기타 류마티오이드 관절염	8	11.1
4	결합조직의 기타 전신 침습	965	9.1	4	결합조직의 기타 전신성 침습	6	8.3
5	지단백질 대사 장애 및 기타 지혈증	765	7.2	5	혈청검사 양성인 류마티오이드 관절염	5	6.9
소계		5,674	53.5	소계		50	64.1
합계		10,601	100.0	합계		72	100.0

○ 신경과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	뇌경색(중)	4,162	12.1	1	뇌경색(중)	371	43.5
2	두통	4,065	11.8	2	일과성 대뇌 허혈성 발작 및 관련 증후군	94	11.0
3	현기 및 어지러움	2,453	7.1	3	경련	22	2.6
4	본태성 (원발성) 고혈압	2,373	6.9	4	간질 지속상태	20	2.3
5	간질	1,206	3.5	5	파킨슨 병	18	2.1
					수막염	18	2.1
소계		14,259	41.4	소계		543	63.7
합계		34,453	100.0	합계		852	100.0

○ 정신건강의학과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	우울병 에피소드	8,843	20.3	1	우울증 삽화	123	17.3
2	기타 불안장애	8,720	20.0	2	알콜 사용에 의한 정신 및 행동 장애	102	14.3
3	정신분열병	3,363	7.7	3	정신분열증	86	12.1
4	양극성 정동장애	2,592	6.0	4	양극성 정동장애	75	10.5
5	알콜 사용에 의한 정신 및 행동 장애	1,549	3.6	5	기타 불안장애	46	6.5
소계		25,067	57.6	소계		432	60.6
합계		43,515	100.0	합계		713	100.0

○ 피부과

외래			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	알레르기성 접촉피부염	2,652	11.9
2	백선증	2,603	11.7
3	기타 피부염	2,246	10.1
4	두드러기	1,742	7.8
5	대상포진	1,720	7.7
소계		10,963	49.3
합계		22,218	100.0

○ 진단검사의학과

외래			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	만성폐쇄성폐질환	1	100.0
소계		1	100.0
합계		1	100.0

○ 외과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	갑상샘암	3,074	10.4	1	급성 충수염	544	18.9
2	기타 비중독성 갑상샘종	1,909	6.4	2	담석증	388	13.5
3	기타 질환 및 장애에 대한 특수 선별검사	1,745	5.9	3	서혜헤르니아	213	7.4
4	피부 및 피부밑조직의 국한적 큰종기, 덩이 및 소괴	1,357	4.6	4	갑상선암	210	7.3
5	담석증	1,285	4.3	5	기타의료	189	6.6
소계		9,370	31.6	소계		1,544	53.7
합계		29,667	100.0	합계		2,874	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Operations on appendix	544	22.8
2	Operations on gallbladder and biliary tract	461	19.3
3	Repair of hernia	239	10.0
4	Operations on thyroid and parathyroid glands	239	10.0
5	Operations on anus	177	7.4
소계		1,660	69.5
합계		2,387	100.0

○ 정형외과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	달리 분류되지 않은 기타 관절 장애	7,671	13.5	1	무릎관절증	347	15.1
2	어깨 병터	5,569	9.8	2	기타 척추병증	254	11.0
3	무릎관절증	4,887	8.6	3	무릎의 내이상	208	9.0
4	기타 척추병증	4,284	7.5	4	정형외과적 계속치료	120	5.2
5	기타 추간판 장애	3,870	6.8	5	대퇴골의 골절	118	5.1
소계		26,281	46.2	소계		1,047	45.5
합계		56,839	100.0	합계		2,303	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Repair and plastic operations on joint structures	828	39.1
2	Incision and excision of joint structures	377	17.8
3	Reduction of fracture and dislocation	316	14.9
4	Other operations on bones, except facial bones	138	6.5
5	Operations on muscle, tendon, fascia, and bursa, except hand	115	5.4
소계		1,774	83.9
합계		2,115	100.0

○ 신경외과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	기타 추간판 장애	2,233	16.0	1	기타 추간판 장애	200	16.1
2	목뼈원판 장애	1,661	11.9	2	두개내 손상	144	11.6
3	달리 분류되지 않은 생물역학적 병터	926	6.6	3	기타 척추병증	140	11.2
4	두개내 손상	831	5.9	4	경추골원판 장애	85	6.8
5	배통	810	5.8	5	뇌내출혈	80	6.4
소계		6,461	46.2	소계		649	52.1
합계		13,997	100.0	합계		1,246	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Repair and plastic operations on joint structures	207	29.9
2	Incision and excision of joint structures	135	19.5
3	Incision and excision of skull, brain, and cerebral meninges	111	16.0
4	Operations on spinal cord and spinal canal structures	71	10.2
5	Other operations on skull, brain, and cerebral meninges	58	8.4
소계		582	84.0
합계		693	100.0

○ 흉부외과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	다리의 정맥류	1,489	23.8	1	기흉	231	37.2
2	목구멍 및 가슴의 통증	512	8.2	2	하지의 정맥류	206	33.2
3	공기가슴증	444	7.1	3	기관지 및 폐의 암	31	5.0
4	정맥염 및 혈전정맥염	344	5.5	4	기타 및 상세불명의 흉곽내 장기의 손상	17	2.7
5	죽상경화증	343	5.5		늑골, 흉골 및 흉추골의 골절	17	2.7
소계		3,132	50.0	소계		502	80.8
합계		6,263	100.0	합계		621	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Incision, excision, and occlusion of vessels	233	40.9
2	Excision of lung and bronchus	114	20.0
3	Other operations on vessels	71	12.5
4	Operations on chest wall, pleura, mediastinum, and diaphragm	49	8.6
5	Operations on skin and subcutaneous tissue	32	5.6
소계		499	87.7
합계		569	100.0

○ 성형외과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	머리의 열린 상처	1,665	23.3	1	두개골 및 안면골의 골절	194	57.2
2	피부 및 피하조직의 국한적 종창, 종괴 및 소괴	1,185	16.6	2	피부의 기타 양성 신생물	13	3.8
3	머리뼈 및 얼굴뼈의 골절	709	9.9	3	피부의 기타 악성 신생물	12	3.5
4	머리의 얇은 손상	410	5.7	4	유방의 비대	11	3.2
5	피부 및 피부밑조직의 모낭성 낭	238	3.3	5	아래다리의 개방성 상처	9	2.7
소계		4,207	59.0	소계		239	70.5
합계		7,131	100.0	합계		339	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Operations on nose	147	37.3
2	Operations on skin and subcutaneous tissue	137	34.8
3	Operations on facial bones and joints	54	13.7
4	Operations on the breast	16	4.1
5	Operations on eyelids	10	2.5
소계		364	92.4
합계		394	100.0

○ 산부인과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	증상 호소 또는 보고된 진단명이 없는 사람의 기타 특수 검사 및 조사	2,169	9.6	1	단일 자연분만	169	13.7
2	자궁의 평활근종	2,022	8.9	2	자궁의 평활근종	147	11.9
3	폐경기 및 기타 폐경기전후 장애	1,782	7.9	3	제왕절개에 의한 단일 분만	136	11.0
4	기타 이상 자궁 및 질출혈	1,629	7.2	4	여성 골반의 염증성 질환	92	7.5
5	자궁목의 형성이상	1,460	6.4	5	자궁내막증	49	4.0
소계		9,062	40.0	소계		593	48.1
합계		22,655	100.0	합계		1,233	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Other incision and excision of uterus	226	33.3
2	Cesarean section and removal of fetus	154	22.7
3	Operations on ovary	100	14.7
4	Operations on cervix	72	10.6
5	Other operations on uterus and supporting structures	54	8.0
소계		606	89.2
합계		679	100.0

○ 소아청소년과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	급성 기관지염	8,469	16.4	1	상세불명 병원체의 폐렴	843	23.1
2	상세불명 병원체의 폐렴	4,165	8.0	2	달리 분류되지 않은 세균성 폐렴	502	13.7
3	감염성 기원으로 추정되는 설사 및 위장염	3,724	7.2	3	감염성 및 상세불명 기원의 기타 위장염 및 대장염	244	6.7
4	급성 인두염	3,357	6.5	4	급성 세기관지염	209	5.7
5	간질	2,665	5.2	5	급성 기관지염	163	4.5
소계		22,380	43.3	소계		1,961	53.61
합계		51,741	100.0	합계		3,657	100.0

○ 발달지연클리닉

외래			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	말과 언어의 특수 발달 장애	193	30.4
2	전반적 발달 장애	111	17.5
3	기대되는 정상 생리학적 발달 결여	104	16.4
4	경도 정신 발육지체	51	8.0
5	운동기능의 특수 발달 장애	13	2.1
소계		472	74.4
합계		634	100.0

○ 안과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	노년 백내장	3,323	11.7	1	노인성 백내장	491	67.1
2	눈물기관의 장애	3,103	10.9	2	눈꺼풀, 누기 및 안와의 선천성 기형	41	5.6
3	달리 분류된 질환에서의 망막 장애	3,082	10.8	3	두개골 및 안면골의 골절	28	3.8
4	녹내장	2,873	10.1	4	기타 사시	22	3.0
5	증상 호소 또는 보고된 진단명이 없는 사람의 기타 특수 검사 및 조사	2,691	9.4	5	녹내장	20	2.7
소계		15,072	52.9	소계		602	82.2
합계		28,498	100.0	합계		732	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Operations on lens	503	69.2
2	Operations on retina, choroid, vitreous, and posterior chamber	68	9.4
3	Operations on eyelids	44	6.1
4	Operations on facial bones and joints	29	4.0
5	Operations on extraocular muscles	24	3.3
소계		668	91.9
합계		727	100.0

○ 이비인후과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	비화농성 중이염	2,637	8.4	1	편도 및 아데노이드의 만성 질환	470	26.7
2	혈관운동성 및 알레르기성 비염	2,293	7.3	2	화농성 및 상세불명의 중이염	156	8.9
3	위-식도 역류질환	1,771	5.7	3	달리 분류되지 않은 성대 및 후두의 질환	142	8.1
4	만성 부비동염	1,699	5.4	4	만성 부비동염	140	8.0
5	편도 및 아데노이드의 만성 질환	1,599	5.1	5	비화농성 중이염	94	5.3
소계		9,999	32.0	소계		1,002	56.9
합계		31,211	100.0	합계		1,760	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Operations on tonsils and adenoids	481	33.8
2	Other operations on middle and inner ear	186	13.1
3	Excision of larynx	184	12.9
4	Operations on nasal sinuses	153	10.7
5	Operations on nose	84	5.9
소계		1,088	76.4
합계		1,425	100.0

○ 비뇨기과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	전립선의 증식	14,287	44.9	1	전립선의 증식	139	13.4
2	달리 분류되지 않은 방광의 신경근 기능 장애	1,953	6.1	2	신장 및 요관의 결석	117	11.3
3	콩팥(신장) 및 요관의 결석	1,799	5.7	3	비뇨기계의 기타 장애	111	10.7
4	방광염	1,596	5.0	4	방광암	80	7.7
5	비뇨기계의 기타 장애	1,440	4.5	5	폐쇄성 및 역류성 요로병증	61	5.9
소계		21,075	66.3	소계		508	48.9
합계		31,796	100.0	합계		1,038	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Operations on urinary bladder	165	18.9
2	Operations on prostate and seminal vesicles	158	18.1
3	Other operations on urinary tract	148	17.0
4	Operations on ureter	105	12.1
5	Repair of hernia	73	8.4
소계		649	74.51
합계		871	100.0

○ 영상의학과

외래			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	기타 호흡기 장애	125	25.9
2	만성 골염	31	6.4
3	간 및 간내 쓸개관(담관)의 압	24	5.0
4	기관지확장증	22	4.6
5	간의 기타 질환	16	3.3
소계		218	45.1
합계		483	100.0

○ 유전상담클리닉

외래			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	기타의료	50	87.7
2	기타 응고 결함	5	8.8
3	기타 난청	1	1.8
4	근육의 원발성 장애	1	1.8
소계		57	100.0
합계		57	100.0

○ 재활의학과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	유아성 뇌성마비	4,186	8.6	1	재활처치와 관련된 의료	287	65.7
2	편마비	3,927	8.0	2	뇌경색(중)	45	10.3
3	달리 분류되지 않은 기타 관절 장애	3,464	7.1	3	뇌내출혈	22	5.0
4	기대되는 정상 생리학적 발달 결여	3,096	6.3	4	두개내 손상	13	3.0
5	달리 분류되지 않은 통증	2,546	5.2	5	거미막하 출혈	7	1.6
소계		17,219	35.2	소계		381	87.2
합계		48,885	100.0	합계		437	100.0

## ○ 가정진료사업소

외래			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	파킨슨병	174	6.2
2	알츠하이머병에서의 치매	124	4.4
3	뇌내출혈	123	4.4
4	노쇠	123	4.4
5	직장의 악성신생물	111	3.9
소계		655	23.3
합계		2,815	100.0

## ○ 장기요양시설팀

외래			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	본태성 고혈압	200	29.8
2	알츠하이머병에서의 치매	63	9.4
3	백선증	44	6.6
4	상세불명의 치매	38	5.7
5	알츠하이머병	19	2.8
소계		364	54.2
합계		671	100.0

○ 가정의학과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	본태성 고혈압	3,428	10.4	1	기타의료	95	10.7
2	지단백질 대사 장애 및 기타 지혈증	2,414	7.3	2	기관지 및 폐의 악성 신생물	55	6.2
3	권태감 및 피로감	2,077	6.3	3	상세불명 병원체의 폐렴	51	5.8
4	증상 호소 또는 보고된 진단명이 없는 사람의 일반적 검사 및 조사	1,606	4.9	4	위암	47	5.3
5	인슐린-비의존성 당뇨병	1,383	4.2	5	간 및 간내담관의 암	41	4.6
소계		1,190	3.6	소계		289	32.7
합계		33,082	100.0	합계		884	100.0

○ 핵의학과

외래			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	갑상선암	207	47.4
2	유방암	176	40.3
3	기타 척추병증	24	5.5
4	일반적 검사 및 조사	3	0.7
5	위-식도 역류질환	3	0.7
소계		416	95.2
합계		437	100.0

○ 유전상담클리닉

외래			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	기타의료	50	87.7
2	기타 응고 결함	5	8.8
3	기타 난청	1	1.8
4	근육의 원발성 장애	1	1.8
소계		57	100.0
합계		57	100.0

○ 치과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	치은염 및 치주 질환	13,012	26.9	1	두개골 및 안면골의 골절	37	18.4
2	치아 안면 이상 [부정교합을 포함한]	12,024	24.8	2	구내염 및 관련 병소	25	12.4
3	매물치 및 매복치	9,170	19.0	3	치아의 발육 및 맹출 장애	20	10.0
4	치아우식증	5,580	11.5	4	치아 안면 이상 [부정교합을 포함한]	19	9.5
5	증상 호소 또는 보고된 진단명이 없는 사람의 기타 특수 검사 및 조사	2,864	5.9	5	기타 정형외과적 계속 치료	18	9.0
소계		42,650	88.1	소계		119	59.2
합계		48,387	100.0	합계		201	100.0

※ 다빈도 수술

순위	수술명	건수	구성비(%)
1	Operations on facial bones and joints	91	52.6
2	Other operations on teeth, gums, and alveoli	39	22.5
3	Removal and restoration of tooth	34	19.7
4	Operations on salivary glands and ducts	3	1.7
5	Other operations on mouth and face	2	1.2
소계		169	97.7
합계		173	100.0

○ 응급의학과

외래				퇴원			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	다발성 및 상세불명 부위의 급성 상기도 감염	2,827	6.1	1	상세불명 병원체의 폐렴	2	9.1
2	복부 및 골반동통	2,163	4.6	2	항간질약, 진정-수면제 및 항파킨슨병 약물에 의한 중독	1	4.5
3	기타 비감염성 위장염 및 대장염(큰창자염)	2,073	4.4		대상포진	1	4.5
4	머리의 열린 상처	1,834	3.9		달리 분류되지 않은 주로 성행위로 전파되는 기타 질환	1	4.5
5	감염성 기원으로 추정되는 설사 및 위장염	1,656	3.5		결장암	1	5
소계		10,553	22.6	소계		6	27.3
합계		46,670	100.0	합계		22	100.0

○ 치매예방센터

외래(신경)				외래(정신)			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)	순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	알츠하이머병	895	9.7	1	기타 불안 장애	442	9.6
2	알츠하이머병에서의 치매	675	7.3	2	우울병 에피소드	391	8.5
3	뇌경색증	613	6.6	3	뇌손상, 뇌기능 이상 및 신체질환에 의한 기타 정신 장애	198	4.3
4	뇌손상, 뇌기능 이상 및 신체질환에 의한 기타 정신 장애	583	6.3	4	알츠하이머병에서의 치매	177	3.8
5	두통	440	4.8		정신분열병	93	2.0
소계		3,206	34.7	소계		1,301	28.1
합계		9,236	100.0	합계		4,602	100.0

외래(재활)			
순위	진단명	환자수(명)	구성비(%)
1	알츠하이머병에서의 치매	95	9.9
2	편마비	82	8.6
3	대마비 및 사지마비	51	5.3
4	우울병 에피소드	45	4.7
5	뇌손상, 뇌기능 이상 및 신체질환에 의한 기타 정신 장애	28	2.9
소계		301	31.5
합계		957	100.0

## 20. 소화기내과 내시경 검사건수

(단위 : 건)

검사명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
상부내시경(진단)	357	321	433	340	325	333	311	292	347	294	333	348	4,034
S상결장내시경	9	11	13	16	14	15	17	12	18	14	24	17	180
대장내시경					1	1			2		1	1	6
담도내시경	32	25	27	25	15	17	25	28	24	28	22	23	291
초음파내시경(상부)	18	19	13	23	22	23	18	26	21	12	33	15	243

## 21. 심장내과 주요 검사건수

(단위 : 건)

검사명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
심전도	1,961	1,746	1,970	1,943	1,861	2,290	2,095	1,656	1,675	1,729	1,475	1,555	21,956
운동부하검사	168	167	205	180	171	171	181	188	159	163	116	121	1,990
24시간 심전도	109	115	127	122	138	153	144	116	135	115	118	134	1,526
기립경검사	7	6	8	6	3	6	9	6	9	5	4	3	72
심장초음파	361	419	530	480	512	586	496	463	426	455	368	427	5,523

## 22. 호흡기내과 주요 검사건수

(단위 : 건)

검사명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
천식유발검사		1	1	1		1	3	2	3	1	1	1	15
기관지경검사	21	8	18	30	17	18	13	17	6	18	17	11	194
알러지검사	5	3	8	2	4	3	3	6	1	25	24	29	113

## 23. 내분비내과 주요 검사건수

(단위 : 건, %)

검사항목	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
복합뇌하수체자극검사	2		2	2	2	2		2	4	2	1	3	22
Rapid ACTH stimulation test			1				3	43	43	29	30	41	190

## 24-1. 혈액투석 환자현황

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
혈액투석	합계	1,719	1,629	1,825	1,692	1,720	1,674	1,777	1,884	1,786	1,826	1,702	1,829	21,063
	외래환자	1,417	1,376	1,556	1,429	1,416	1,388	1,412	1,521	1,502	1,470	1,456	1,508	17,451
	입원환자	302	253	269	263	304	286	365	363	284	356	246	321	3,612
이동혈액투석수 (입원환자투석수에 포함)		29	15	10	22	47	36	18	22	6	24	33	34	296
일평균투석수		66.1	67.9	67.6	65.1	66.2	64.4	65.8	72.5	68.7	70.2	65.5	67.7	67.3
On call 발생수		1		1	3		1				1			7

### ※ 혈액투석 신환자현황

(단위 : 명)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
합계	21	29	39	24	32	23	33	25	20	30	29	25	330
Initial	11	12	16	6	14	9	13	13	5	12	14	9	134
from CAPD		1	2	1	4	2		1	4	4	1	3	173
타병원 전원(IN)	10	16	21	17	14	12	20	11	11	14	14	13	173

### ※ 혈액투석 중단환자현황

(단위 : 명)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
합계	17	52	29	26	24	29	21	15	32	36	26	15	322
신장이식					2	2			1				5
CAPD		5	5	3	3	5	3		2	4	1	2	33
타병원 전원(Out)	13	44	20	19	14	14	14	13	22	23	18	8	222
Expire	4		3	2	3	6	2	2	4	6	6	3	41
DAA 또는 투석거절							2					1	3
상태호전		3	1	2	2	2			3	3	1	1	18
CRRT	1				1								

## 24.2. 복막투석 환자현황

(단위 : 명)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
합계	244	243	247	254	267	271	281	286	287	291	294	285	3,250
CAPD operation	4	3	10	11	14	9	11	8	7	11	8	2	98
Transfer in			1			1	2	1	1	1	1		8
Expire		2	4	4	1	4	3	4	3	3	3	6	37
Switch to HD	1	1	1			2			2	3	2	4	16
Improve									1				1
Transfer out		1	1						1	2			5
K/T	1			1							1		3

## 25. 골수천자건수

(단위 : 건, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
외래	2	5	5	6	6	4	4	6	4	3	2	1	48
입원	5	3	4	7	5	2	4	4	5	7	5	4	55
계	7	8	9	13	11	6	8	10	9	10	7	5	103

## 26. 신경과 주요 검사건수

(단위 : 건)

검사명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
뇌파검사	169	148	175	149	127	141	177	181	139	125	108	120	1,759
비디오 뇌파검사	1		1	2	1	6	1			6			18
근전도검사	492	489	618	608	432	482	651	414	487	533	547	387	6,140
뇌혈류검사	109	83	127	96	113	113	146	159	127	148	127	143	1,491
신경초음파검사	38	57	71	62	68	56	68	79	66	64	65	51	745
기억력검사	63	98	126	111	59	89	102	96	71	73	61	63	1,012
수면다원검사	10	8	8	13	12	14	17	11	9	5	10	9	126
치매검사	38	28	61	73	67	64	61	76	68	65	69	71	741

## 27. 외과 주요 검사 및 시술건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
Sigmoidoscopy-rigid	3	1	2	1	3	4	3	2	4	1	1	2	27
Fibersigmoidoscopy	29	36	27	16	23	27	25	18	32	26	29	45	333
Colon fiberscopy	7	6	5	4	8	5	4	1	1	3	10	8	62
Ultrasonography(endorectal)	14	12	2	5	3	9	13	10	8	7	8	9	100
Mammotome					1								1

## 28. 흉부외과도플러 검사건수

(단위 : 건, %)

구분	2011년												합계
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
건수	22	21	25	16	28	29	33	29	31	18	15	19	286

## 29. 발달지연 클리닉 환자현황

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	총계
건수	58	39	52	57	49	45	44	23	36	45	118	68	634

## 30-1. 안과 레이저클리닉 시술건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
PRP / Grid / Focal	50	30	56	71	32	87	59	80	66	64	60	51	706
YAG	2	4	9	6	3	12	3	6	4	7	7	10	73
Barrier	6	13	13	9	8	5	7	12	6	9	6	6	100
ALPI	0	0	10	0	4	0	2	8	2	5	1	3	35
Other	2	17	4	8	1	4	0	0	0	0	3	1	40

## 30-2. 안과 주요 검사건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
V/F	189	178	240	227	232	271	266	262	225	234	249	307	2,880
FAG	122	94	132	120	104	84	106	116	114	136	116	118	1,362
Topo	41	38	62	70	32	39	34	37	48	48	33	44	526
Specular	35	30	50	46	20	23	22	28	40	41	28	31	394
Sono	82	73	109	126	54	66	59	65	91	95	66	83	969
ERG	2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8
EOG	0	2	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	8
VEP	0	0	6	2	0	0	2	6	4	6	6	6	38
Pachy	102	101	99	119	151	177	170	146	92	101	116	115	1,489
Hess	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	6
Fundus Photo	441	339	491	463	471	488	493	457	445	444	430	404	5,366
OCT	291	263	337	343	317	317	310	313	254	311	333	338	3,727

## 31. 이비인후과 주요 검사건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
순음청각 검사	312	247	363	327	288	230	287	297	316	288	245	253	3,453
임피던스 검사	225	189	269	210	186	168	188	175	179	193	188	195	2,365
청성유발반응 검사	100	115	124	117	106	98	100	76	100	92	88	82	1,198
이명도 검사	44	56	57	61	66	39	39	26	33	38	44	39	542
보청기	17	10	11	16	23	12	14	12	15	13	14	10	167
전정기능 검사	423	358	474	456	434	325	402	323	376	482	389	324	1,766
기타청각 검사	352	265	322	325	286	320	377	339	389	372	362	368	4,077

## 32. 피부과 주요 검사건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
세균, 진균, 피부기생충 검사	118	57	119	100	95	128	135	201	138	116	91	102	1,400
광선치료	0	5	41	31	19	20	19	20	26	51	44	39	312
냉동치료, 전기수술	17	13	23	17	20	19	13	17	20	13	19	16	207
레이저치료	33	31	24	20	9	9	3	6	27	18	15	17	212
피부조직 검사	10	6	20	12	18	16	7	4	15	14	6	10	138
양성종양 제거술	0	2	2	0	2	3	0	0	1	0	0	1	11

### 33. 비뇨기과 주요 검사건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
요속 검사	368	346	431	419	395	362	353	347	315	218	416	407	4,377
초음파 잔뇨량 측정	393	370	488	473	434	389	408	399	357	263	456	453	4,883

### 34. 영상의학과 주요 검사건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
MRI	1,060	900	1,273	1,190	1,083	1,164	1,175	1,160	1,095	1,043	1,066	1,054	13,263
CT	3,426	2,916	4,051	3,780	3,524	3,935	3,804	3,755	3,668	3,645	3,473	3,966	43,943
초음파	1,625	1,411	1,872	1,622	1,490	1,676	1,698	1,803	1,534	1,434	1,474	1,598	19,237
혈관촬영	193	189	197	125	143	230	172	189	128	170	177	144	2,057
투시촬영	178	154	226	178	156	158	167	146	157	138	126	128	1,912
일반촬영	38,103	34,284	41,380	38,556	39,278	41,022	39,885	41,900	38,714	36,765	34,227	37,323	461,437

# 35. 방사선종양학과 주요 검사건수

(단위 : 건)

항목	부위명	라이낙치료1			라이낙치료2			근접치료실			모의치료			근접모의치료			합계		
		외래	입원	합계	외래	입원	합계	외래	입원	합계	외래	입원	합계	외래	입원	합계	외래	입원	합계
CNS	Brain	111	72	183	81	74	155				17	23	40				8	14	22
Head and neck	Neck node	75	23	98	353	83	436				22	7	29				6	2	8
	eye, eyelid, ear	17		17	28	5	33				2		2				1		1
	Nasal cavity, PNS	25		25	44		44				4		4				4		4
	Nasopharynx	20		20	58		58				4		4				3		3
	Oropharynx	39	8	47	91		91				7	1	8				5	1	6
	Oral cavity				53	15	68				3	1	4				4		4
	Larynx	126	34	160	96		96				11	2	13				5	1	6
	Hypopharynx		44	44	79	64	143				5	7	12				6	4	10
	Salivary gland				34	5	39				1	1	2				1	1	2
Thorax	Lung	136	26	162	428	139	567				31	18	49				23	15	38
	Mediastinum, thymus				12		12				1		1				1		1
	Other thorax					14	14					1	1					1	1
	Chest wall				23		23				3		3				1		1
Breast	Breast	1,089		1,089	559	24	583				91	3	94				42	3	45
G-I	Esophagus				67	25	92					6	6				1	2	3
	Stomach				23	17	40				1	1	2					1	1
	Small intestine	21		21							2		2				1		1
	Colon, Rectum, Anus	223	32	255	437	69	506				20	14	34				20	5	25
	other abdomen				17	31	48				2	1	3				1	1	2
Hepato - biliary	Liver, Spleen	12	25	37	63	24	87				7	3	10				5	3	8
	Biliary, GB	74	4	78	23	2	25				5	1	6				1	1	2
	Pancreas	27	29	56	3		3				2	3	5				1	2	3
G-U	Bladder, urachus					11	11					1	1					1	1
	Prostate	179	11	190	701	8	709				43	1	44				36		36
Gyn	Cervix	72	48	120	107	54	161	44	12	56	13	9	22	15	2	17	3	5	8
	Vagina				12	16	28	17	4	21		1	1	9		9	1	1	2
	Vulva	1	7	8	30		30	5		5	1	1	2	1		1			
	Lymph Node	49	13	62	69	57	126				5	4	9				2	3	5
Other	Soft tissue				30		30				1		1				1		1
	Bone, Cartilage	33	67	100	107	130	237				12	28	40				14	24	38
	Skin & SQ	116	11	127							5	1	6						
	others		6	6	4	10	14				1	1	2						
	other bone1	37	39	76	23	43	66				4	9	13					1	1
	other bone2	1	28	29	14		14				1	3	4						
other bone3	5	12	17									2	2						
	합계	2,488	539	3,027	3,669	920	4,589	66	16	82	327	154	481	25	2	27	197	92	289

# 36. 병리검사건수

(단위 : 건)

구분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
조직병리검사	동결절편 검사	병리건수 49	43	43	62	51	59	41	54	39	50	45	39	575	
		작업건수 387	354	393	821	393	557	371	472	366	410	372	276	5,072	
	일반조직 검사	병리건수 1,079	960	1,446	1,412	1,296	1,398	1,318	1,220	1,140	1,191	1,214	1,328	15,002	
		작업건수 2,417	2,053	3,045	3,168	2,925	3,121	2,614	2,548	2,377	2,426	2,374	2,673	31,741	
	특수염색 검사	병리건수 113	114	95	92	103	92	127	90	80	88	112	99	1,205	
		작업건수 113	114	95	92	103	92	127	90	80	88	112	99	1,205	
	소계	병리건수 1,241	1,117	1,584	1,566	1,450	1,549	1,486	1,364	1,259	1,329	1,371	1,466	16,782	
		작업건수 3,071	2,668	3,677	4,165	3,724	3,981	3,248	3,266	3,005	3,061	3,007	3,236	39,003	
	면역병리검사	면역조직화학검사	병리건수 350	274	425	473	387	526	377	440	419	424	394	387	4,876
			작업건수 350	274	425	473	387	526	377	440	419	424	394	387	4,876
면역형광 검사		병리건수 13	13	9	7	5	5	14	4	7	5	8	8	98	
		작업건수 104	104	72	56	40	40	112	32	56	40	64	64	784	
소계		병리건수 363	287	434	480	392	531	391	444	426	429	406	395	4,974	
		작업건수 454	378	497	529	427	566	489	472	475	464	458	451	5,660	
분자병리검사	MTB-PCR검사 건수	106	93	121	102	71	93	86	110	85	77	93	103	1,140	
	NTM-PCR검사 건수	34	22	30	36	14	27	13	22	23	31	26	21	299	
	HPV-Chip검사 건수	189	152	233	242	177	190	191	172	179	137	170	199	2,231	
	형태계측검사 건수	30	27	30	36	32	49	34	30	23	36	31	31	389	
	MSI검사 건수	9	10	10	8	9	14	7	6	4	6	11	6	100	
	SISH검사 건수	0	0	1	5	2	6	4	7	3	5	6	3	42	
	소계	368	304	425	429	305	379	335	347	317	292	337	363	4,201	
Gross Photography	병리건수	56	50	60	76	64	77	36	58	53	57	50	55	692	
	작업건수	94	89	103	135	106	133	69	97	88	104	95	105	1,218	
세포병리검사	부인과 검사	병리건수 627	778	1,947	1,859	1,686	1,876	1,882	1,680	1,534	1,721	1,909	2,182	19,681	
		작업건수 627	778	1,947	1,859	1,686	1,876	1,882	1,680	1,534	1,721	1,909	2,182	19,681	
	비부인과 검사	병리건수 275	242	343	281	261	313	289	282	310	275	264	265	3,400	
		작업건수 466	388	577	485	426	572	492	467	526	474	460	509	5,842	
	세침흡인 검사	병리건수 110	68	135	112	118	128	125	145	122	101	60	66	1,290	
		작업건수 962	556	1,159	952	1,006	1,117	1,041	1,235	1,007	853	488	528	10,904	
소계	병리건수 1,012	1,088	2,425	2,252	2,065	2,317	2,296	2,107	1,966	2,097	2,233	2,513	24,371		
	작업건수 2,055	1,722	3,683	3,296	3,118	3,565	3,415	3,382	3,067	3,048	12,857	3,219	36,427		

## 37. 진단검사의학과 주요 검사건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
진단혈액	79,593	78,281	103,242	97,438	96,694	95,326	100,728	98,310	98,227	95,541	93,870	95,364	1,132,614
임상화학	115,942	116,960	173,883	170,355	167,807	167,549	177,432	169,485	159,036	168,854	163,861	181,986	1,933,150
임상미생물	11,066	9,737	12,929	13,139	13,137	13,691	12,949	12,426	12,207	11,581	9,826	9,987	142,675
진단면역	8,871	7,616	10,698	11,295	10,187	10,627	11,317	11,231	10,733	10,805	10,338	12,068	125,786
분자진단	2,932	2,131	2,030	2,811	2,640	2,440	2,600	2,719	2,283	2,353	2,599	2,176	29,714
요경검	67,555	60,412	80,023	74,803	74,168	72,120	76,598	75,226	69,339	71,752	64,202	66,169	852,367
수혈의학	3,819	4,921	7,450	7,227	7,174	7,406	7,560	7,030	6,881	7,545	7,112	7,146	81,271
수혈	1,600	1,487	1,926	1,787	1,752	2,080	2,621	2,299	2,585	2,514	1,767	2,124	24,542
응급검사	295,197	253,714	341,581	323,705	357,762	340,427	343,102	336,601	331,359	328,501	301,086	320,921	3,873,956
종합검증	215	150	301	265	259	205	263	247	269	249	45	0	2,468
외래검사	104	89	117	134	115	112	128	127	111	109	104	108	1,358
외래채혈	11,215	9,894	11,950	11,284	11,640	11,872	11,691	12,188	11,515	11,073	10,215	10,823	135,360
병동채혈	1,969	1,666	2,043	1,800	1,844	1,905	2,140	2,075	2,011	1,860	1,865	1,911	23,089

## 38. 재활의학과 주요 검사건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
근전도검사	66	52	86	56	59	93	81	61	76	77	76	88	871	
Swallowing test	23	19	36	36	28	36	31	30	32	18	27	27	343	
체열 촬영 검사	합계	63	62	110	84	79	69	59	58	60	57	50	56	807
	Whole Body	20	20	40	30	35	20	25	30	27	22	19	21	309
	Cervical	15	19	32	30	25	23	17	13	18	18	12	16	238
	Lumbar	24	20	30	22	16	21	15	10	13	13	18	16	218
Regional	4	3	8	2	3	5	2	5	2	4	1	3	42	

## 39. 재활치료 건수

(단위 : 건)

구분	1월		2월		3월		4월		5월		6월	
	입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래	입원	외래
운동치료실	2,507	642	1,911	514	2,543	580	2,712	617	2,513	540	2720	588
전기온열치료실	1,743	1,926	1,423	1,581	2,034	2,169	2,118	2,274	1,929	2,009	2,013	1,862
소아치료실	210	810	166	667	283	1,067	245	1,010	240	928	239	986
성인작업치료실	1,432	350	1,078	269	1,568	369	1,706	350	1,637	310	1,773	343
소아작업치료실	241	1,025	188	794	258	1,110	222	1,031	201	982	222	993
언어치료실	124	328	125	292	172	358	163	200	156	183	205	261
수치료실	100	138	60	105	76	16	59	0	68	0	74	0
소계	6,258	5,081	4,893	4,117	6,861	5,653	7,170	5,482	6,681	4,952	7,178	5,033
합계	11,576		9,173		12,603		12,707		11,696		12,279	

구분	7월		8월		9월		10월		11월		12월		합계	
	입원	외래	입원	외래										
운동치료실	2,630	510	2,813	533	2,488	492	2,576	500	2,645	525	2,648	496	30,706	6,537
전기온열치료실	2,040	1,962	2,063	1,922	1,889	1,741	1,798	1,585	1,742	1,720	2,170	1,863	22,962	22,614
소아치료실	266	859	298	1,105	224	935	252	965	292	895	292	834	3,007	11,063
성인작업치료실	1,684	321	1,736	304	1,631	308	1,610	346	1,697	399	1,725	360	19,277	4,029
소아작업치료실	226	721	261	902	192	994	415	948	297	1,001	312	972	3,035	11,473
언어치료실	183	297	185	295	195	325	165	325	151	316	189	295	2,013	3,475
수치료실	62	0	66	0	83	0	84	0	95	104	43	125	870	488
소계	7,091	4,670	7,422	5,061	6,702	4,795	6,900	4,669	6,919	4,960	7,379	4,945	81,870	59,679
합계	11,761		12,483		11,497		11,569		11,879		12,324		141,549	

## 40. 가정방문 진료현황

(단위 : 명, 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
신환환자	3	15	16	15	8	16	10	14	9	8	14	21	149
중결환자	0	18	13	9	5	13	9	11	7	6	15	32	138
방문수	3	15	22	26	15	29	21	20	20	25	21	37	254

## 41. 핵의학과 주요 검사건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
방사선동위원소 치료	13	9	13	11	12	10	7	9	7	12	13	10	126
PET- CT SCAN(torso)	204	160	204	174	148	167	161	146	164	147	167	164	2,006
Gamma scan	223	189	270	261	236	309	230	265	222	259	216	193	2,873
합계	440	358	487	446	396	486	398	420	393	418	396	367	5,005

○ PET-CT 건수

(단위 : 건, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	비율
가정의학과	3	6	4	3	4		1	5	2	2	2	2	34	1.6
감염내과	2	1	2	6	1	4	1		2				19	0.9
구강악안면외과		1		1				1	2		1	1	7	0.3
내분비내과			1	1		1	1	1	2				7	0.3
류마티스내과	1									1		2	4	0.2
방사선종양학과	1	1		6	3	1	1	3	1	2	2	2	23	1.1
비뇨기과	15	11	24	14	11	21	24	22	15	7	14	9	187	8.9
산부인과	12	9	13	8	14	8	11	14	13	8	13	13	136	6.5
소화기내과	10	8	15	12	13	15	16	6	8	7	8	5	123	5.9
성형외과	1		1		2	2	1		2	3		1	13	0.6
신경과	1	1	1	1	2	2			2	2		1	13	0.6
신경외과	1		1	2	2			2		1			9	0.4
신장내과								1		1	3		5	0.2
소아청소년과													0	0.0
안과													0	0.0
심장내과				1					1			1	3	0.1
외과	114	88	88	72	69	73	71	59	77	67	70	76	924	44.0
이비인후과	3	4	7	13	3	8	9	4	9	9	7	6	82	3.9
응급의학과		1			1								2	0.2
재활의학과	1	1	3	9	1	2	6	8	2	2	3	7	45	2.1
정신건강의학과				1		1	1						3	0.1
정형외과			1	1			1						3	0.1
종합검진센터	11	9	20	7	5	8	6	10	7	9	16	9	117	5.6
치매예방센터		2	1		3			2					8	0.1
핵의학과		2	1			1				1	3	2	10	0.5
혈액종양내과	17	8	12	19	12	7	7	12	9	11	12	18	144	6.9
호흡기내과	13	8	13	11	8	10	7	5	13	16	14	14	132	6.3
흉부외과	3	3	5		2	8	6	3	2	4	4	6	46	2.2
합 계	209	164	213	188	156	172	170	158	169	153	172	175	2,099	100.0

# 42-1. 치과 기공건수

(단위 : 건, %)

종류	2011년													2010년		
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	합계	증감율	
고정성보철물	Gold or Metal Cr.	29	10	32	30	28	22	19	35	24	32	30	14	305	403	-24,3
	Gold inlay, Onlay	3	7	10	8	13	7	6	12	8	12	7	5	98	104	-5,8
	PFG or PFM	104	77	105	69	42	52	61	62	66	56	78	72	844	941	-10,3
	All-Ceramic	1	2		1	1	1							6	12	-50,0
	Laminate	1			1				2			1		5	6	-16,7
	Porcelain repair	4	4	8	7	7	4	8	6	3	2			53	51	3,9
	Diagnostic wax up		10	4	19	6	22	8	3	20		9	11	112	68	64,7
	Temporay cr.	87	83	111	68	60	64	37	87	29	36	84	105	851	1,146	-25,7
	Resin inlay	13	9	9	10	5	1	7	5	2	3	4	3	71	160	-55,6
국소의치	Clasp-RPD	11	11	7	16	9	11	6	9	4	3	7	13	107	110	-2,7
	Repair	9	10	9	11	4	8	6	2	5	8	2	4	78	69	13,0
	Relining or Rebasing	1	3	1		1			2	1	1		1	11	5	120,0
	Temp. RPD	5	7	8	9	11	4	4	7	10	3	3	2	73	106	-31,1
	Flipper	8	4	12	14	12	8	6	16	4	6	4	7	101	72	40,3
	Teeth arrangement	14	5	11	19	12	13		3	12	5	14	12	120	103	16,5
총의치	일반 총의치	6	4	6	13	12	5	2	2	2	6	7	5	70	71	-1,4
	금속상 총의치													0	0	0,0
	Repair	2		2		1	4	1	1	5	2		4	22	25	-12,0
	Relining or Rebasing					1	1			1	2		1	6	8	-25,0
	Temp. CD	2	5	6	5	3	8	3	5	1	2	7	3	50	63	-20,6
	Over denture								3		1			4	6	-33,3
임플란트보철	Gold or Metal Cr.		3	1	1						1			6	31	-80,6
	PFG or PFM	15	14	25	19	13	19	30	16	27	15	31	9	233	297	-21,5
	Casting & Milling abutmetn	1	20	4	19	13	14	17	16	19	8	4		135	70	92,9
	Zig & Bite block	4	14	5	12	7	11	17	11	12	9	14	7	123	194	-36,6
	Cr. Resin facing		2											2	18	-88,9
	Temporary Cr.		6			6								12	40	-70,0

## 42-2. 치과 촬영건수

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
PANORAMA	2007년	710	604	586	592	576	554	623	766	530	687	689	626	7,543
	2008년	824	676	640	594	572	762	961	971	775	845	744	807	9,171
	2009년	862	788	725	741	658	767	883	856	709	665	679	834	9,167
	2010년	819	849	775	727	727	807	869	846	596	693	643	697	9,048
	2011년	767	730	693	643	598	676	754	789	652	571	566	640	8,079
CEPHALO	2007년	186	132	124	128	118	89	165	197	101	129	142	115	1,626
	2008년	167	175	112	108	102	125	177	183	86	122	98	114	1,569
	2009년	127	129	116	154	104	104	173	175	88	104	128	161	1,563
	2010년	184	193	93	83	110	133	186	151	73	73	67	114	1,460
	2011년	117	91	77	79	78	80	125	163	100	106	78	103	1,197

## 43-1. 일반검진 환자현황

(단위 : 명, %)

구분	2011년												2010년		
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	합계	증감율
일반검진	478	1,018	4,320	4,592	4,371	5,048	4,693	3,734	3,558	4,642	5,391	7,665	49,510	44,382	11.6
신체검사	128	249	223	176	156	182	241	251	188	238	99	109	2,240	2,288	-2.1
학생검진	0	0	0	0	230	459	361	439	0	0	0	0	1,489	1,756	-15.2
영유아검진	91	84	189	139	133	108	115	171	99	108	94	84	1,415	1,213	16.7

※ 일반검진(생애검진 포함)

## 43-2. 종합검진 환자현황

(단위 : 명, %)

구분	2011년												2010년		
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	합계	증감율
종합검진	406	368	695	849	782	909	906	834	787	914	826	709	8,985	8,817	1.9

※ 수검경로별

(단위 : 명, %)

구분	개인	직원소개	재검자 (단체제외)	단체	합계
수검자수(구성비)	2,200(24.5)	659(7.3)	785(8.8)	5,341(59.4)	8,985(100.0)

※ 거주지별

(단위 : 명, %)

구분	경기도		서울시	기타	합계
	고양시	고양시 근접지역			
수검자수(구성비)	4,271(47.5)	2,279(25.4)	1,267(14.1)	1,168(13.0)	8,985(100.0)

※ 연령별

(단위 : 명, %)

연령	30세미만	30~39세	40~49세	50~59세	60세이상	합계
인원(구성비)	431(4.8)	1,855(20.6)	3,267(36.4)	2,034(22.6)	1,398(15.6)	8,985(100.0)

## 44.1. 재활지원사업현황

(단위 : 명, 건)

구분	합계	재활교육	재활치료				추구관리
			소계	방문치료	입원치료	외래치료	
1월	0	0	0	0	0	0	0
2월	0	0	0	0	0	0	0
3월	0	0	0	0	0	0	0
4월	24	12	12	12	0	0	0
5월	148	85	63	63	0	0	0
6월	161	99	62	62	0	0	0
7월	250	156	94	90	0	4	0
8월	350	205	145	125	0	20	0
9월	314	179	135	123	0	12	0
10월	338	198	140	131	0	9	0
11월	483	288	195	193	0	2	0
12월	491	280	211	204	0	7	0
합계	2,559	1,502	1,057	1,003	0	54	0

## 44.2. 공공사업지원현황

(단위 : 명, 건)

구분	회수	투입인원	진료환자	비 고
국내 의료봉사	11	127	323	시설, 이주노동자
국외 의료봉사	1	3	306	북한개성공업지구
1사1촌 의료봉사	1	12	97	강화, 홍천, 태백, 청양
지역사회연계 의료봉사	26	143	2,305	고양시, 공단, 복지부
합계	39	285	3,031	

## 44.3. 노인요양시설 방문진료현황

(단위 : 명, 건)

구분	회수	투입연인원	진료환자수	장 소
1월	8	16	188	협약체결 3개 시설
2월	8	16	180	
3월	6	12	101	
4월	6	16	102	
5월	6	12	101	
6월	6	12	104	
7월	6	12	100	
8월	5	11	89	
9월	6	12	98	
10월	6	12	93	
11월	6	12	96	
12월	6	12	101	
합계	75	155	1,353	

## 45. QI 활동현황

구분	과제팀	과제명
진료과정 개선 (6)	마취통증의학과	수술 후 환자의 기관내 튜브발관의 적절성 평가와 튜브발관의 기준 확립
	집중치료실	집중치료실에서의 중심정맥관 관련 혈류감염 예방활동
	감염관리실	손위생 수행률 향상 활동
	112병동	격리병실 감염관리지침에 따른 준수율 향상
	집중치료실	인공호흡기 적용환자 안전관리 지침 준수 활동
	간호부 EBN위원회	낙상예방 간호중재의 근거기반 확인 및 효과평가
환자안전 및 질관리 (7)	81병동	항암화학약품 안전사용 지침 준수
	간호부 질관리위원회	기관절개관 관리지침 개발 및 준수율 향상
	SICU	SICU 환자안전보장을 위한 중증간호상황지수 개발
	간호부 감염관리위원회	일회용품 재사용 관리지침 개발을 통한 효과분석
	기도관리팀	안면 및 경부 근막간극농양에 의한 기도폐쇄 예방활동
	NICU	신생아 집중치료실 인공호흡기 적용환자 안전관리지침 개발과 준수 활동
재활치료센터	재활치료센터내 환자 및 보호자의 안전의식 함양	
직원안전 및 질관리 (1)	감염관리실	주사침 자상사고 및 처리비용 감소 활동
업무개선 (7)	응급의료센터	응급환자 응급실 체류시간 감소활동
	전원절차 업무개선팀	퇴원환자의 타병원 전원이 요구되는 환자의 전원절차 업무개선
	완화의료팀	호스피스환자 대상의 Care Plan 표준화를 통한 업무 효율성 향상
	진단검사의학과	진단검사 추가처방 시스템 개발 및 적용
	원무팀	선시행 미수납 감소활동
	영상의학과	CT 당일검사 활성화 방안
	치과	치주질환 환자의 1차 치료 종결 후 재내원 향상 활동
환자교육 및 정보제공 (2)	병동간호팀	중심정맥관 관리 교육 도구 개발(간호사, 환자용)
	간호부 업무위원회	입원환자 생활안내 동영상 제작 및 활용

구분	과제팀	과제명
병원자원 관리 (6)	이용공학팀	효율적 의료기기 관리운영 개선
	시설운영팀	전사적 에너지 절약운동과 소그룹 과제 수행으로 전년대비 3.5% 절감
	종합검진센터	종합검진 수익률 5% 향상 활동
	중앙멸균소독실	포장재 개선을 통한 멸균비용 5%절감
	중앙회복실	고가 진료재료관리 효율성 증대 및 처방누락방지 활동
	중앙수술실	수술실내 Set기구 수량 재조정을 통한 Setting 오류 방지
병원정보화 및 의무기록관리 (1)	의무기록팀	의무기록사본 및 의료영상 발행절차 개선에 따른 대기시간 30%단축
고객만족도향상 (6)	응급의료센터	응급의료센터 민원사례 10% 감소활동
	중앙검사실	대장용종절제술 환자의 추가비용 발생에 대한 불만감소 활동
	외래간호팀	외래 고객만족도 증대를 위한 맞춤형 진료안내 및 설명서비스 개선활동
	영양팀	당뇨식사 개선에 따른 환자만족도 10% 향상
	뇌졸중교실 운영팀	뇌졸중 교육 프로그램 개발을 통한 고객만족도 향상
	병리과	병리과 슬라이드 대출 및 추가처방 업무개선을 통한 고객만족도 향상

## 46. 진료협력센터 운영현황

(단위 : 건, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
의뢰건수	1,164	1,024	1,291	1,244	1,284	1,295	1,221	1,310	1,441	1,293	1,378	1,491	15,436
회신건수	936	799	957	926	948	944	894	911	930	770	434	337	9,786
회신율	99	98	98	95	93	98	98	97	92	87	91	78	94

## 47. 개방병원 운영현황

(단위 : 건, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	2010년	증감율
의뢰건수	75	51	64	67	51	70	68	50	52	60	68	59	735	652	12.7

## 48. 위험관리현황

(단위 : 건, %)

의료행위 유형		발생건(A)	처리건(B)	처리율(A/B)
진료	처치 및 치료	11	11	100
	검사	6	6	100
	수(시)술	5	5	100
	진단	2	2	100
간호	주사침 찔림	1	1	100
안전	낙상	1	1	100
기타	투약, 설명오류	3	3	100
합계		29	29	100

## 49.1. 병원감염 발생현황

(단위 : 건)

구분	집중치료실					일반병실
	내과계	외과계	심장혈관계	신생아	합계	
연 재원일수	4,761	5,760	2,040	3,029	14,865	231,263
감염수	26	29	6	-	61	5

※ 부위별 병원감염 발생현황

(단위 : 건)

감염부위	집중치료실				
	내과계	외과계	심장혈관계	신생아	합계
폐렴	2	2	1	0	5
혈류감염	10	7	2	0	19
요로감염	17	14	3	0	34
위장관계감염	1	2	0	0	3
합계	30	25	6	0	61

## 49.2. 법정전염병 발생현황

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
신증후군 출혈열								1				1	2
말라리아				2		4	4	10		2			22
쯔쯔가무시										5	5		10
파라티푸스	1												1
장티푸스											1		1
이질		1											1
급성B형간염											1	1	2
A형간염	4	5	16	16	12	18	12	5	3	4		3	98
유행성이하선염										4		1	5
후천성면역결핍증			2					1		1	2	1	7
신종 인플루엔자	1												1
비브리요 패혈증									1	2			3
수두	1			2			1			1	1	3	9
홍역								1					1
합계	7	6	18	20	12	22	17	18	4	19	10	10	163

## 49-3. 표본감시 전염병 발생현황

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
장관감염증	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	3
C형간염	19	15	21	28	13	13	16	11	13	16	13	11	189
합계	19	15	21	28	14	13	16	11	13	18	13	11	192

## 50. 조제건수

○ 병동조제실

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
처방매수	일반약	37,482	31,365	38,139	38,333	38,394	38,103	37,715	36,895	35,768	37,286	35,559	40,927	445,966
	주사약	41,977	35,238	43,981	40,675	41,554	42,942	41,957	40,629	38,477	40,761	37,589	43,757	489,537
	계	79,459	66,603	82,120	79,008	79,948	81,045	79,672	77,524	74,245	78,047	73,148	84,684	935,503
조제건수	일반약	137,491	115,208	130,961	132,994	134,766	133,105	135,411	131,939	127,917	135,813	259,644	167,214	1,742,463
	주사약	97,369	81,190	100,513	93,621	98,407	101,984	101,112	95,613	91,729	94,708	88,842	103,328	1,148,366
	계	234,860	196,398	231,474	226,615	233,173	235,089	236,523	227,552	219,646	230,521	348,486	270,542	2,890,829
조제매수	일반약	255,355	211,458	257,658	263,399	258,231	266,024	260,937	255,203	248,667	259,872	142,949	307,612	2,987,365
	주사약	98,209	81,875	100,872	94,273	99,151	103,335	102,250	96,639	92,460	96,202	87,561	104,299	1,157,126
	계	353,564	293,333	358,530	357,672	357,382	369,359	363,187	351,842	341,127	356,074	230,510	411,911	4,144,491
반납	18,684	16,132	18,802	17,938	18,427	18,806	18,694	18,275	17,146	18,126	8,913	12,964	202,907	

○ 외래조제실

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
원내 조제매수	7,772	6,949	7,741	7,271	7,901	7,773	7,678	7,858	7,907	7,510	4,851	6,816	88,027
원외 처방매수	33,182	27,886	35,065	33,121	32,929	33,869	32,228	33,419	33,049	32,119	26,396	31,861	385,124

○ IV혼합실

(단위 : 건)

구분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
항암제	외래	매수	76	76	69	67	38	46	69	80	68	67	74	78	808
		건수	76	79	69	67	38	46	69	80	68	70	77	81	820
	병동	매수	339	290	343	399	343	325	325	309	281	271	267	194	3,686
		건수	503	420	498	585	498	488	503	488	438	405	406	319	5,551
	계	매수	415	366	412	466	381	371	394	389	349	338	341	272	4,494
		건수	579	499	567	652	536	534	572	568	506	475	483	400	6,371
TPN	KD	매수	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
		건수	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	LV	매수	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
		건수	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	NEO	매수	35	37	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
		건수	35	37	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	5	매수	21	18	19	13	13	10	0	0	0	3	13	13	123
		건수	21	18	19	13	13	10	0	0	0	3	13	13	123
	계	매수	59	56	47	13	13	10	0	0	0	3	13	13	227
		건수	59	56	47	13	13	10	0	0	0	3	13	13	227

○ 제제실 청구서 집계현황

(단위 : 건)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
청구 건수	1,377	1,096	1,311	1,434	1,336	1,362	1,395	1,380	1,233	1,359	983	1,088	15,354

# 51-1. 의무기록 대출현황

(단위 : 건, %)

구분	대출과 대출용도	진료과	병동	수술실	검사실등	검진	기타	합계	2010년	
									합계	증감율
외래 기록	예약	598,528	14	3	30		1	598,576	623,552	-4.0
	당일	147,537	42	1	659	10	33	148,282	170,581	-13.1
	입원	67	15,509	21				15,597	17,935	-13.0
	연구용	5,519	2		127			5,648	7,519	-24.9
	수술	6,250		65	2			6,317	6,823	-7.4
	진료회신서 및 적정진료	85					441	496	14,035	-96.5
	기타용도	28,596	66	1	12,106	351	74	41,194	47,056	-12.4
	의료기관 평가 관련	382					5	387	763	-49.2
	진료비 심사 관련	20					7,503	7,523	8,989	-16.3
	미비	119						119	116	2.6
	합계	787,103	15,663	91	12,924	361	8,027	824,139	897,369	-8.2
퇴원 기록	예약	3113					1	3,114	5,981	-47.9
	당일	324	1				10	335	966	-65.3
	입원	12,485	347	1				12,833	16,603	-22.7
	연구용	11						11	317	-96.5
	수술	15						15	229	-93.4
	진료회신서 및 적정진료	25					104	129	744	-82.7
	기타용도	116	1		2		16	135	481	-71.9
	진료비 심사 관련						2,550	2,550	3,694	-31.0
	미비	908						908	1,624	-44.1
	합계	16,997	349				2,681	20,030	30,672	-34.6

- ※ 진료과 : 진료과, 센터, 클리닉, 가정진료사업소, 개방진료사업소, 정신건강의학과 낮병동
- ※ 병동 : 병동, 집중치료실
- ※ 수술실 : 중앙수술실, 통원수술실, 중앙회복실
- ※ 검사실 등 : 중앙검사실, 진단방사선과, 병리과, 진단검사의학과
- ※ 검진 : 종합검진, 일반검진
- ※ 기타 : 진료지원부서 등

# 51.2. 의무기록 사본발급현황

○ 신청자별 발생건수 및 매수

(단위 : 건, 매)

구분	1월		2월		3월		4월		5월		6월		7월		8월	
	건수	매수														
본인	1,156	6,718	966	6,158	1,262	8,140	1,227	8,438	1,273	8,689	1,300	8,625	1,303	8,190	1,372	10,193
배우자	42	543	30	210	40	659	29	242	42	628	36	1,030	35	668	33	686
보호자	211	1,459	167	913	165	990	182	1,186	186	903	191	1,132	183	1,324	223	1,278
직계	50	1,250	58	589	75	1,054	54	793	70	1,074	59	1,042	53	1,122	81	1,391
대리인	23	183	17	314	25	182	22	237	24	332	16	475	27	384	24	317
보험회사직원	133	2,638	124	2,514	156	2,524	118	1,733	153	2,948	131	2,612	148	2,665	133	2,259
공무원계자	14	817	32	311	69	471	52	61	52	789	38	503	57	944	53	697
원내 직원	1	316	2	277	2	300	1	143	5	358	3	227			4	373
기관 및 시설직원																
합계	1,630	13,924	1,396	11,286	1,794	14,320	1,685	12,833	1,805	15,721	1,774	15,646	1,806	15,297	1,923	17,194

구분	9월		10월		11월		12월		합계		2010년		증감율(%)	
	건수	매수	건수	매수	건수	매수	건수	매수	건수	매수	건수	매수	건수	매수
본인	1,283	9,095	1,176	7,979	1,086	7,724	1,280	9,612	14,684	99,561	13,903	80,279	5.6	24.0
배우자	36	769	32	1,858	44	972	44	569	443	8,834	470	6528	-5.7	35.3
보호자	205	1,049	207	1,715	201	1,489	221	1,495	2,342	14,933	2,310	11,361	1.4	31.4
직계	67	937	57	1,779	45	848	58	1,756	727	13,635	712	9,486	2.1	43.7
대리인	15	225	18	189	30	481	20	172	261	3,491	229	2,418	14.0	44.4
보험회사직원	126	2,248	128	2,584	169	3,381	165	3,303	1,684	31,409	1,574	25,369	7.0	23.8
공무원계자	45	248	37	374	20	21	30	30	499	5,266	350	4,457	42.6	18.2
원내 직원	1	34	2	1,361	26	26	7	7	54	3,422	49	6,579	10.2	-48.0
기관 및 시설직원							15	875	15	875				
합계	1,778	14,605	1,657	17,839	1,621	14,942	1,840	17,819	20,709	181,426	19,597	146,477	5.7	23.9

○ 용도별 발생건수 및 매수

(단위 : 건, 매)

구분	1월		2월		3월		4월		5월		6월		7월		8월	
	건수	매수														
타병원진료	312	2,993	287	2,631	358	3,542	335	2,584	378	3,416	375	3,634	326	2,858	401	3,859
관계기관제출용	114	1,768	75	1,020	114	2,007	149	2,919	131	2,401	160	2,777	157	2,445	138	2,723
병사용	24	482	39	888	39	934	40	487	33	588	37	428	46	633	61	1,236
개인보관용	63	317	46	196	77	233	57	244	64	219	61	357	83	912	78	685
기타	50	535	41	750	66	961	51	868	51	896	59	1065	44	436	58	1390
보험회사제출용	1,023	6,507	861	5,435	1,036	6,008	977	4,968	1,077	7,315	1,020	6,718	1,072	6,588	1,105	6,629
직장제출용	19	45	12	46	29	49	14	33	11	21	14	41	12	54	22	81
수사상 목적			1	2	1	10	3	13			1	5	1	2	4	25
법원 제출용	14	1,266	3	285	8	501	7	656	14	805	13	577	13	1,249	9	516
공문요청(외부)	11	11	31	33	66	75	52	61	46	60	34	44	52	120	47	50
학교제출용																
합계	1,630	13,924	1,396	11,286	1,794	14,320	1,685	12,833	1,805	15,721	1,774	15,646	1,806	15,297	1,923	17,194

구분	9월		10월		11월		12월		합계		2010년		증감율(%)	
	건수	매수	건수	매수	건수	매수	건수	매수	건수	매수	건수	매수	건수	매수
타병원진료	339	2,806	345	3,531	297	2,984	367	3,783	4,120	38,621	3,731	31,128	10.4	24.1
관계기관제출용	153	3,247	157	3,926	158	3,327	187	4,017	1,693	32,577	1,417	17,123	19.5	90.3
병사용	44	609	21	298	24	264	18	192	426	7,039	399	5,789	6.8	21.6
개인보관용	70	370	51	315	75	230	87	956	812	5,034	793	3,927	2.4	28.2
기타	58	608	50	422	35	523	49	1,051	612	9,505	803	16,151	-23.8	-41.1
보험회사제출용	1,045	5,971	977	7,462	955	7,241	1,067	7,196	12,215	78,038	11,807	64,934	3.5	20.2
직장제출용	15	31	15	72	12	33	16	54	191	560	210	773	-9.0	-27.6
수사상 목적	1	2	2	14	5	20	2	10	21	103	28	500	-25.0	-79.4
법원 제출용	12	914	11	1,767	12	253	10	522	126	9,311	101	4,976	24.8	87.1
공문요청(외부)	41	47	28	32	44	44	32	32	484	609	308	1,176	57.1	-48.2
학교제출용					4	23	5	6	9	29				
합계	1,778	14,605	1,657	17,839	1,621	14,942	1,840	17,819	20,709	181,426	19,597	146,477	5.7	23.9

# 51-3. 진료정보 검색현황

○ 연구용 자료검색(상병, 수술, 처치, 처방관련 기타명단 조회)

(단위 : 건, %)

구분	2011년												2010년		
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	합계	증감율
내과	1	1		2			1			1		1	7	9	-22.2
소화기내과			1				1			1			3	3	0.0
심장내과									1	2			3	2	50.0
호흡기내과									1				1	0	
내분비내과					2	1				1		1	5	2	150.0
신장내과			2	2		1	3	1	1				10	3	233.3
혈액종양내과				1		1						1	3	3	0.0
감염내과											1		1	1	0.0
류마티스내과	1												1	1	0.0
신경과		1		1	1	2	5		1	2		5	18	9	100.0
정신건강의학과								2					2	6	-66.7
외과			1					1	1	2		1	6	6	0.0
정형외과		1	2	1		1	1			3			9	11	-18.2
신경외과	1	1		1									3	7	-57.1
흉부외과		1							1			1	3	3	0.0
성형외과													0	2	-100.0
마취통증의학과													0	1	-100.0
산부인과	1							2	2	2			7	3	133.3
소아청소년과	1	2	1		1	1							6	9	-33.3
안과												1	1	2	-50.0
이비인후과		1	1									1	3	8	-62.5
비뇨기과			1				2	4	1	1			9	8	12.5
영상의학과								1					1	0	
재활의학과								1		3			4	2	100.0
가정의학과			3				1		3				7	2	250.0
응급의학과										2	2		4	10	-60.0
치과	3				1	2			6	1	2		15	11	36.4
소계	8	8	12	8	5	9	14	12	18	21	5	12	132	124	6.5
간호부						1							1	0	
경영전략팀									1				1	1	0.0
대의협력팀					3	4	2	5	7	1	1	4	27	1	2600.0
원무팀									1				1	1	0.0
적정진료지원팀					1				1		1		3	2	50.0
기타													0	1	-100.0
소계	0	0	0	0	4	5	2	5	10	1	2	4	33	6	450.0
합계	8	8	12	8	9	14	16	17	28	22	7	16	165	130	26.9

○ 통계용 자료검색(환자수, 진료실적 관련검색)

(단위 : 건, %)

구분	2011년													2010년	
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	합계	증감율
내과				1									1	0	
심장내과						1				1	1		3	1	200.0
호흡기내과	1									1	1		3	0	
내분비내과								1			1		2	1	100.0
신장내과													0	1	-100.0
혈액종양내과	1												1	1	0.0
감염내과													0	1	-100.0
류마티스내과	1												1	0	
신경과						1						1	2	1	100.0
정신건강의학과						1							1	3	-66.7
외과		2	1	1		2	1		2			1	10	11	-9.1
정형외과				1	1				1				3	3	0.0
신경외과						1		1					2	2	0.0
흉부외과						1							1	0	
성형외과					1								1	1	0.0
통증클리닉									1				1	0	
산부인과						1	1						2	2	0.0
소아청소년과	1					1							2	3	-33.3
안과						1							1	2	-50.0
이비인후과				1					1				2	8	-75.0
피부과			1				1						2	1	100.0
비뇨기과	1					1							2	1	100.0
영상의학과					1								1	0	
재활의학과						1		1					2	3	-33.3
가정의학과						2							2	0	
응급의학과						1			1				2	1	100.0
치과					1	1							2	1	100.0
기타													0	1	-100.0
소계	5	2	2	4	4	16	3	3	6	2	3	2	52	49	6.1
간호부	4	1	1			1	1	2	1	2		1	14	6	133.3
경영전략팀	1	1		1	1	1		2	3	1			11	3	266.7
교육수련팀													0	2	-100.0
대의협력팀									1				1	1	0.0
보험심사팀													0	1	-100.0
연구기획팀													0	1	-100.0
원무팀							1			1			2	4	-50.0
인사팀	1											1	2	1	100.0
적정진료지원팀	1							1					2	2	0.0
정책연구부													0	1	-100.0
특수사업팀	1		1										2	1	100.0
기타				1						1			2	0	
소계	8	2	2	2	1	2	2	5	5	5	0	2	36	23	56.5
합계	13	4	4	6	5	18	5	8	11	7	3	4	88	72	22.2

## 51-4. 모자보건 실적보고현황

(단위 : 건, %)

구분	2011년												2010년		
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	합계	증감율
영유아신고	27	23	41	27	25	28	25	18	28	39	35	15	331	301	10.0
분만	29	24	43	20	26	25	26	22	25	34	32	14	320	290	10.3
미숙아	7	7	19	9	9	13	12	11	12	15	13	12	139	135	3.0
영아사망				1									1	3	-66.7
사산	1	1	1			2		3			1		9	6	50.0

## 51-5. 암등록현황

(단위 : 건, %)

진료과	2011년												2010년		
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	합계	증감율
가정의학과	18	18	12	23	14	16	22	19	28	18	23	17	228	265	-14.0
감염내과	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	4	0	8	5	60.0
구강악안면외과	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	4	0	
내분비내과	0	0	1	2	1	2	0	0	2	0	1	1	10	10	0.0
류마티스내과													0	1	-100.0
비뇨기과	7	11	8	16	7	8	11	9	10	12	11	14	124	99	25.3
산부인과	7	5	5	5	9	9	6	1	1	3	4	7	62	57	8.8
성형외과	1	0	1	3	0	1	0	2	1	3	1	1	14	15	-6.7
소아청소년과													0	3	-100.0
소화기내과	21	14	24	20	17	16	25	15	22	13	18	16	221	230	-3.9
신경과	1	1	0	0	0	2	2	0	1	0	0	1	8	9	-11.1
신경외과	5	1	3	5	1	4	6	4	3	4	3	3	42	45	-6.7
신장내과	2	1	4	0	1	1	2	2	0	2	1	2	18	8	125.0
신장센터	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	3	-33.3
심장내과	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	0	0	5	7	-28.6
안과	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
외과	38	37	34	40	32	52	44	41	33	52	30	43	476	522	-8.8
응급의학과	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	-33.3
이비인후과	6	5	4	8	3	5	0	8	3	3	3	2	50	35	42.9
재활의학과	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	7	6	16.7
정신건강의학과	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	5	5	0.0
정형외과	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	5	8	-37.5
핵의학과	7	3	3	4	4	3	1	1	3	5	4	4	42	24	75.0
혈액종양내과	9	12	10	9	12	11	11	9	12	6	15	11	127	155	-18.1
호흡기내과	9	10	12	7	4	11	5	8	15	9	6	9	105	91	15.4
흉부외과	1	0	0	6	1	0	2	0	0	3	5	1	19	19	0.0
합계	133	121	124	150	110	143	143	122	137	135	133	134	1,585	1,625	-2.5

## 52-1. 환자 식수현황

(단위 : 식)

구분		식수	합계
일반식	상식	258,970	369,728
	연식	57,851	
	유동식	12,903	
	산모식	3,013	
	소아식	24,431	
	이유식	1,348	
	고급식	624	
	보호자식	10,588	
치료식	당뇨식	97,014	195,198
	저열량식	1,127	
	신장질환식	10,870	
	고단백식	5,208	
	지방제한식	7,849	
	염분제한식	2,912	
	위장질환식	4,788	
	간질환식	9,016	
	경관유동식	45,169	
	기타치료식	11,306	
기타	금식		108,675
	반납승인		271
	반납		273
합 계			564,989

## 52.2. 영양교육 개최현황

(단위 : 명)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
입원환자 영양관리	영양검색	163	122	160	157	153	160	155	136	150	151	153	145	1,805
	치료식설명	244	173	163	214	133	77	75	102	16	57	225	249	1,728
	병동순회	1,560	1,440	2,033	1,715	1,633	2,197	1,707	1,962	1,560	1,710	1,617	1,105	20,199
입원환자 영양교육	개인교육	65	68	169	148	131	109	108	83	114	118	110	123	1,346
	NST(EN)	80	333	54	22	59	69	84	83	45	34	33	34	630
	NST(TPN)	41	33	62	40	35	50	45	48	42	41	31	35	503
외래환자 영양교육	개인교육	10	2	4	6	6	3	4	8	12	2	3	3	63
	비만클리닉	11	10	10	18	12	9	7	6	10	2	2	2	99
종합진진 영양교육	문진상담	326	323	465	501	334	282	321	416	394	371	360	385	4,478
	영양교육	88	71	108	88	92	88	80	107	92	86	90	90	1,080
단체교실	당뇨취폐	10	10	9	11	7	77		7	5	11	10	12	99
	당뇨교실	15	12	26	17	12	7	8	12	16	11	13	9	158
	고혈압 심장병교실	4	6	16	8	10	8	6	6	13	8	8	5	98
	장수술교실	12	12	13	13	10	8	11	7	3	2	7	16	114
	암교실			21			21			14			29	85
	신장교실		15		6				13		7			41
	소아교실						6							6
	대민강좌				151	393	175	449		85	190	702	19	2,164
합 계	655	496	707	811	961	709	952	511	525	634	1,297	681	8,939	

# 53-1. 임상사회사업 수행현황

## ○ 개별상담

(단위 : 명)

과수	신규	계속	상담방법 / 대상					분류*
			환자 상담	가족상담	환자가족 동시상담	치료진협의	지역사회 자원동원	
29	1,365	5,783	1,038	912	143	1,765	964	① 2,599 ② 183
	7,148							③ 3,263 ④ 2,189

\* 문제별 분류 : ① 심리사회적문제 ② 퇴원계획 및 사회복귀 ③ 경제적 문제 ④ 지역사회 자원연결 ⑤ 재활상담 ⑥ 장기이식 상담

## ○ 집단상담

(단위 : 명)

구분	프로그램명	참여인원(명)	참여인원		
			건	환자	가족
보호 병동	사회기술훈련	409	101	409	
	알코올 사회기술훈련	106	42	106	
	알코올 집단치료	45	14	45	
	알코올 인지행동치료	199	79	199	
	가족교육	92	41		92
	치료계획 나누기	874	45	874	
	정신 심리극	792	48	792	
	병실회의	833	52	833	
	계	2,517	370	2,425	92
낮병동	사회기술훈련	1,102	97	1,102	
	정신심리극	35	3	35	
	계	1,137	100	1,137	
당뇨 센터	당뇨교육	58	10	41	17
	계	58	10	41	17
총계		4,545	532	4,436	109

## 53-2. 자원봉사 활동현황

(단위 : 명, 시간)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
성인 자원 봉사	인원	237	223	240	234	227	224	222	206	316	231	214	344	2,574
	시간	3,324	2,436	3,301	3,060	2,638	2,869	3,047	2,871	3,775	3,008	2,657	3,036	32,986
학생 자원 봉사	인원	282	28	11	9	20	9	162	178	68	6	5	5	778
	시간	5,477	274	45	34	94	58	3,107	3,146	283	98	51	98	12,667
합계	인원	519	251	251	243	247	233	384	384	384	237	219	349	3,352
	시간	8,801	2,701	3,346	3,094	2,732	2,927	6,154	6,017	4,058	3,106	2,708	3,134	45,644

## 53-3. 자원봉사자 관리현황

(단위 : 회, 명)

구분	횟수	참석인원
팀장 회의	11	101
임원진 간담회	1	13
정기교육	1	220
신규봉사자 교육	3	22
호스피스 봉사자 교육	1	16
호스피스팀 회의	1	25
학생 자원봉사자 오리엔테이션 교육	16	584
야유회 및 송년회	1	132

## 54. 장례식장 이용건수

(단위 : 건, %)

구분	2011년													2010년	
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	합계	증감율
건수	102	88	103	86	-	2	103	92	98	121	121	117	1,033	1,215	-15.0

## 55. 제증명 발급현황

(단위 : 건, %)

구분	2011년													2010년	
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	합계	증감율
건강진단서	25	20	33	29	27	20	33	32	46	59	42	74	440	28	1,571.4
국민(연금)진단서	5	6	10	5	6	6	6	5	5	5	3	5	67	69	-2.9
병사용진단서	33	43	45	39	49	46	60	78	59	26	35	25	538	486	10.7
본원직원병가용진단서	9	2	11	12	8	13	11	8	6	14	10	11	115	74	55.4
사망진단서	69	73	64	59	54	63	76	73	84	66	66	69	816	833	-2.0
사산(사태)증명서	1	1	1	1	1	2	-	3	-	-	1	-	11	6	83.3
상해진단서	13	5	6	7	7	8	7	10	9	8	4	13	97	101	-4.0
시체검안서	27	23	23	24	6	4	26	17	22	29	37	26	264	289	-8.7
심신장애진단서	104	77	136	110	91	109	100	97	109	117	96	102	1,248	1,561	-20.1
영문예방접종진단서	6	2	1	3	7	2	8	8	2	-	3	3	45	74	-39.2
영문진단서	28	23	27	31	19	37	30	40	36	21	16	22	330	328	0.6
영문출생진단서	1	1	3	2	-	3	-	2	1	1	1	-	15	9	66.7
의사소견서(노인장기요양)	73	52	85	64	72	65	78	65	49	50	49	37	739	785	-5.9
일반진단서	1,544	1,380	1,729	1,684	1,659	1,676	1,703	1,803	1,629	1,530	1,550	1,658	19,545	18,776	4.1
장해진단서	9	7	3	7	3	5	3	4	3	5	8	4	61	53	15.1
진료비추정서	-	3	6	5	3	7	3	3	2	5	2	3	42	39	7.7
출생증명서	25	31	39	25	24	29	26	17	30	37	30	18	331	330	0.3
특수진단서(대, 중, 소)	27	29	29	11	28	19	15	13	17	22	9	20	239	237	0.8
후유장애진단서	2	3	4	2	-	2	5	2	3	3	1	10	37	20	85.0
진료확인서	2,138	1,981	2,551	2,844	2,572	2,754	2,156	1,983	1,801	1,997	2,540	2,534	27,851	30,183	-7.7
사본	136	139	128	119	104	131	154	156	132	155	380	425	2,159	4,593	-53.0
합계	4,275	3,901	4,934	5,083	4,740	5,001	4,500	4,419	4,045	4,150	4,883	5,059	54,990	58,874	-6.6

## 56. 전화예약센터 이용현황

(단위 : 명, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	
인입호	34,396	30,787	36,759	33,565	34,318	34,004	33,349	35,767	32,711	33,625	34,339	34,136	407,756	
응대호	소계	32,581	28,680	34,558	31,956	32,503	32,226	31,881	33,949	30,737	30,481	32,442	32,474	384,468
	신환	3,525	3,106	3,711	3,545	3,443	3,490	3,634	3,631	3,190	3,118	3,213	3,072	40,678
	재진	7,160	6,129	7,326	6,379	7,122	6,797	6,802	6,793	6,318	6,424	5,808	4,745	77,803
	변경	21,896	19,445	23,521	22,032	21,938	21,939	21,445	23,525	21,229	20,939	23,421	24,657	265,987
응대율	95	93	94	95	95	95	96	95	94	91	95	95	94	
1인당	163	170	165	154	166	161	160	163	161	162	157	153	161	

## 57. 의료장비 수리·점검현황

(단위 : 건, %)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
대상장비	887중 2,162점	887중 2,162점	887중 2,162점	889중 2,165점	891중 2,187점	891중 2,189점	893중 2,194점	891중 2,193점	893중 2,194점	896중 2,204점	898중 2,208점	901중 2,211점	
장비수리	93	56	65	72	88	93	75	73	80	51	91	91	925
장비점검	486	549	569	638	583	554	543	572	568	507	399	399	6,311
합계	579	605	634	710	671	647	618	645	648	558	490	490	7,236
장비수리 발생비율	4.3	2.6	3.0	3.3	4.0	4.3	3.4	3.3	3.7	2.3	4.1	4.1	
예방점검 비율	22.5	25.4	26.3	29.5	26.7	25.3	24.8	26.1	26.1	23.0	18.1	18.1	

## 58-1. 진단명별(대분류) 퇴원환자수

(단위 : 건)

코드	진단명	주진단	부진단	합계
A00-B99	Certain infectious and parasitic diseases	1,325	1,437	2,762
C00-D48	Neoplasms	2,777	5,378	8,155
D50-D89	Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	154	620	774
E00-E90	Endocrine, nutritional and metabolic diseases	828	4,914	5,742
F00-F99	Mental and behavioural disorders	762	1,160	1,922
G00-G99	Diseases of the nervous system	606	1,555	2,161
H00-H59	Diseases of the eye and adnexa	632	453	1,085
H60-H95	Diseases of the ear and mastoid process	395	292	687
I00-I99	Diseases of the circulatory system	2,835	10,879	13,714
J00-J99	Diseases of the respiratory system	4,461	2,744	7,205
K00-K93	Diseases of the digestive system	3,363	2,226	5,589
L00-L99	Diseases of the skin and subcutaneous tissue	263	223	486
M00-M99	Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	2,181	1,596	3,777
N00-N99	Diseases of the genitourinary system	1,811	2,879	4,690
O00-O99	Pregnancy, childbirth and the puerperium	513	825	1,338
P00-P96	Certain conditions originating in the perinatal period	293	208	501
Q00-Q99	Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	185	185	370
R00-R99	Symptoms, sign and abnormal clinical and laboratory findings, NEC	511	646	1,157
S00-T98	Injury, poisoning and certain other consequences of external causes	1,536	1,121	2,657
U00-U99	Codes for special purposes		176	176
V01-Y98	External causes of morbidity and mortality		2,093	2,093
Z00-Z99	Factors influencing health status and contact with health services	2,584	3,995	6,579
합계		28,015	45,605	73,620

## 58-2. 진단명별(소분류) 퇴원환자수

(단위 : 건)

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Certain infectious and parasitic diseases(A00-B99)				
Intestinal infectious diseases				
A010	Typhoid fever	2		2
A011	Paratyphoid fever A	1		1
A020	Salmonella enteritis	5	1	6
A020	Salmonellosis	1		1
A020A	Salmonellosis	2	1	3
A021	Salmonella septicaemia	1		1
A029	Salmonella infection, unspecified	1		1
A047	Enteritis due to Clostridium difficile	2	4	6
A047	Pseudomembranous colitis		1	1
A047A	Pseudomembranous colitis	11	12	23
A048	Other specified bacterial intestinal infections		2	2
A049A	Bacterial enteritis NOS	1		1
A059	Bacterial foodborne intoxication, unspecified	1		1
A080	Rotaviral enteritis	90	28	118
A084A	Viral enteritis NOS	1		1
A090	Other and unspecified gastroenteritis and colitis of infectious origin	7	2	9
A090E	Infectious colitis, hemorrhagic NOS	1		1
A090G	Infectious gastroenteritis, hemorrhagic NOS	1		1
A090K	Acute watery diarrhea		1	1
A099	AGE	45	29	74
A099	Colitis NOS	17	4	21
A099	Diarrhea		1	1
A099	Enteritis NOS	1		1
A099	Gastroenteritis and colitis of unspecified origin	61	30	91
A099	Gastroenteritis NOS	5	3	8
A099A	Colitis NOS	49	7	56
A099B	Enteritis NOS	8	1	9
A099C	Gastroenteritis NOS	242	133	375
A099D	Diarrhea	5	3	8
Tuberculosis				
A150	Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with or without culture	3	2	5
A1500	Respiratory tuberculosis, bacteriologically and histologically confirmed, With cavitation	7		7

코드	진단명	주진단	부진단	합계
A1500	Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with or without culture, With cavitation	1	1	2
A1500	Tuberculosis pneumonia, confirmed by sputum microscopy with or without culture, With cavitation	1		1
A1500A	Tuberculosis of lung, confirmed by sputum microscopy with or without culture, With cavitation	1	2	3
A1501	Respiratory tuberculosis, bacteriologically and histologically confirmed, Without cavitation or unspecified	33	14	47
A1501	Tuberculosis fibrosis of lung, confirmed by sputum microscopy with or without culture, Without cavitation or unspecified	1	1	2
A1501	Tuberculosis of lung, bacteriologically and histologically confirmed, Without cavitation or unspecified	3	1	4
A1501	Tuberculosis pneumonia, confirmed by sputum microscopy with or without culture, Without cavitation or unspecified		1	1
A1501A	Tuberculosis of lung, bacteriologically and histologically confirmed, Without cavitation or unspecified	3	1	4
A1501E	Tuberculosis pneumothorax, confirmed by sputum microscopy with or without culture, Without cavitation or unspecified	1		1
A151	Tuberculosis of lung, confirmed by culture only	2		2
A1520	Tuberculosis of lung with cavitation, confirmed histologically	1		1
A1521	Tuberculosis of lung without cavitation or unspecified, confirmed histologically	15	6	21
A1530	Tuberculosis of lung, confirmed by unspecified means, With cavitation	1	2	3
A1531	Tuberculosis of lung, confirmed by unspecified means, Without cavitation or unspecified	3	1	4
A154B	Tuberculosis of mediastinal lymph nodes, confirmed bacteriologically and histologically	1		1
A155A	Tuberculosis of bronchus, confirmed bacteriologically and histologically	1		1
A156	Tuberculosis empyema, confirmed bacteriologically and histologically	1		1
A156	Tuberculosis of pleura, confirmed bacteriologically and histologically	1		1
A156	Tuberculous pleurisy, confirmed bacteriologically and histologically	31	11	42
A156A	Tuberculosis empyema, confirmed bacteriologically and histologically	1	1	2
A160	Tuberculosis of lung, bacteriologically and histologically negative	5	21	26
A161	Tuberculosis of lung, bacteriological and histological examination not done		1	1
A162	Tuberculosis of lung, without mention of bacteriological or histological confirmation		4	4
A1620	Tuberculosis of lung NOS, without mention of bacteriological or histological confirmation, With cavitation	2	2	4
A1621	Tuberculosis of lung NOS, without mention of bacteriological or histological confirmation, Without cavitation or unspecified	3	9	12
A1621C	Tuberculous pneumonia NOS, without mention of bacteriological or histological confirmation, Without cavitation or unspecified		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
A163	Tuberculosis of intrathoracic lymph nodes, without mention of bacteriological or histological confirmation	1		1
A164	Tuberculosis of larynx, trachea and bronchus, without mention of bacteriological or histological confirmation		1	1
A164C	Tuberculosis of larynx NOS	1		1
A164F	Endobronchial tuberculosis		1	1
A165	Tuberculous pleurisy, without mention of bacteriological or histological confirmation	3	3	6
A165B	Tuberculosis of pleura NOS	3		3
A165C	Tuberculous empyema NOS		1	1
A165D	Tuberculous pleurisy NOS	11	4	15
A1691A	Tuberculosis NOS, Without cavitation or unspecified	1	2	3
A1780	Tuberculoma of brain(G07*)	1	1	2
A1781	Tuberculous meningoencephalitis(G05.0*)		1	1
A179	Tuberculosis of nervous system, unspecified(G99.8*)		1	1
A180	Tuberculosis of bones and joints	1		1
A1800	Tuberculosis of spine, site unspecified(M49.09*)	1	1	2
A1801	Tuberculosis arthritis of other joints, site unspecified(M01.19*)		1	1
A1810	Tuberculosis of kidney and ureter(N29.1*)	1	1	2
A1813	Tuberculosis of prostate(N51.0*)		1	1
A1814	Tuberculosis of other male genital organs(N51.-*)		1	1
A1814	Tuberculosis of testis(N51.1*)	1		1
A182	Tuberculous lymphadenitis	3		3
A182	Tuberculous peripheral lymphadenopathy	1		1
A182A	Tuberculous lymphadenitis	3	3	6
A182C	Tuberculous cervical lymph node(lymphadenopathy)	2	3	5
A1830	Tuberculous peritonitis(K67.3*)	2	1	3
A1831	Tuberculosis of intestines(large, small)(K93.0*)	1		1
A1831	Tuberculous enteritis(K93.0*)		3	3
A1831A	Tuberculosis of intestines(large, small)(K93.0*)		4	4
A184	Tuberculosis of skin and subcutaneous tissue	1		1
A186A	Tuberculous otitis media(H67.0*)	1		1
A1883	Tuberculosis of pericardium(I32.0*)		1	1
A1883C	Tuberculosis of pericardium(I32.0*)	1		1
A1888	Tuberculosis of other sites		1	1
A190	Acute miliary tuberculosis of a single specified site	1		1
Other bacterial diseases				
A310	Infection due to Mycobacterium avium		1	1
A310	Infection due to Mycobacterium kansasii		1	1
A310	Pulmonary mycobacterial infection	2	3	5

코드	진단명	주진단	부진단	합계
A310B	Infection due to Mycobacterium intracellulare [Battey bacillus]		1	1
A319A	Atypical mycobacterial infection NOS	1		1
A408	Other streptococcal sepsis(septicemia)		1	1
A409	Streptococcal sepsis(septicemia), unspecified	1	1	2
A410	sepsis(septicemia) due to MRSA	1		1
A410	sepsis(septicemia) due to Staphylococcus aureus	1	2	3
A410A	sepsis(septicemia) due to MRSA	2	6	8
A411	sepsis(septicemia) due to other specified staphylococcus	2	6	8
A411A	sepsis(septicemia) due to coagulase-negative staphylococcus		2	2
A412	sepsis(septicemia) due to unspecified staphylococcus	5	2	7
A415	sepsis(septicemia) due to other Gram-negative organisms	1	4	5
A4150	Sepsis due to Escherichia coli[E.coli]	26	27	53
A4151	Sepsis due to Pseudomonas	2	2	4
A4152	Sepsis due to Vibrio	1		1
A4158	Sepsis due to other Gram-negative organisms	1	1	2
A4158A	sepsis(septicemia) due to Klebsiella	8	14	22
A4159	Sepsis due to unspecified Gram-negative	1	1	2
A415B	sepsis(septicemia) due to E.coli		3	3
A418	Other specified sepsis(septicemia)		2	2
A4180	Sepsis due to Enterococcus		1	1
A4188	Other specified sepsis	1	1	2
A4188A	Vibrio sepsis(septicemia)	1		1
A419	sepsis(septicemia), unspecified	79	77	156
A419	Septic shock	2	14	16
A419A	Septic shock	22	60	82
A46	Erysipelas	4		4
A490	Staphylococcal infection, unspecified		8	8
A491	Streptococcal infection, unspecified		1	1
A493	Mycoplasma infection, unspecified	4	47	51
A498	Other bacterial infections of unspecified site		5	5
A499A	Bacteremia NOS		1	1
Infections with a predominantly sexual mode of transmission				
A379	Whooping cough, unspecified	2		2
A38	Scarlet fever	2	3	5
A509	Congenital syphilis, unspecified	1		1
A523	Neurosyphilis, unspecified		1	1
A528	Late syphilis, latent		1	1
A529	Late syphilis, unspecified	1		1
A530	Latent syphilis NOS		2	2
A530A	Latent syphilis NOS		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
A539	Syphilis, unspecified	1		1
A560	Chlamydial infection of lower genitourinary tract		1	1
A560A	Chlamydial cervicitis		1	1
A561	Chlamydial female pelvic inflammatory disease (N74.4*)	1		1
A561	Chlamydial infection of pelviperitoneum and other genitourinary organs	4	1	5
A561B	Chlamydial female pelvic inflammatory disease (N74.4*)	2		2
A6003	Herpesviral vulvovaginitis		1	1
A6008	Herpesviral infection of other and unspecified urogenital tract		1	1
A630	Anogenital (venereal) warts		4	4
A630	Condyloma acuminatum	2	1	3
A630A	Condyloma acuminatum	4	5	9
A64	Unspecified sexually transmitted disease		1	1
Other diseases caused by chlamydiae				
A749	Chlamydial infection, unspecified	1	6	7
Rickettsioses				
A753	Scrub (mite-borne) typhus	1		1
A753	Tsutsugamushi fever	3		3
A753	Typhus fever due to Rickettsia tsutsugamushi	1		1
A753B	Tsutsugamushi fever	5		5
Viral infections of the central nervous system				
A858	Other specified viral encephalitis	1		1
A86	Unspecified viral encephalitis	5	2	7
A86A	Viral encephalomyelitis NOS		1	1
A86B	Viral meningoencephalitis NOS		1	1
A879	Viral meningitis, unspecified	19	1	20
Arthropod-borne viral fevers and viral haemorrhagic fevers				
A90	Dengue fever [classical dengue]	1	1	2
A985	Hemorrhagic fever with renal syndrome(HFRS)	2		2
Viral infections characterized by skin and mucous membrane lesions				
B000	Eczema herpeticum		1	1
B001	Labialis herpes simplex		1	1
B002	Acute herpetic gingivostomatitis	2		2
B002	Herpesviral gingivostomatitis and pharyngotonsillitis	2		2
B002A	Herpesviral pharyngitis		1	1
B002B	Acute herpetic gingivostomatitis	7	1	8
B004	Herpesviral encephalitis(G05.1*)	1		1
B0088	Other herpesviral infection		1	1
B009	Herpesviral infection, unspecified		2	2
B009A	Herpes simplex infection NOS		3	3
B012	Varicella pneumonia(J17.1*)	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
B019A	Varicella NOS	2		2
B019B	Chicken pox NOS	5	1	6
B020	Zoster encephalitis(G05.1*)	1		1
B022	Postherpetic geniculate ganglionitis(G53.0*)	1		1
B022	Postherpetic trigeminal neuralgia(G53.0*)		1	1
B022	Zoster with other nervous system involvement	13	7	20
B022D	Herpes zoster oticus	2	1	3
B023	Herpes zoster ophthalmicus	3		3
B023	Zoster ocular disease	1		1
B023J	Herpes zoster ophthalmicus	3	2	5
B029	Herpes zoster NOS	3	3	6
B029	Zoster without complication	1	6	7
B029A	Zoster NOS	1		1
B029B	Herpes zoster NOS	24	20	44
B059A	Measles, unspecified	2		2
B082	Exanthema subitum [sixth disease]	6	7	13
B084A	Hand, foot and mouth disease	19	4	23
B085	Enteroviral vesicular pharyngitis		1	1
B085A	Herpangina	6	5	11
B085A	Herpangina	27	10	37
B09	Unspecified viral infection characterized by skin and mucous membrane lesions		2	2
B09B	Viral exanthema NOS	1	3	4
Viral hepatitis				
B159	Hepatitis A (acute)(viral) NOS	5		5
B159	Hepatitis A without hepatic coma	10		10
B159A	Hepatitis A (acute)(viral) NOS	84	4	88
B169	Acute hepatitis B without delta-agent and without hepatic coma		1	1
B169A	Hepatitis B (acute)(viral) NOS	4		4
B169A	Hepatitis B (acute)(viral) NOS	6	13	19
B179	Acute hepatitis, unspecified	4	2	6
B179	Acute viral hepatitis, unspecified	1	3	4
B179A	Acute hepatitis, unspecified	27	20	47
B181	Chronic (viral) hepatitis B	1	4	5
B181	Chronic (viral) hepatitis B with acute exacerbation	1		1
B181	Chronic viral hepatitis B without delta-agent	2	21	23
B181A	Chronic (viral) hepatitis B	14	42	56
B181B	Chronic (viral) hepatitis B with acute exacerbation	5		5
B182	Chronic viral hepatitis C	5	10	15
Human immunodeficiency virus [HIV] disease				
B202	HIV disease resulting in cytomegaloviral disease		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
B206	HIV disease resulting in Pneumocystis carinii pneumonia	2	1	3
B24C	HIV infection (symptomatic)		1	1
Other viral diseases				
B251	Cytomegaloviral hepatitis(K77.0*)	2	1	3
B260	Mumps orchitis(N51.1*)	3	1	4
B261	Mumps meningitis(G02.0*)	2		2
B269B	Mumps parotitis NOS	1		1
B271	Cytomegaloviral mononucleosis	1		1
B279	Infectious mononucleosis, unspecified	3	3	6
B300A	Epidemic keratoconjunctivitis		2	2
B309	Viral conjunctivitis, unspecified	1		1
B332	Viral carditis	1		1
B340	Adenovirus infection, unspecified	2	4	6
B342	Coronavirus infection, unspecified		1	1
B348	Other viral infections of unspecified site		13	13
B349	Viral infection, unspecified	7	5	12
B351	Tinea unguium		1	1
B351C	Onychomycosis		5	5
B352	Tinea manus		1	1
B352	Tinea manuum		1	1
B353	Tinea pedis		9	9
B370	Candidal stomatitis		4	4
B370A	Oral thrush		3	3
B370A	Oral thrush		1	1
B373	Candidiasis of vulva and vagina(N77.1*)	1	5	6
B377	Candidal septicemia	1	2	3
B3780	Candidal esophagitis	2	3	5
B3788	Candidemia	1		1
B3788	Other sites of candidiasis		2	2
B3788A	Systemic candidiasis	1		1
B3788B	Candidemia	1		1
B440	Invasive pulmonary aspergillosis(aspergilloma)		4	4
B441	Other pulmonary aspergillosis(aspergilloma)	2	2	4
B441A	Allergic bronchopulmonary aspergillosis(aspergilloma)	1		1
B448	Other forms of aspergillosis(aspergilloma)		6	6
B449	aspergillosis(aspergilloma), unspecified	2	9	11
B49	Unspecified mycosis		1	1
Protozoal diseases				
B519	Malaria, plasmodium vivax without complication	1		1
B519A	Malaria, plasmodium vivax NOS	20		20

코드	진단명	주진단	부진단	합계
B54	Malaria, unspecified	2		2
B59	Pneumocystosis(J17.3*)	1	3	4
Helminthiasis				
B661	Clonorchiasis	1		1
B690	Cysticercosis of central nervous system		1	1
Prediculosis, acariasis and other infestations				
B86	Scabies	1	5	6
B89	Unspecified parasitic disease		1	1
Sequelae of infectious and parasitic diseases				
B900	Sequela of central nervous system tuberculosis		1	1
B901	Sequela of genitourinary tuberculosis		1	1
B902	Sequela of tuberculosis of bones and joints		2	2
B909	Sequela of respiratory and unspecified tuberculosis	1	247	248
B909A	Sequela of tuberculosis NOS		24	24
B909A	Sequela of tuberculosis NOS		19	19
B91	Sequela of poliomyelitis		3	3
B941	Sequela of viral encephalitis		3	3
Bacterial, viral and other infectious agents				
B952	Streptococcus, group D, as the cause of diseases classified to other chapters		2	2
B953	Streptococcus pneumoniae as the cause of diseases classified to other chapters		1	1
B955	Unspecified streptococcus as the cause of diseases classified to other chapters		1	1
B956	MRSA as the cause of diseases classified to other chapters		1	1
B956	Staphylococcus aureus as the cause of diseases classified to other chapters		4	4
B956A	MRSA as the cause of diseases classified to other chapters		25	25
B957	Other staphylococcus as the cause of diseases classified to other chapters		2	2
B958	Unspecified staphylococcus as the cause of diseases classified to other chapters		1	1
B960	Mycoplasma pneumoniae [M.pneumoniae] as the cause of diseases classified to other chapters		12	12
B961	Klebsiella pneumoniae [K. pneumoniae] as the cause of diseases classified to other chapters		4	4
B962	Escherichia coli [E.coli] as the cause of diseases classified to other chapters		35	35
B965	Pseudomonas (aeruginosa)(mallei)(pseudomallei) as the cause of diseases classified to other chapters		1	1
B968	Other specified bacterial agents as the cause of diseases classified to other chapters		3	3
B968B	Helicobacter pylori infection		1	1
B970	Adenovirus as the cause of diseases classified to other chapters		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
B974	Respiratory syncytial virus as the cause of diseases classified to other chapters		2	2
B977	Papillomavirus as the cause of diseases classified to other chapters		1	1
B978	Other viral agents as the cause of diseases classified to other chapters		5	5
B980	Helicobacter pylori[H.pylori] as the cause of disease classified to other chapters		15	15

Neoplasms(C00-D48)

Malignant neoplasms of lip, oral cavity and pharynx

C01	cancer, base of tongue	1		1
C029	cancer, tongue, unspecified	7	1	8
C030	cancer, upper gum	1		1
C031	cancer, lower gum	1		1
C049	cancer, floor of mouth, unspecified	1		1
C050	Cancer, hard palate		1	1
C059	cancer, palate, unspecified		1	1
C069	Cancer, oral cavity NOS		1	1
C07	cancer, parotid, unspecified		2	2
C080	cancer, submandibular gland	1	5	6
C080	cancer, submaxillary gland		1	1
C089	cancer, major salivary gland, unspecified	1		1
C099	cancer, tonsil, unspecified	3		3
C109	cancer, oropharynx, unspecified	9	4	13
C119	cancer, nasopharynx, unspecified	3	1	4
C132	cancer, posterior wall of hypopharynx	1	1	2
C139	cancer, hypopharyngeal wall NOS	1	1	2
C139	cancer, hypopharynx, unspecified	14	10	24

Malignant neoplasms of digestive organs

C154	Adenocarcinoma, middle third of oesophagus	1		1
C155	cancer, middle third of esophagus	3		3
C155	Cancer, lower third of esophagus	1		1
C155	Early esophageal cancer, lower third		1	1
C159	cancer, esophagus, unspecified	14	14	28
C1600A	Early gastric cancer, cardia	2		2
C1601	Cancer, cardia, advanced		2	2
C1610	Early gastric cancer, fundus	1		1
C1610A	Cancer, fundus of stomach, early	1		1
C162	cancer, stomach, body	1	2	3
C1620	Cancer, body of stomach, early	2		2
C1620	Early gastric cancer, body	12	7	19
C1620A	Cancer, body of stomach, early	2	1	3
C1621	AGC, body of stomach	5	3	8

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C1621	Cancer, body of stomach, advanced	10	39	49
C1629	cancer, stomach, body	1	5	6
C1629A	Cancer, body of stomach, unspecified	3	1	4
C163	cancer, stomach, pyloric antrum		1	1
C1630	Cancer, gastric antrum, early	9	2	11
C1630A	Early gastric cancer, pyloric antrum	19		19
C1631	AGC, gastric antrum	6	3	9
C1631	Cancer, gastric antrum, advanced	26	72	98
C1639	cancer, gastric antrum	4		4
C1631	Cancer, gastric antrum, unspecified	6	18	24
C1639A	cancer, gastric antrum	2	3	5
C1641	Cancer, pylorus, advanced		5	5
C1650	EGC, lesser curvature	1		1
C1651	AGC, lesser curvature of stomach		1	1
C1651	Cancer, lesser curvature of stomach, unspecified, advanced	1		1
C1660A	Early gastric cancer, greater curvature	1		1
C1680	Cancer, overlapping lesion of stomach, early	1		1
C1680A	Early gastric cancer, overlapping lesion	1		1
C1681	AGC, overlapping lesion of stomach	1	1	2
C1681	Cancer, overlapping lesion of stomach, advanced	9	21	30
C1689	cancer, overlapping lesion of stomach	1	2	3
C1689	Cancer, overlapping lesion of stomach, unspecified	2	8	10
C169	cancer, stomach, unspecified	3	1	4
C1690	Cancer, stomach, unspecified, early	1	2	3
C1690A	Early gastric cancer, unspecified	2	3	5
C1691	Advanced gastric cancer	4		4
C1691	AGC	2	6	8
C1691	Cancer, stomach, unspecified, advanced	25	32	57
C1691	Gastric cancer NOS, advanced	1		1
C1691A	Gastric cancer NOS, advanced	2		2
C1691B	Advanced gastric cancer	16	22	38
C1699	Cancer, stomach	1		1
C1699	cancer, stomach, carcinomatosis	2		2
C1699	cancer, stomach, stage IV AnyT AnyN M1		1	1
C1699	cancer, stomach, unspecified	1	3	4
C1699	Cancer, stomach, unspecified, unspecified	10	6	16
C1699A	cancer, stomach, unspecified	1		1
C1699D	cancer, stomach, unresectable	1		1
C1699E	cancer, stomach, carcinomatosis	9		9
C1699F	cancer, stomach, recurrent	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C1699X	cancer, stomach, stage IV AnyT AnyN M1	1		1
C170	cancer, duodenum	6	5	11
C179	cancer, small intestine, unspecified	1		1
C180	cancer, caecum	4	26	30
C180	cancer, cecum		3	3
C180	cancer, cecum, stage IV		1	1
C180A	cancer, ileocecal valve	1		1
C180B	cancer, cecum		1	1
C182	Adenocarcinoma of ascending colon	2		2
C182	cancer, ascending colon, stage II A (T3N0M0)	1	2	3
C182	cancer, ascending colon, stage IV (anyT anyN M1)	1	1	2
C182	cancer, Rt. Colon (Ascending colon)	31	102	133
C182LL	cancer, ascending colon, stage III B (T3N1M0)	1		1
C182MA	cancer, ascending colon, stage IV (anyT anyN M1)		3	3
C183	cancer, hepatic flexure colon	6	3	9
C184	cancer, transverse colon	21	31	52
C184	cancer, transverse colon, stage II A (T3N0M0)	1		1
C184	cancer, transverse colon, stage III B (T3N1M0)	1		1
C184JC	cancer, transverse colon, stage II A (T3N0M0)	1		1
C186	cancer, Lt. Colon(descending colon)	5	28	33
C187	cancer, sigmoid colon	57	155	212
C187	cancer, sigmoid colon, stage III A (T1N1M0)		1	1
C187	cancer, sigmoid colon, stage III A (T2N1M0)		1	1
C187	cancer, sigmoid colon, stage IV (anyT anyN M1)		1	1
C187JA	cancer, sigmoid colon, stage I (T1N0M0)	1		1
C187KD	cancer, sigmoid colon, stage II B (T4N0M0)	1		1
C187LL	cancer, sigmoid colon, stage III B (T3N1M0)		1	1
C187LM	cancer, sigmoid colon, stage III B (T4N1M0)		6	6
C187LP	cancer, sigmoid colon, stage III C (T3N2M0)	2		2
C187LQ	cancer, sigmoid colon, stage III C (T4N2M0)		1	1
C187MA	cancer, sigmoid colon, stage IV (anyT anyN M1)	1	1	2
C189	Adenocarcinoma of colon, unspecified		1	1
C189	cancer, colon, advanced		5	5
C189	cancer, colon, carcinomatosis	1	1	2
C189	cancer, colon, unspecified	11	13	24
C189B	cancer, colon, advanced	1		1
C189C	cancer, colon, carcinomatosis	1		1
C19	Adenocarcinoma of rectosigmoid colon	1		1
C19	cancer, rectosigmoid colon	3	3	6
C19	cancer, rectosigmoid junction	4	30	34

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C19	Rectosigmoid colon cancer, recurrent	1		1
C19B	cancer, rectosigmoid colon	6	7	13
C19MK	cancer, rectosigmoid colon, stage III A (T2N1M0)	1	6	7
C19NA	cancer, rectosigmoid colon, stage IV (anyT anyN M1)		1	1
C20	cancer, rectum	95	162	257
C20	cancer, rectum, stage II B (T4N0M0)	1		1
C20	cancer, rectum, stage IV (anyT anyN M1)		2	2
C20A	cancer, rectal ampulla	3		3
C20B	cancer, rectum, recurrent	1		1
C20KC	cancer, rectum, stage II A (T3N0M0)	1		1
C20LK	cancer, rectum, stage III A (T2N1M0)	1	1	2
C20MA	cancer, rectum, stage IV (anyT anyN M1)	3	3	6
C210	cancer, anus, unspecified	3	3	6
C211	cancer, anal canal		1	1
C218B	cancer, anorectum	2	1	3
C220	HCC	11	27	38
C220	HCC, NOS	1		1
C220	Hepatocellular carcinoma	4	6	10
C220	Liver cell carcinoma	17	36	53
C220A	Hepatocellular carcinoma	101	131	232
C220B	Hepatoma		2	2
C220F	hepatoma, carcinomatosis	1		1
C220R	hepatoma, ruptured	2		2
C221	Cholangiocarcinoma of liver	2	1	3
C221	Intrahepatic bile duct carcinoma	13	12	25
C221	Klatskin's tumor	5	2	7
C221A	Klatskin's tumor	23	13	36
C221B	Cholangiocarcinoma of liver	24	7	31
C221D	Cholangiocarcinoma of liver, unresectable	3		3
C221H	Cholangiocarcinoma of liver, stage IV	1		1
C23	cancer, GB(gallbladder)	22	18	40
C23A	cancer, GB, advanced	2	1	3
C23B	cancer, GB, carcinomatosis	3	3	6
C23C	cancer, GB, recurrent	1		1
C23D	cancer, GB, unresectable	1		1
C240	cancer, CBD, advanced	2		2
C240	cancer, CBD, carcinomatosis	1	1	2
C240	cancer, common bile duct (CBD Ca)	4	2	6
C240	cancer, extrahepatic bile duct	6	7	13
C240C	cancer, bile duct, carcinomatosis		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C240D	cancer, bile duct, recurrent	1	1	2
C240M	cancer, common bile duct (CBD Ca)	17	11	28
C240O	cancer, CBD, carcinomatosis		1	1
C241	cancer, ampulla of vater	2	3	5
C241	cancer, periampullary vater	1		1
C241A	cancer, periampullary vater	2		2
C250	cancer, pancreas head	25	12	37
C250	cancer, pancreas head, recurrent	1		1
C250B	cancer, pancreas head, unresectable	1		1
C251	cancer, pancreas body	12	1	13
C252	cancer, pancreas tail	7	4	11
C252	cancer, pancreas tail, unresectable	1	1	2
C252F	cancer, pancreas tail, stage IV	2		2
C258	cancer, overlapping lesion of pancreas	3	1	4
C259	cancer, pancreas, unspecified	27	9	36
C259B	cancer, pancreas, advanced	4	1	5
C259C	cancer, pancreas, carcinomatosis	2	1	3
C269	cancer, ill-defined sites within the digestive system	1		1
C269B	cancer, gastrointestinal tract NOS	1	4	5
Malignant neoplasms of respiratory and intrathoracic organs				
C310	cancer, maxillary sinus	6		6
C320	cancer, glottis	8	2	10
C320	cancer, vocal cord (true) NOS	1		1
C320A	cancer, intrinsic larynx	1		1
C320B	cancer, vocal cord (true) NOS	4		4
C322	cancer, subglottis	2		2
C329	cancer, larynx, unspecified	2		2
C3401	Cancer, left hilus (of lung)	1		1
C3401	Cancer, left main bronchus	1		1
C3401A	Cancer, left carina	1		1
C3401B	Cancer, left hilus (of lung)	1		1
C340R	Cancer, right main bronchus	1		1
C341	cancer, upper lobe, bronchus or lung	2		2
C3410	Adenocarcinoma, upper lobe of lung, right		1	1
C3410	Cancer, upper lobe, bronchus or lung, right	39	53	92
C3410	Mucoepidermoid carcinoma of lung, upper lobe, right		1	1
C3410	Non-small cell carcinoma, upper lobe, lung, right	1		1
C3410	Squamous cell carcinoma of lung, upper lobe, right	2		2
C3410A	Cancer, upper lobe, right bronchus or lung	2	5	7
C3411	Adenocarcinoma, upper lobe of lung, left		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C3411	Cancer, upper lobe, bronchus or lung, left	44	59	103
C3411	Non-small cell carcinoma, upper lobe, lung, left	1		1
C3411A	Cancer, upper lobe, left bronchus or lung	1	4	5
C341L	Cancer, upper lobe, left bronchus or lung	1		1
C342	Adenocarcinoma, middle lobe of lung	1		1
C342	Cancer, middle lobe, bronchus or lung	13	22	35
C342	Non-small cell carcinoma, middle lobe, lung	1		1
C3430	Cancer, lower lobe, bronchus or lung, right	42	74	116
C3430	Cancer, right lower lobe, bronchus or lung	1		1
C3430	Non-small cell carcinoma, lower lobe, lung, right	1	1	2
C3430A	Cancer, right lower lobe, bronchus or lung	4	10	14
C3431	Adenocarcinoma, lower lobe of lung, left	2		2
C3431	Cancer, left lower lobe, bronchus or lung	1	2	3
C3431	Cancer, lower lobe, bronchus or lung, left	34	53	87
C3431A	Cancer, left lower lobe, bronchus or lung	4		4
C3439	Cancer, lower lobe, bronchus or lung, unspecified side	3		3
C343R	Cancer, right lower lobe, bronchus or lung		1	1
C3480	Cancer, overlapping lesion of bronchus and lung, right	1		1
C349	cancer, bronchus or lung, unspecified	4	3	7
C3490	Adenocarcinoma, lung, unspecified, right	1		1
C3490	Cancer, right bronchus or lung, unspecified	6	13	19
C3490	Cancer, right lung, stage IV	1	1	2
C3490	Cancer, right lung, stage V		1	1
C3490A	Cancer, right lung, unspecified	1		1
C3490G	Cancer, right lung, stage IV	1		1
C3491	Cancer, left bronchus or lung, unspecified	3		3
C3491A	Cancer, left lung, unspecified	1	6	7
C3491J	Cancer, bronchus or lung, unspecified, left	1	1	2
C3499	Cancer, bronchus or lung, unspecified side	32	61	93
C3499	Cancer, lung, stage IV		2	2
C3499	Cancer, lung, unspecified	1	5	6
C3499A	Cancer, lung, unspecified	18	10	28
C3499C	Cancer, lung, unresectable	4	1	5
C3499J	Cancer, bronchus or lung, unspecified, unspecified side	1		1
C349A	Cancer, lung, unspecified	1		1
C349HR	Cancer, right lung, stage V		1	1
C37	cancer, thymus	2	6	8
Malignant neoplasms of bone and articular cartilage				
C414	cancer, pelvic bones, sacrum and coccyx	2		2
Melanoma and other malignant neoplasms of skin				

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C437	Malignant melanoma of lower limb, including hip		1	1
C439	Malignant melanoma of skin, unspecified	1		1
C439A	Melanoma (malignant) NOS		1	1
C442	cancer, other of skin of ear and external auricular canal	1		1
C443	cancer, other of skin of other and unspecified parts of face	3		3
C443A	Basal cell carcinoma, other of skin of other and unspecified parts of face	5		5
C445	cancer, other of skin of trunk	1	1	2
C445	Dermatofibrosarcoma, NOS, skin of trunk	1		1
C447	cancer, other of skin of lower limb, including hip	6	1	7
C447	Dermatofibrosarcoma, protuberans, NOS, skin of lower limb an	1		1
C449	cancer, other of skin, unspecified	1		1
Malignant neoplasms of mesothelial and soft tissue				
C450	Mesothelioma of pleura	2		2
C480	cancer, retroperitoneum	3	1	4
C480	Retroperitoneal sarcoma	1		1
C481A	cancer, mensentery	1		1
C482	cancer, peritoneum, unspecified	1		1
C493	cancer, connective and soft tissue of thorax	1		1
C493C	cancer, great vessels	2		2
C494	cancer, connective and soft tissue of abdomen	1	15	16
C495	cancer, connective and soft tissue of pelvis	2	1	3
C496A	cancer, back NOS	1		1
C499	cancer, connective and soft tissue, unspecified	2		2
Malignant neoplasms of female genital organs				
C519	cancer, vulva, unspecified	1		1
C52	cancer, vagina		1	1
C531	cancer, exocervix	3	7	10
C539	cancer, cervix uteri, unspecified	12	38	50
C539	Squamous cell carcinoma of cervix, unspecified	3		3
C539R	cancer, cervix uteri, Recurrent	3	19	22
C541	cancer, endometrium	1	2	3
C542	cancer, myometrium	1		1
C55	cancer, uterus, part unspecified		3	3
C56	Cancer, ovary, unspecified side		1	1
C560	Cancer, ovary, right	2	7	9
C561	Cancer, ovary, left	1		1
C569	Cancer, ovary, unspecified side	13	40	53
C574	cancer, uterine adnexa, unspecified	2		2
Malignant neoplasms of male genital organs				
C61	Adenocarcinoma of prostate	3	2	5

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C61	cancer, prostate	21	33	54
C61	cancer, prostate, adenocarcinoma	4	4	8
C61A	cancer, prostate, adenocarcinoma	38	13	51
C629D	cancer, testis, seminoma	1		1
Malignant neoplasms of urinary tract				
C64	cancer, kidney, except renal pelvis	1	1	2
C640	cancer, right kidney, except renal pelvis	1	5	6
C640	RCC, right	1		1
C640	Renal cell carcinoma, right		1	1
C640A	Renal cell carcinoma, right	10	4	14
C641	cancer, left kidney, except renal pelvis	1	1	2
C641	RCC, left		2	2
C641	Renal cell carcinoma, clear cell type, left	1		1
C641A	Renal cell carcinoma, left	13	3	16
C649	cancer, unspecified side kidney, except renal pelvis	1		1
C649	Renal cell carcinoma, unspecified side	1	1	2
C649A	Renal cell carcinoma, unspecified side	1	1	2
C649B	cancer, kidney, Wilm's tumor	1		1
C65L	cancer, left renal pelvis	1		1
C65R	cancer, right renal pelvis	1		1
C66	cancer, ureter		3	3
C66	cancer, ureter, transitional cell carcinoma	1		1
C66	Transitional cell carcinoma of ureter	1		1
C66C	cancer, ureter, transitional cell carcinoma	9	4	13
C671	cancer, dome of bladder	1	3	4
C672	cancer, lateral wall of bladder	2		2
C672	Papillary transitional cell carcinoma , lateral wall of bladder	1		1
C674	cancer, posterior wall of bladder	4		4
C678	cancer, overlapping lesion of bladder	1	1	2
C679	cancer, bladder, TCC (transitional cell carcinoma)	9	5	14
C679	cancer, bladder, unspecified	53	15	68
C679	Papillary transitional cell carcinoma , bladder, NOS	1		1
C679H	cancer, bladder, TCC (transitional cell carcinoma)	12	2	14
C680	cancer, urethra	1		1
Malignant neoplasms of eye, brain and other parts of central nervous system				
C710	cancer, cerebrum, except lobes and ventricles	4	1	5
C710	Cancer, supratentorial NOS	1		1
C710C	cancer, hemisphere	1		1
C711	cancer, frontal lobe	3	1	4
C713	cancer, parietal lobe	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C715	cancer, cerebral ventricle		1	1
C717	cancer, brain stem	1		1
C719	Anaplastic astrocytoma of brain, unspecified	1		1
C719	Astrocytoma of brain, unspecified	1		1
C719	Astrocytoma, NOS, brain, NOS		1	1
C719	cancer, brain, unspecified	3	1	4
C719	Glioblastoma, NOS, brain, NOS	2		2
Malignant neoplasms of thyroid and other endocrine gland				
C73	cancer, thyroid gland	139	148	287
C73	cancer, thyroid gland, both	1		1
C73	cancer, thyroid gland, left	3		3
C73	cancer, thyroid gland, right	2		2
C73L	cancer, thyroid gland, left	41	4	45
C73R	cancer, thyroid gland, right	38		38
C73Z	cancer, thyroid gland, both	5		5
C740	cancer, cortex of adrenal gland	1	4	5
Malignant neoplasms of ill-defined, secondary and unspecified sites				
C760	cancer, head, face and neck	3		3
C770	metastasis to cervical lymph node	1	12	13
C770	metastasis to lymph nodes of head, face and neck	2	73	75
C770A	metastasis to cervical lymph node	1	37	38
C770B	metastasis to supraclavicular lymph nodes		5	5
C771	metastasis to intrathoracic lymph nodes	1	71	72
C772	metastasis to intra-abdominal lymph nodes	2	307	309
C773	metastasis to axillary and upper limb lymph nodes	1	34	35
C774	metastasis to inguinal and lower limb lymph nodes	1	2	3
C775	metastasis to intrapelvic lymph nodes	2	9	11
C778	metastasis to lymph nodes of multiple regions		43	43
C779	metastasis to lymph node, unspecified		31	31
C780	metastasis to lung		20	20
C7800	metastasis to right lung	7	137	144
C7800	Right lymphangitic lung metastasis		3	3
C7800A	Right hematogenous lung metastasis	1	7	8
C7801	Left hematogenous lung metastasis		2	2
C7801	metastasis to left lung		123	123
C7801A	Left hematogenous lung metastasis		7	7
C7809	metastasis to unspecified side lung		245	245
C7809	Unspecified side hematogenous lung metastasis		1	1
C7809A	Unspecified side hematogenous lung metastasis		5	5
C781	metastasis to mediastinum		9	9

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C782	Malignant pleural effusion	2	9	11
C782	metastasis to pleura	2	39	41
C782A	Malignant pleural effusion	10	34	44
C784	metastasis to duodenum		3	3
C784	metastasis to small intestine	1	8	9
C784A	metastasis to duodenum		2	2
C784B	metastasis to jejunum		1	1
C784C	metastasis to ileum		1	1
C785	metastasis to descending colon		1	1
C785	metastasis to large intestine and rectum	1	19	20
C785D	metastasis to transverse colon	1	2	3
C786	Malignant ascites NOS		1	1
C786	metastasis to peritoneum		23	23
C786	metastasis to retroperitoneum		3	3
C786	metastasis to retroperitoneum and peritoneum	3	197	200
C786	Secondary peritoneal carcinoma		1	1
C786A	Malignant ascites NOS	1	6	7
C786B	metastasis to peritoneum	1	43	44
C786C	metastasis to retroperitoneum		4	4
C787	metastasis to liver	12	465	477
C788	metastasis to other and unspecified digestive organs		47	47
C788A	metastasis to pancreas		6	6
C788A	metastasis to pancreas		6	6
C7901	metastasis to kidney and renal pelvis, left		1	1
C7901A	metastasis to kidney, left		2	2
C7910	metastasis to bladder		6	6
C7918A	metastasis to ureter		1	1
C791A	metastasis to bladder		1	1
C792	metastasis to skin		6	6
C793	metastasis to brain and cerebral meninges		2	2
C7930	Metastasis to brain	7	105	112
C7930	Metastatic carcinoma, brain, unspecified		1	1
C7931	Secondary malignant neoplasm of cerebral meninges		3	3
C793A	Metastasis to brain		1	1
C794	metastasis to other and unspecified parts of nervous system		3	3
C795	metastasis to bone and bone marrow		10	10
C7950	metastasis to bone	8	232	240
C7951	metastasis to bone marrow		1	1
C795A	metastasis to bone		3	3
C796	metastasis to ovary		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C7960	Metastasis to ovary, right		1	1
C7961	Metastasis to ovary, left		4	4
C7961A	Krukenberg's tumor of ovary, left		4	4
C7969	Metastasis to ovary, unspecified side		2	2
C797	metastasis to adrenal gland		46	46
C7981	metastasis to uterus		1	1
C7981	Secondary malignant neoplasm of genital organs		7	7
C7981B	metastasis to uterus		3	3
C7981C	metastasis to vagina		1	1
C7988	Secondary malignant neoplasm of other specified sites	2	39	41
C7988A	metastasis to thyroid		2	2
C80	cancer without specification of site	1	1	2
C800	Malignant neoplasm, primary site unknown, so stated	3	5	8
C800A	Primary site unknown	1	1	2
C800A	Primary site unknown	4	3	7
C809	Malignant neoplasm, unspecified	3		3
Malignant neoplasms of lymphoid, haematopoietic and related tissue				
C8299	Follicular lymphoma, unspecified, Unspecified site		5	5
C833	Large cell (diffuse) non-Hodgkin's lymphoma	2	1	3
C83309	T-cell rich diffuse large B-cell lymphoma, Unspecified site	1		1
C83380	Other and unspecified diffuse large B-cell lymphoma, Lymph nodes of head, face, and neck	6	3	9
C83380B	CD30-positive diffuse large B-cell lymphoma, Lymph nodes of head, face, and neck	1		1
C83382	Other and unspecified diffuse large B-cell lymphoma, Intra-abdominal lymph nodes	1		1
C83383	Other and unspecified diffuse large B-cell lymphoma, Lymph nodes of axilla and upper limb	3	6	9
C83385	Other and unspecified diffuse large B-cell lymphoma, Intrapelvic lymph nodes	2	8	10
C83386	Anaplastic diffuse large B-cell lymphoma, Spleen	1		1
C83386	Other and unspecified diffuse large B-cell lymphoma, Spleen	1	1	2
C83388	Immunoblastic diffuse large B-cell lymphoma, Extranodal and solid organ sites	1	1	2
C83388	Other and unspecified diffuse large B-cell lymphoma, Extranodal and solid organ sites	8	2	10
C83389	Diffuse large B-cell lymphoma	2	1	3
C83389	DLBL		2	2
C83389	Other and unspecified diffuse large B-cell lymphoma, Unspecified site	31	71	102
C837	Burkitt's tumor		1	1
C8378	Burkitt's lymphoma, Extranodal and solid organ sites	1	3	4
C8379	Burkitt's lymphoma		1	1
C839	Diffuse non-Hodgkin's lymphoma, unspecified	1		1
C8440	Peripheral T-cell lymphoma, not classified, Lymph nodes of head, face, and neck	2	6	8
C8449	Peripheral T-cell lymphoma	3	1	4

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C8449	Peripheral T-cell lymphoma, not classified, Unspecified site	2	2	4
C8470	Anaplastic large cell lymphoma, ALK-negative, Lymph nodes of head, face, and neck	2	6	8
C8490	Mature T/NK-cell lymphoma, unspecified, Lymph nodes of head, face, and neck		5	5
C8490A	NK/T-cell lymphoma NOS, Lymph nodes of head, face, and neck		1	1
C8490A	NK/T-cell lymphoma NOS, Lymph nodes of head, face, and neck	1		1
C8590E	MALTOMA, Lymph nodes of head, face, and neck	1		1
C8598	Lymphoma NOS, Extranodal and solid organ sites	1		1
C8599A	Lymphoma NOS, Unspecified site	1	2	3
C884	Extranodal marginal zone B-cell lymphoma of mucosa-associated lymphoid tissue[MALT-lymphoma]	1		1
C900	MM	1		1
C900	Multiple myeloma	21	9	30
C9108	Other and unspecified acute lymphoblastic leukemia	1		1
C9108A	Acute lymphocytic leukemia	1	1	2
C911	Chronic lymphocytic leukemia	1		1
C911	Chronic lymphocytic leukemia of B-cell type	2	2	4
C919	Lymphoid leukemia, unspecified		1	1
C9208	Acute myeloid leukemia M2	1		1
C9208	AML(Acute myeloblastic leukemia)	2		2
C9208	Other and inspecigied acute myeloblastic leukemia [Acute myeloid leukemia]	4	1	5
C9208B	Acute myeloblastic leukemia (with maturation)	1		1
C9208E	Acute myeloid leukemia M2	4	4	8
C9208F	Acute myeloid leukemia (without FAB) NOS		1	1
C921	Chronic myeloid leukemia		1	1
C924	Acute myeloid leukemia M3	2		2
C924	Acute promyelocytic leukemia[PML]	4	1	5
C924A	Acute myeloid leukemia M3	1		1
C931	Chronic monocytic leukemia	1	2	3
C931A	Chronic myelomonocytic leukemia	1	1	2
C950	Acute leukemia of unspecified cell type	1	1	2
C959	Leukemia, unspecified	2	2	4
C966D	Langerhans-cell histiocytosis NOS	2		2
C968	Histiocytic sarcoma	1		1
C969	Malignant neoplasm of lymphoid, hematopoietic and related tissue, unspecified	1		1
Malignant neoplasms of independent(primary) multiple sites				
C97	cancer of independent(primary) multiple sites		3	3
In situ neoplasms				
D000	Carcinoma in situ of parotid gland or duct	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
D002	Carcinoma in situ of stomach	6		6
D010	Carcinoma in situ of colon	1		1
D010B	Cancer, ascending colon, stage 0 (TisN0M0)	1		1
D010E	Cancer, sigmoid colon, stage 0 (TisN0M0)	1		1
D011	Carcinoma in situ of rectosigmoid junction	1		1
D012	Carcinoma in situ of rectum	2		2
D013	Carcinoma in situ of anus and anal canal	2		2
D020	Carcinoma in situ of aryepiglottic fold, laryngeal aspect	1		1
D047	Carcinoma in situ of skin of lower limb, including hip		1	1
D0511	Intraductal carcinoma in situ of breast, left	2		2
D0570	Other carcinoma in situ of breast, Right	1	1	2
D0571	Other carcinoma in situ of breast, Left	1		1
D0590	Cribriform carcinoma in situ, lower-inner quadrant of breast, right	1		1
D0591	Carcinoma in situ of breast, unspecified, Left	2	1	3
D061	Carcinoma in situ of exocervix	2	1	3
D069	Adenocarcinoma in situ of cervix, unspecified	1		1
D069	Carcinoma in situ of cervix, unspecified	32	1	33
D069	Cervical intraepithelial neoplasia, grade III	2	1	3
D069	CIN III	1		1
D069A	Cervical intraepithelial neoplasia, grade III	8		8
D090	Carcinoma in situ of bladder	22	10	32
D090	Papillary urothelial carcinoma, non-invasive, bladder, NOS	1	2	3
D097	Carcinoma in situ of other specified sites	1		1
Benign neoplasms				
D101	Benign neoplasm of tongue		1	1
D103	Benign neoplasm of other and unspecified parts of mouth	1	1	2
D103B	Benign neoplasm of oral cavity		1	1
D105	Benign neoplasm of other parts of oropharynx		1	1
D105	Papilloma of oropharynx		1	1
D106	Benign neoplasm of nasopharynx	1		1
D107	Benign neoplasm of hypopharynx	1		1
D110	Benign neoplasm of parotid gland	16		16
D110	Pleomorphic adenoma of parotid gland	1		1
D117	Benign neoplasm of other major salivary glands	2		2
D119	Benign neoplasm of major salivary gland, unspecified	1		1
D120	Benign neoplasm of cecum	2		2
D121	Benign neoplasm of appendix	2		2
D122	Ascending colon (adenomatous) polyp		1	1
D123	Benign neoplasm of ascending colon	1	4	5
D123	Benign neoplasm of transverse colon		5	5

코드	진단명	주진단	부진단	합계
D123A	Benign neoplasm of hepatic flexure	1		1
D125	Benign neoplasm of sigmoid colon	4	1	5
D126	Benign neoplasm of colon, unspecified	10	10	20
D126	Benign neoplasm of large intestine NOS	1		1
D127	Benign neoplasm of rectosigmoid junction	1		1
D128	Benign neoplasm of rectum	3	3	6
D131	Benign neoplasm of stomach	68	5	73
D131B	Stomach SMT(submucosal tumor)	2	3	5
D131D	Stomach adenomatous polyp	1		1
D132B	Duodenum SMT	1	1	2
D134	Benign neoplasm of liver	2		2
D135	Benign neoplasm of extrahepatic bile ducts	2	1	3
D136	Benign neoplasm of pancreas	1	2	3
D137	Benign neoplasm of endocrine pancreas	1		1
D137A	insulinoma, benign	1		1
D140	Benign neoplasm of middle ear, nasal cavity and accessory sinuses	1	1	2
D141	Benign neoplasm of larynx	4		4
D141	Laryngeal papilloma	1		1
D141	Laryngeal papillomatosis	1		1
D1439	Benign neoplasm of bronchus and lung, unspecified side	1		1
D151	Benign neoplasm of heart	1		1
D152	Benign neoplasm of mediastinum	2		2
D157A	Benign neoplasm of pleura	1		1
D160	Benign neoplasm of scapula and long bones of upper limb	1		1
D162	Benign neoplasm of long bones of lower limb	1		1
D163	Benign neoplasm of short bones of lower limb	2		2
D1641	Benign neoplasm of maxilla(superior) bone	1		1
D1641	Benign neoplasm of nasal bone	1		1
D1641E	Benign neoplasm of maxilla(superior) bone	1		1
D1641J	Keratocyst	1		1
D165	Benign neoplasm of lower jaw bone	6		6
D170	Angiolipoma of skin and subcutaneous tissue of head, face and neck	1		1
D170	Benign lipomatous neoplasm of skin and subcutaneous tissue of head, face and neck	4		4
D170	Lipoma, face	1		1
D170	Lipoma, head	1		1
D170	Lipoma, neck	3		3
D170A	Lipoma, face	1		1
D170C	Lipoma, neck	7	2	9
D171	Benign lipomatous neoplasm of skin and subcutaneous tissue of trunk	10	1	11
D171	Lipoma, back	4		4

코드	진단명	주진단	부진단	합계
D171	Lipoma, buttock	1		1
D171	Lipoma, trunk	1		1
D171A	Lipoma, back	16	1	17
D171B	Lipoma, buttock	1		1
D171C	Lipoma, trunk	1	1	2
D1720	Benign lipomatous neoplasm of skin and subcutaneous tissue of upper limb	7	1	8
D1720A	Lipoma, upper limbs	4	1	5
D1720A	Lipoma, upper limbs	4	2	6
D1721	Benign lipomatous neoplasm of skin and subcutaneous tissue of lower limb		1	1
D1721	Lipoma, lower limbs	1		1
D174	Benign lipomatous neoplasm of intrathoracic organs	1	1	2
D175	Benign lipomatous neoplasm of intra-abdominal organs	1		1
D175	Kidney, angiomyolipoma	1		1
D175	Lipoma of intra-abdominal organs	2		2
D175A	Lipoma, intraabdominal		1	1
D175B	Kidney, angiomyolipoma	3		3
D177	Benign lipomatous neoplasm of other sites	3	1	4
D179	Benign lipomatous neoplasm, unspecified	1		1
D1800	Hemangioma of skin and subcutaneous tissue	5	2	7
D1802	Hemangioma of hepatobiliary system		1	1
D1802	Hepatic hemangioma		1	1
D1802A	Hepatic hemangioma	1	4	5
D1808	Hemangioma of other sites	3		3
D1808A	Glomus tumour	1		1
D1809	Hemangioma	1		1
D181	Cystic lymphangioma of lymphangial any site	1		1
D181	Lymphangioma, any site		1	1
D181A	Cystic hygroma	1	1	2
D200	Benign neoplasm of retroperitoneum	3		3
D211	Benign neoplasm of connective and other soft tissue of upper limb, including shoulder	6		6
D211	Giant cell tumor of tendon sheath, connective and other soft tissue of upper limb, including shoulder	1		1
D211	Tenosynovial giant cell tumor, connective, subcutaneous and other soft tissues of wrist	1		1
D212	Benign neoplasm of connective and other soft tissue of lower limb, including hip	4		4
D214	Benign neoplasm of connective and other soft tissue of abdomen	1		1
D220	Nevus, NOS, skin of lip, NOS	1		1
D221	Melanocytic nevus of eyelid, including canthus	2		2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
D223	Melanocytic nevus of other and unspecified parts of face		2	2
D225	Melanocytic nevus of trunk	1	1	2
D226	Melanocytic nevus of upper limb, including shoulder	1	1	2
D227	Melanocytic nevus of lower limb, including hip	2	1	3
D231	Benign neoplasm of skin of eyelid, including canthus	3		3
D231	Calcifying epithelioma of Malherbe, eyelid	1		1
D232	Benign neoplasm of skin of ear and external auricular canal	2	1	3
D232	Calcifying epithelioma of Malherbe, ear lobule	1		1
D233	Benign neoplasm of skin of other and unspecified parts of face	1		1
D233	Calcifying epithelioma of Malherbe, skin of other and unspecified parts of face	1		1
D234	Benign neoplasm of skin of scalp and neck	3		3
D235	Benign neoplasm of skin of trunk	1		1
D236	Benign neoplasm of skin of upper limb, including shoulder	1		1
D237	Benign neoplasm of skin of lower limb, including hip	2		2
D2400	Benign neoplasm of female breast, Right	6		6
D2400	Fibroadenoma of breast, right	1		1
D2400A	Fibroadenoma of breast, right	6		6
D2401	Benign neoplasm of female breast, Left	4	3	7
D2401A	Fibroadenoma of breast, Left	7	1	8
D2409	Benign neoplasm of female breast, Unspecified side	1		1
D2409A	Fibroadenoma of breast, unspecified side	1		1
D2411	Benign neoplasm of male breast, Left	1		1
D250	Submucous leiomyoma of uterus	20	3	23
D251	Intramural leiomyoma of uterus	81	24	105
D252	Subserosal leiomyoma of uterus	4	34	38
D259	Leiomyoma of uterus, unspecified	33	54	87
D259	Myoma of uterus, unspecified	9	4	13
D270	Benign neoplasm of ovary, right	22	2	24
D270	Mucinous cystadenoma of ovary, right	2		2
D270A	Dermoid cyst of ovary, right	2	1	3
D271	Benign neoplasm of ovary, left	19	1	20
D271	Dermoid cyst of ovary, left		1	1
D271A	Dermoid cyst of ovary, left	1	1	2
D279	Benign neoplasm of ovary, unspecified side		3	3
D282	Benign neoplasm of uterine tubes and ligaments		1	1
D291	Benign neoplasm of prostate		1	1
D293	Benign neoplasm of epididymis	1		1
D303	Benign neoplasm of bladder	1		1
D320	Benign neoplasm of cerebral meninges	5	4	9
D320A	Meningioma, convexity	2		2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
D320B	Meningioma, parasagittal	2	1	3
D320C	Meningioma, anterior fossa	1		1
D329	Benign neoplasm of meninges, unspecified	1		1
D329	Meningioma NOS		1	1
D329A	Meningioma NOS	1	7	8
D333	Benign neoplasm of cranial nerves	1	1	2
D333	Schwannoma, brain	1		1
D334C	Spinal cord tumor, extramedullary	1		1
D34	Benign neoplasm of thyroid gland	2		2
D34	Thyroid adenoma	1		1
D34L	Benign neoplasm of thyroid gland, left	3		3
D34R	Benign neoplasm of thyroid gland, right	1		1
D350	Adrenal, adenoma, nonfunctioning		1	1
D350	Benign neoplasm of adrenal gland	3	3	6
D350	Pheochromocytoma of adrenal gland	1		1
D350A	Pheochromocytoma, benign, functioning	1		1
D350C	Adrenal incidentaloma, benign	1		1
D351A	Parathyroid, adenoma	1	1	2
D352	Benign neoplasm of pituitary gland	12	1	13
D352	Pituitary adenoma, NOS	2		2
D352B	GH secreting pituitary tumor(benign)	1		1
D361	Benign neoplasm of peripheral nerves and autonomic nervous system	17	2	19
D361	Spinal cord schwannoma	1		1
D361D	Neurofibroma, peripheral nerves and autonomic nervous system	1		1
Neoplasms of uncertain or unknown behaviour				
D370	tumor of lip, oral cavity and pharynx	1		1
D371	GIST of stomach	1		1
D371	tumor of stomach	1		1
D371A	GIST of stomach	5	1	6
D372	GIST of small intestine	1		1
D372	tumor of small intestine	1		1
D376	tumor of liver, gallbladder and bile ducts	1		1
D377	GIST of esophagus	1		1
D377	Intraductal papillary mucinous neoplasm of pancreas, uncertain behaviour	1		1
D377	tumor of other digestive organs		2	2
D377F	tumor of pancreas	2	4	6
D381	tumor of trachea, bronchus and lung		2	2
D383	tumor of mediastinum	1		1
D3910	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of ovary, right		1	1
D3910A	tumor of ovary, right	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
D3911	Mucinous cystic tumor of borderline malignancy, left	1		1
D4100A	tumor of kidney, right	1		1
D4101	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of kidney, left	1		1
D412	tumor of ureter	3		3
D414	tumor of bladder	2		2
D420	Atypical meningioma, cerebral meninges	1		1
D420	tumor of cerebral meninges	4	1	5
D430	tumor of brain, supratentorial		1	1
D430A	tumor of cerebral ventricle	1		1
D431A	tumor of brain stem	1		1
D431B	tumor of cerebellum	1		1
D432	Neurocytoma, brain, unspecified		1	1
D432	tumor of brain, unspecified	7	3	10
D434	tumor of spinal cord	2	1	3
D443	Tumor of pituitary gland	1	1	2
D469	MDS		1	1
D469	Myelodysplastic syndrome, unspecified	8	19	27
D471E	Myeloproliferative disease, unspecified		1	1
D473	Essential (hemorrhagic) thrombocythemia	1	5	6
D473B	Essential thrombocytosis	1	3	4
D474	Myelofibrosis (idiopathic) (with myeloid metaplasia)		1	1
D474A	Chronic idiopathic myelofibrosis		1	1
D475	Chronic eosinophilic leukemia[hypereosinophilic syndrome]	1		1
D479	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of lymphoid, hematopoietic and related tissue, unspecified		1	1
D481	tumor of connective and other soft tissue	1		1
D483	tumor of retroperitoneum	1		1
D484	tumor of peritoneum	3		3
D4861	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of breast, left	1		1
D4869	Neoplasm of uncertain or unknown behavior of breast, unspecified side	1		1
D487	tumor of eye	1		1
Malignant neoplasms of breast				
C5001	cancer, nipple and areola, left	3	1	4
C5011	cancer, central portion of breast, left	1		1
C5020	cancer, upper-inner quadrant of breast, right	4	14	18
C5021	cancer, upper-inner quadrant of breast, left	6	18	24
C504	cancer, upper-outer quadrant of breast		1	1
C5040	cancer, upper-outer quadrant of breast, right	14	51	65
C5040	Sarcoma of upper-outer quadrant of breast, right		1	1
C5041	cancer, upper-outer quadrant of breast, Left	9	35	44

코드	진단명	주진단	부진단	합계
C504R	cancer, upper-outer quadrant of breast, right		1	1
C5050	cancer, lower-outer quadrant of breast, right	2	7	9
C5051	cancer, lower-outer quadrant of breast, left	1		1
C5080	cancer, overlapping lesion of breast, right	6	8	14
C5081	cancer, overlapping lesion of breast, left	11	44	55
C5081	Sarcoma of overlapping lesion of breast, left		1	1
C509	cancer, breast, unspecified	1	1	2
C5090	cancer, breast, Rt.	8	26	34
C5090	cancer, breast, Rt. Stage IIA (T2N0M0)		1	1
C5090A	cancer, breast, Rt.		4	4
C5091	cancer, breast, Lt.	12	42	54
C50910	cancer, breast, Lt. Stage IIIB (anyT N3M0)		1	1
C5091P	cancer, breast, Lt. Stage IV (anyT anyNM1)	1	1	2
C5099	cancer, breast, unspecified	2	7	9
C509BA	cancer, breast, Lt.		1	1
Diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism(D50-D89)				
Nutritional anaemias				
D500	Iron deficiency anemia secondary to blood loss (chronic)		3	3
D508	Microcytic hypochromic anemia		2	2
D508A	Microcytic hypochromic anemia		1	1
D509	IDA		9	9
D509	Iron deficiency anemia, unspecified	19	119	138
D519	Vitamin B12 deficiency anemia, unspecified	1	1	2
D529	Folate deficiency anemias, unspecified		1	1
D531	Other megaloblastic anemias, NEC		1	1
D531A	Megaloblastic anemia NOS	1	1	2
Haemolytic anaemias				
D589	Hereditary hemolytic anemia, unspecified		2	2
D591	Autoimmune hemolytic disease (cold type)(warm type)	1		1
D591A	Autoimmune hemolytic disease (cold type)(warm type)	2		2
D599	Acquired hemolytic anemia, unspecified		1	1
Aplastic and other anaemias				
D619	Aplastic anemia, unspecified	8	6	14
D619	Pancytopenia	1	1	2
D619D	Pancytopenia	10	10	20
D62	Acute posthemorrhagic anemia		161	161
D630	Anemia in neoplastic disease (C00-D48+)		17	17
D638	Anemia in chronic kidney disease ≥ stage 3 (N18.3-N18.5+)		1	1
D638	Anemia in other chronic diseases classified elsewhere		10	10
D638A	Anemia in chronic kidney disease ≥ stage 3 (N18.3-N18.5+)		4	4

코드	진단명	주진단	부진단	합계
D638B	Anemia of chronic diseases		17	17
D648B	Leukoerythroblastic anemia	1		1
D649	Anemia, unspecified	23	136	159
Coagulation defects, purpura and other haemorrhagic conditions				
D65	DIC [defibrination syndrome]		1	1
D65	Diffuse or disseminated intravascular coagulation [DIC]		1	1
D65	Disseminated intravascular coagulation [defibrination syndrome]	1	9	10
D65C	Diffuse or disseminated intravascular coagulation [DIC]		1	1
D682F	Deficiency of factor VII [stable]		1	1
D683	Hemorrhagic disorder due to circulation anticoagulants	5		5
D683G	hemorrhage during long term use of anticoagulants		1	1
D685	Primary Thrombophilia		2	2
D685	Protein C deficiency		1	1
D685D	Protein S deficiency	1	4	5
D686	Anticardiolipin syndrome		1	1
D686B	Antiphospholipid syndrome		1	1
D689	Coagulation defect, unspecified		2	2
D690	Henoch(-Schonlein) purpura	4		4
D690	Vascular purpura		1	1
D690A	Anaphylactoid purpura		1	1
D690B	Henoch(-Schonlein) purpura	12	2	14
D693	Idiopathic thrombocytopenic purpura	1		1
D6930	Evans' syndrome		1	1
D6938	Other idiopathic thrombocytopenic purpura	10	8	18
D695	Secondary thrombocytopenia	1	9	10
D696	Thrombocytopenia, unspecified	1	15	16
Other diseases of blood and blood-forming organs				
D70	Agranulocytosis	7	10	17
D70	Neutropenia NOS	2	1	3
D70	Neutropenic fever	2	3	5
D70G	Neutropenia NOS	11	10	21
D70M	Neutropenic fever	21	22	43
D70P	Werner-Schultz disease	1		1
D728A	Hypereosinophilic syndrome		1	1
D730	Hyposplenism		1	1
D730A	Asplenia, postsurgical		1	1
D734	Cyst of spleen	1		1
D735	Infarction of spleen	1	1	2
D758	Other specified diseases of blood and blood-forming organs	1		1
D763C	Xanthogranuloma	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Certain	disorders involving the immune mechanism			
D802	Selective deficiency of immunoglobulin A [IgA]	1		1
D803	Selective deficiency of immunoglobulin G [IgG] subclasses		1	1
D860	Sarcoidosis of lung		1	1
D861	Sarcoidosis of lymph nodes	1		1
D869	Sarcoidosis, unspecified	1	1	2
D890B	Polyclonal gammopathy NOS		1	1
Endocrine, nutritional and metabolic diseases(E00-E90)				
Disorders of thyroid gland				
E02	Iodine-deficiency hypothyroidism, subclinical		1	1
E038	Hypothyroidism, other specified		4	4
E038	Hypothyroidism, subclinical		3	3
E038A	Hypothyroidism, subclinical	1	19	20
E039	Hypothyroidism, unspecified	3	134	137
E041	Thyroid nodule, (cystic) NOS	1	1	2
E041	Thyroid nodule, nontoxic, single	4	10	14
E041C	Thyroid nodule, (cystic) NOS		6	6
E041D	Thyroid nodule, nontoxic, multiple		1	1
E049	Adenomatous hyperplasia, thyroid	1		1
E049	Goiter, nontoxic, unspecified	10		10
E049A	Goiter NOS	5		5
E049B	Nodular goiter (nontoxic) NOS	1		1
E049C	Adenomatous goiter NOS	1		1
E049D	Adenomatous hyperplasia, thyroid	16		16
E050	Thyrotoxicosis, with diffuse goiter	1	1	2
E0500	Exophthalmos due to hyperthyroidism with diffuse goiter, Without thyrotoxic crisis or storm(H06.2*)	1		1
E0500	Graves's disease, Without thyrotoxic crisis or storm	2		2
E0500	Thyrotoxicosis with diffuse goiter, Without thyrotoxic crisis or storm	1	1	2
E0500A	Exophthalmic or toxic goitre NOS, Without thyrotoxic crisis or storm	2		2
E0500B	Graves's disease, Without thyrotoxic crisis or storm	7	8	15
E0590	Hyperthyroidism NOS, without thyrotoxic crisis or storm		4	4
E0590	Thyrotoxicosis, unspecified, without thyrotoxic crisis or storm	2	9	11
E0590A	Hyperthyroidism NOS, without thyrotoxic crisis or storm	5	36	41
E0591	Thyrotoxicosis, unspecified, with thyrotoxic crisis or storm	1		1
E0591A	Hyperthyroidism NOS, with thyrotoxic crisis or storm	1	2	3
E060C	Suppurative thyroiditis		1	1
E061	Subacute thyroiditis	2	1	3
E063	Autoimmune thyroiditis		2	2
E063	Hashimoto's thyroiditis		2	2
E063A	Hashimoto's thyroiditis		4	4

코드	진단명	주진단	부진단	합계
E069	Thyroiditis, unspecified		4	4
E078	Sick-euthyroid syndrome		2	2
E079	Thyroid disorders, unspecified		1	1
Diabetes mellitus				
E1010	DM type 1 with DKA [diabetic ketoacidosis]	7		7
E1010D	DM type 1 with DKA [diabetic ketoacidosis]	3		3
E1021	DM type 1 with diabetic nephropathy	2	6	8
E1021Y	DM type 1 with Nephropathy(advanced)(NOS)(progressive)(N08.3*)	1	1	2
E1022	DM type 1 with ESRD[end-stage renal disease]	5	5	10
E1022	DM type 1 with renal impairment NOS	1	1	2
E1022E	DM type 1 with CRF[chronic renal failure]	1	1	2
E1030	DM type 1 with diabetic retinopathy		10	10
E1030U	IDDM with Retinopathy NOS(H36.0*)		1	1
E1032	DM type 1 with PDR [proliferative diabetic retinopathy]	2		2
E1041	DM type 1 with diabetic polyneuropathy, generalized symmetric	3	1	4
E1048	DM type 1 with neurological complication, other and unspecified	3	1	4
E1050	DM type 1 with PAOD, without gangrene		1	1
E109	DM type 1 without complications	5	3	8
E1100	DM type 2 with HHC [hyperglycemic hyperosmolar coma]	2		2
E1100G	NIDDM with nonketotic hyperglycemic-hyperosmolar coma(NKHHC)	1		1
E1110	DM type 2 with DKA [diabetic ketoacidosis]	10		10
E1110E	Type II diabetes (mellitus, nonobese, obese), with ketoacidosis	1		1
E112	DM type 2 with nephropathy	2	7	9
E1121	DM type 2 with diabetic nephropathy	23	51	74
E1121AC	DM type 2 with macroalbuminuria	1		1
E1121AJ	NIDDM with Nephropathy(advanced)(NOS)(progressive)(N08.3*)	2	13	15
E1121AQ	DM type 2 with proteinuria	1		1
E1122	DM type 2 with CRF[chronic renal failure]	7	7	14
E1122	DM type 2 with ESRD[end-stage renal disease]	102	116	218
E1122AX	NIDDM with end-stage renal disease[ESRD](N08.3*)	7	2	9
E1122O	DM type 2 with CRF[chronic renal failure]	18	25	43
E1128	DM type 2 with renal complication, other and unspecified		1	1
E112F	CRF due to DM type 2		1	1
E113	DM type 2 with retinopathy(ophthalmic complications)	2	6	8
E1130	DM type 2 with diabetic retinopathy	35	97	132
E1130AJ	NIDDM with Retinopathy NOS(H36.0*)	4	20	24
E1131	DM type 2 with NPDR [nonproliferative diabetic retinopathy]	7	5	12
E1132	DM type 2 with PDR [proliferative diabetic retinopathy]	14	10	24
E1132AA	Type II diabetes (mellitus, nonobese, obese), with Vitreous hemorrhage(H36.0*)	1		1
E1133	DM type 2 with retinopathy, other	3	4	7

코드	진단명	주진단	부진단	합계
E1133O	DM type 2 with DME [diabetic macular edema]		1	1
E114	DM type 2 with neuropathy		3	3
E1140	DM type 2 with focal and multifocal neuropathy (mononeuropathy)	2		2
E1141	DM type 2 with polyneuropathy, generalized symmetric	19	18	37
E1142	DM type 2 with diabetic autonomic neuropathy	2		2
E1142AQ	NIDDM with Gastroparesis(G99.0*)	1		1
E1142CB	DM type 2 with gastrointestinal autonomic neuropathy	1		1
E1148	DM type 2 with neurological complication, other and unspecified	11	37	48
E1150	DM type 2 with PAOD, without gangrene	8	5	13
E1151	DM type 2 with PAOD, with gangrene	2	2	4
E115A	DM type 2 with DM foot; others	1		1
E1160	DM type 2 with musculoskeletal and connective tissue complication		1	1
E1163	DM type 2 with hypoglycemia	20	6	26
E1163H	DM type 2 with hypoglycemia, major episode	1		1
E1168	DM type 2 with complication, other specified, NEC		1	1
E117	DM type 2 with multiple complications	1	2	3
E1170	DM type 2 with diabetic Foot, with ulcer, without gangrene	2		2
E1170	DM type 2 with multiple complications with ulcer (of lower limb)(angiopathic)(neuropathic)	8	4	12
E1170F	DM type 2 with diabetic Foot, with ulcer, without gangrene	5	2	7
E1171	DM type 2 with diabetic Foot, with gangrene	1	1	2
E1171	DM type 2 with multiple complications with ulcer (of lower limb)(angiopathic)(neuropathic), with gangrene	3	2	5
E1171G	DM type 2 with diabetic Foot, with gangrene	10	2	12
E1178	DM type 2 with diabetic foot, without ulcer or gangrene	1		1
E1178	DM type 2 with other and unspecified multiple complications	4	7	11
E1178G	DM type 2 with diabetic foot, without ulcer or gangrene	3	6	9
E118	DM type 2 with complications, unspecified		1	1
E119	DM type 2 without complications	99	487	586
E119	NIDDM		9	9
E119AB	Type II diabetes (mellitus, nonobese, obese), without complications		1	1
E119B	DM type 2, new diagnosis	1		1
E119C	DM type 2, uncontrolled	1	1	2
E119E	DM type 2; NIDDM stage	1	1	2
E1232	DM type Malnutrition-related with PDR [proliferative diabetic retinopathy]		1	1
E1248	DM type Malnutrition-related with neurological complication, other and unspecified		1	1
E1311	DM type Other with NPDR [nonproliferative diabetic retinopathy]DM type Other with lactic acidosis		1	1
E1348	DM type Other with neuropathy, other and unspecified		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
E1363	DM type Other with hypoglycemia	1		1
E139	DM type Other without complications	2		2
E139E	DM Others—drug induced		2	2
E140	DM with coma		1	1
E1400	DM type unknown with coma, HHC [hyperglycemic hyperosmolar coma]		1	1
E1401	DM type unknown with coma, DKA [diabetic ketoacidosis]		1	1
E1410	DM type unknown with DKA [diabetic ketoacidosis]	4	1	5
E1410A	Diabetes NOS, with ketoacidosis	2		2
E142	DM with nephropathy(Diabetic nephropathy)	1	7	8
E1421	DM type unknown, with diabetic nephropathy	3	25	28
E1421A	Diabetes NOS, with established diabetic nephropathy(N08.3*)		2	2
E1422	DM type unknown with CRF[chronic renal failure]		1	1
E1422	DM type unknown with ESRD[end-stage renal disease]	10	25	35
E1422A	Diabetes NOS, with end-stage renal disease[ESRD](N08.3*)	5	1	6
E1422B	DM type unknown with CRF[chronic renal failure]		5	5
E1428	DM type unknown with renal complication, other and unspecified		1	1
E143	DM with ophthalmic complications	1	2	3
E1430	DM type unknown with diabetic retinopathy	2	31	33
E1431	DM type unknown with NPDR [nonproliferative diabetic retinopathy]	1	1	2
E1432	DM type unknown with PDR [proliferative diabetic retinopathy]	5	2	7
E1433	DM type unknown with retinopathy, other	1	2	3
E1434	DM type unknown with diabetic cataact		1	1
E1434A	Diabetes NOS, with diabetic cataract(H28.0*)		2	2
E1438	DM type unknown with ophthalmic complication, other and unspecified DM type unknown with ophthalmic complication, other and unspecified	1		1
E144	DM with neurological complications		2	2
E1440	DM type unknown with focal and multifocal neuropathy (mononeuropathy)	1		1
E1440A	Diabetes NOS, with diabetic mononeuropathy	1		1
E1441	DM type unknown with polyneuropathy, generalized symmetric	2	6	8
E1441A	Diabetes NOS, with diabetic polyneuropathy(G63.2*)		1	1
E1442	DM type unknown with autonomic neuropathy	1	1	2
E1448	DM type unknown with neurological complication, other and unspecified	2	6	8
E1450	DM type unknown with PAOD, without gangrene	4	2	6
E1451	DM type unknown with PAOD with gangrene	3		3
E1451A	Diabetes NOS, with diabetic peripheral angiopathy, with gangrene	1		1
E145A	DM with diabetic foot, NOS	1		1
E146	DM with other specified complications		2	2
E1463	DM type unknown, with hypoglycemia	8	3	11
E1463A	Diabetes NOS, with hypoglycemia	1	1	2
E1470	DM type unknown with diabetic Foot, with ulcer, without gangrene	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
E1470	DM type unknown, with ulcer (of lower limb)(angiopathic)(neuropathic)	3		3
E1470B	DM type unknown with diabetic Foot, with ulcer, without gangrene	1		1
E1471	DM type unknown with diabetic Foot, with gangrene	1		1
E1471	DM type unknown, with ulcer (of lower limb)(angiopathic)(neuropathic), with gangrene	1		1
E1471A	Diabetes NOS, with ulcer (of lower limb)(angiopathic)(neuropathic),with gangrene	1		1
E1471B	DM type unknown with diabetic Foot, with gangrene	1	1	2
E1478	DM type unknown with diabetic foot, withtout ulcer or gangrene		2	2
E1478	DM type unknown, with other and unspecified multiple complications		1	1
E1478B	DM type unknown with diabetic foot, withtout ulcer or gangrene	2	2	4
E149	DM		134	134
E149	DM type Unkown without complications	21	2812	2833
E149B	DM, new diagnosis		3	3
Other disorders of glucose regulation and pancreatic internal secretion				
E161A	Hypoglycemia, functional	1		1
E162	Hypoglycemia, unspecified	6	2	8
Disorders of other endocrine glands				
E209	Hypoparathyroidism, unspecified		1	1
E210	Hyperparathyroidism, primary	1		1
E220	Acromegaly		1	1
E220	Acromegaly and pituitary gigantism		1	1
E221	Hyperprolactinemia	3		3
E222	SIADH(Syndrome of inappropriate secretion of antidiuretic hormone)	6	7	13
E230	Hypopituitarism	2	1	3
E230	idiopathic growth hormone deficiency	1		1
E230	Sheehan's syndrome		1	1
E230C	idiopathic growth hormone deficiency	1		1
E230I	Sheehan's syndrome(necrosis of pituitary gland, postpartum)		1	1
E230J	Panhypopituitarism	1	3	4
E230N	Sheehan's syndrome		7	7
E232	DI(Diabetes insipidus)	4	2	6
E236	Pituitary gland disorders, other		1	1
E236	Rathke's cleft cyst		1	1
E236C	Empty sella syndrome	1	1	2
E236D	Rathke's cleft cyst	1	1	2
E242	Cushing's syndrome, drug induced		1	1
E242	Cushing's syndrome, iatrogenic		2	2
E242A	Cushing's syndrome, iatrogenic	5	6	11
E249	Cushing's syndrome, unspecified		2	2
E250B	Congenital adrenal hyperplasia		1	1
E269	(Hyper)aldosteronism, unspecified		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
E273	Adrenocortical insufficiency, drug induced	1	1	2
E274	Adrenocortical insufficiency NOS		8	8
E274	Adrenocortical insufficiency, other and unspecified	4	16	20
E274C	Adrenocortical insufficiency NOS	3	26	29
E278	Adrenal gland disorders, other specified	1	2	3
E279	Adrenal gland disorders, unspecified		2	2
E282	Polycystic ovarian syndrome	1		1
E301	Precocious puberty	5		5
E308	Puberty disorders, other	1		1
E308A	Premature thelarche	2		2
E328	Other diseases of thymus		1	1
E340	Carcinoid syndrome		1	1
E343	Short stature, NEC	3		3
Malnutrition				
E46A	Malnutrition NOS		2	2
Other nutritional deficiencies				
E511A	Dry beriberi		1	1
E512	Wernicke's encephalopathy	5	4	9
E538	vitamin B(other specified groups) deficiency		1	1
E538C	Folate deficiency		1	1
E538F	Vitamin B12 deficiency		1	1
E550	Rickets, active		1	1
Obesity and other hyperalimentation				
E669	Obesity, unspecified	1	3	4
E669	Simple obesity NOS		1	1
Metabolic disorders				
E701	Other hyperphenylalaninemias		1	1
E713	Disorders of fatty-acid metabolism		1	1
E721E	Homocystinemia		1	1
E780	Pure hypercholesterolemia		20	20
E781	Pure hyperglyceridemia		6	6
E782D	Hypercholesterolemia with endogenous hyperglyceridemia		2	2
E785	Hyperlipidemia, unspecified		83	83
E786	Lipoprotein deficiency		1	1
E788	Dyslipidemia		20	20
E788	Other disorders of lipoprotein metabolism		20	20
E788A	Dyslipidemia		127	127
E790	Asymptomatic hyperuricemia		1	1
E790	Hyperuricemia without signs of inflammatory arthritis and tophaceous disease		5	5
E790A	Asymptomatic hyperuricemia		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
E806	Other disorders of bilirubin metabolism	2	3	5
E834	Disorders of magnesium metabolism		1	1
E835	Disorders of calcium metabolism		2	2
E835	Hypocalcemia	1		1
E835A	Hypercalcemia	2	2	4
E835B	Hypocalcemia	1	1	2
E859	Amyloidosis, unspecified		1	1
E860	Dehydration	1	8	9
E870	Hypernatremia		2	2
E870	Hyperosmolality and hypernatremia		1	1
E870C	Hypernatremia	3	4	7
E871	Hyponatremia	12	10	22
E871	Hypo-osmolality and hyponatremia	2	7	9
E871B	Hyponatremia	57	25	82
E872	Acidosis	4	7	11
E872	Metabolic acidosis	1	4	5
E872C	Metabolic acidosis	2	3	5
E873	Alkalosis		1	1
E875	Hyperkalemia	23	14	37
E876	Hypokalemia	7	11	18
E878	Other disorders of electrolyte and fluid balance, NEC		1	1
E878A	Electrolyte imbalance NOS	1	1	2
E880	Disorders of plasma-protein metabolism, NEC		7	7
E880	Other disorders of plasma protein metabolism		1	1
E888A	Launois-Bensaude adenolipomatosis	1		1
E889	Metabolic syndrome		1	1
E889A	Metabolic syndrome		3	3
E890	Hypothyroidism, after RI		1	1
E890	Hypothyroidism, after surgery		1	1
E890	Hypothyroidism, postprocedural		14	14
E890B	Hypothyroidism, after surgery		19	19
E893B	Hypopituitarism, after surgery		1	1
E896	Adrenocortical(-medullary) hypofunction, postprocedural		2	2
Mental and behavioural disorders(F00-F99)				
Organic, including symptomatic, mental disorders				
F000	Dementia in Alzheimer's disease with early onset		1	1
F001	Dementia in Alzheimer's disease with late onset		2	2
F002	Dementia in Alzheimer's disease, atypical or mixed type		1	1
F009	Dementia in Alzheimer's disease, unspecified		68	68
F010	Vascular dementia of acute onset	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
F012	Subcortical vascular dementia	1	3	4
F019	Vascular dementia, unspecified	1	11	12
F020	Dementia in Pick's disease		1	1
F023	Dementia in Parkinson's disease		5	5
F03	Unspecified dementia	11	167	178
F050	Delirium, not superimposed on dementia, so described	4	10	14
F051	Delirium, superimposed on dementia	3	2	5
F058	Delirium of mixed origin	1		1
F058B	Postoperative delirium		1	1
F059	Delirium, unspecified	12	62	74
F063	Organic mood [affective] disorders	2	1	3
F063A	Organic mood [affective] disorders, organic manic disorder	2		2
F064	Organic anxiety disorder	1		1
F067	Mild cognitive disorder	1	9	10
F069	Organic brain syndrome NOS	1		1
F069	Organic mental disorder NOS	1		1
F069A	Organic brain syndrome NOS	1	1	2
F069B	Organic mental disorder NOS	1		1
F079	Unspecified organic personality and behavioral disorder due to brain disease, damage and dysfunction	1	2	3
F09	Unspecified organic or symptomatic mental disorder	1		1
Mental and behavioural disorders due to psychoactive substance use				
F101	Alcohol abuse(non-dependent)		1	1
F101	Harmful use of alcohol	1	4	5
F101A	Alcohol abuse(non-dependent)	1	5	6
F102	Chronic alcoholism	3	8	11
F102	Dependence syndrome of alcohol	87	120	207
F102A	Chronic alcoholism		9	9
F103	Withdrawal state of alcohol	6	3	9
F104	Delirium tremens (alcohol-induced)		1	1
F104	Withdrawal state with delirium of alcohol	4	5	9
F104A	Delirium tremens (alcohol-induced)	1	6	7
F106	Amnestic syndrome due to use of alcohol	2		2
F106	Korsakov's psychosis or syndrome, alcoholic	2		2
F107	Alcoholic dementia NOS		1	1
F107D	Alcoholic dementia NOS	1	4	5
F108A	Alcohol-Induced Mood Disorder	1		1
F110	Acute intoxication of opioids	1		1
F112	Dependence syndrome of opioids		2	2
F130	Acute intoxication of sedatives or hypnotics	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
F131	Harmful use of sedatives or hypnotics	1		1
F132	Dependence syndrome of sedatives or hypnotics	1		1
F134	Withdrawal state with delirium of sedatives or hypnotics	1		1
F155	Psychotic disorder due to use of other stimulants, including caffeine	2		2
F181	Harmful use of volatile solvents		1	1
F190	Acute intoxication of multiple drug and other psychoactive substances	2		2
F190	Acute intoxication of multiple drug and other psychoactive substances, with delirium	1		1
F192	Dependence syndrome of multiple drug and other psychoactive substances		1	1
F195C	Other(or Unknown) Substance-Induced Psychotic Disorder With Delusions	1		1
F198A	Other(or Unknown) Substance-Induced Mood Disorder	2		2
Schizophrenia, schizotypal and delusional disorders				
F200	Paranoid schizophrenia	43	6	49
F200	Paraphrenic schizophrenia	2		2
F201A	Disorganized schizophrenia	1		1
F202	Catatonic schizophrenia	2	1	3
F203	Undifferentiated schizophrenia	22	5	27
F205	Residual schizophrenia	1	2	3
F205C	Schizophrenic residual state	1		1
F208	Other schizophrenia	2	1	3
F208B	Schizophreniform disorder NOS	2		2
F209	Schizophrenia, unspecified	10	27	37
F21H	schizotypal personality disorder		1	1
F220	Delusional disorder	14	1	15
F232	Acute schizophrenia-like psychotic disorder	1	1	2
F233	Other acute predominantly delusional psychotic disorders	2	2	4
F239	Acute and transient psychotic disorder, unspecified	1		1
F239C	Brief reactive psychosis NOS	5		5
F250	Schizoaffective disorder, manic type	7	1	8
F251	Schizoaffective disorder, depressive type	1		1
F252	Schizoaffective disorder, mixed type	11	2	13
F259	Schizoaffective disorder, unspecified		3	3
F29	Psychosis NOS	3	1	4
F29	Unspecified nonorganic psychosis	18	3	21
F29A	Psychosis NOS	1	1	2
Mood [affective] disorders				
F310	Bipolar affective disorder, current episode hypomanic	1	2	3
F311	Bipolar affective disorder, current episode manic without psychotic symptoms	22	4	26
F312	Bipolar affective disorder, current episode manic with psychotic symptoms	11		11
F313	Bipolar affective disorder, current episode mild or moderate depression	10	1	11

코드	진단명	주진단	부진단	합계
F314	Bipolar affective disorder, current episode severe depression without psychotic symptoms	5	2	7
F315	Bipolar affective disorder, current episode severe depression with psychotic symptoms	6	1	7
F316	Bipolar affective disorder, current episode mixed	3	1	4
F318	Bipolar disorder	1	1	2
F318	Other bipolar affective disorders	3	1	4
F318A	Bipolar disorder	3	2	5
F319	Bipolar affective disorder, unspecified	11	28	39
F320	Mild depressive episode	1		1
F321	Moderate depressive episode	3	5	8
F322	Major depression; single episode without psychotic symptoms	2	4	6
F322	Severe depressive episode without psychotic symptoms	27	29	56
F322B	Major depression; single episode without psychotic symptoms	20	19	39
F323	Severe depressive episode with psychotic symptoms	4	1	5
F328	Other depressive episodes		2	2
F329	Depression NOS	5	2	7
F329	Depressive disorder NOS	7	8	15
F329	Depressive episode, unspecified	33	107	140
F329A	Depression NOS	3	14	17
F329B	Depressive disorder NOS	44	17	61
F330	Recurrent depressive disorder, current episode mild	1		1
F332	Major depression, recurrent without psychotic symptoms	2	2	4
F332	Recurrent depressive disorder, current episode severe without psychotic symptoms	2	3	5
F332B	Major depression, recurrent without psychotic symptoms	11	3	14
F339	Recurrent depressive disorder, unspecified	3	3	6
F341	Dysthymia	3	2	5
F341A	Depressive neurosis	1		1
F388	Other specified mood [affective] disorders		1	1
F39	Unspecified mood [affective] disorder		1	1
Neurotic, stress-related and somato form disorders				
F400	Agoraphobia		1	1
F400B	Agoraphobia, with panic disorder	1		1
F401	Social phobias		2	2
F402C	Claustrophobia		1	1
F409	Phobic anxiety disorder, unspecified		1	1
F410	Panic disorder [episodic paroxysmal anxiety]	8	24	32
F410A	Panic attack	1		1
F411	Generalized anxiety disorder	8	30	38

코드	진단명	주진단	부진단	합계
F412	Mixed anxiety and depressive disorder	19	11	30
F412A	Anxiety depression (mild or not persistent)	1		1
F419	Anxiety disorder, unspecified	28	51	79
F419	Anxiety NOS		4	4
F419A	Anxiety NOS	3	4	7
F428	Other obsessive-compulsive disorders	1		1
F429	Obsessive compulsive disorder, unspecified	3	3	6
F430	Acute stress reaction	3	1	4
F431	Post-traumatic stress disorder	5	7	12
F432	Adjustment disorder with disturbance of emotions	1		1
F432	Adjustment disorders	11	10	21
F432	Adjustment disorders, mixed anxiety and depressive reaction	2		2
F432C	Adjustment disorders, mixed anxiety and depressive reaction	14	7	21
F432F	Adjustment disorders, with mixed disturbance of emotions and conduct	2		2
F432H	Adjustment disorder with disturbance of emotions	1		1
F432K	Grief reaction	1		1
F439	Reaction to severe stress, unspecified	1		1
F444	Dissociative motor disorders		4	4
F445	Dissociative convulsions		1	1
F449	Conversion reaction	1		1
F449	Dissociative [conversion] disorder, unspecified	4	2	6
F450	Somatization disorder	1	5	6
F451	Undifferentiated somatoform disorder	36	17	53
F452	Hypochondriacal disorder		3	3
F453	Hyperventilation syndrome	1	1	2
F453W	Psychogenic forms of irritable bowel syndrome	1		1
F458	Other somatoform disorders		1	1
F459	Somatoform disorder, unspecified	12	8	20
F459A	Psychosomatic disorder NOS		1	1
F480A	Fatigue syndrome	1		1
F489A	Neurosis NOS	1		1
Behavioural syndromes associated with physiological disturbances and physical factors				
F500	Anorexia nervosa	1	2	3
F502	Bulimia nervosa		3	3
F509	Eating disorder, unspecified		6	6
F510	Nonorganic insomnia		15	15
F522	Male erectile disorder	1		1
F522B	Male erectile disorder	1		1
F530B	Postpartum depression NOS	2	1	3
Disorders of adult personality and behaviour				

코드	진단명	주진단	부진단	합계
F602	Antisocial personality (disorder)		1	1
F602	Dissocial personality disorder		2	2
F603	Borderline personality (disorder)	2	4	6
F603	Emotionally unstable personality disorder	1	8	9
F603A	Borderline personality (disorder)	1	14	15
F604	Histrionic personality disorder		6	6
F605	Anankastic personality disorder	1		1
F606	Anxious [avoidant] personality disorder		1	1
F607	Dependent personality disorder		1	1
F608	Other specific personality disorders		1	1
F608A	Narcissistic personality (disorder)		1	1
F609	Personality disorder, unspecified	1	8	9
F628	Other enduring personality changes		1	1
F638A	Intermittent explosive disorder	1		1
F639	Habit and impulse disorder, unspecified	1	1	2
F681	Intentional production or feigning of symptoms or disabilities, either physical or psychological [factitious disorder]		1	1
F688	Other specified disorders of adult personality and behavior		1	1
Mental retardation				
F708	MR(mental retardation), mild with other impairments of behavior	1	1	2
F709	MR(mental retardation), mild without mention of impairment of behavior	1	3	4
F710	MR(mental retardation), moderate with the statement of no, or minimal, impairment of behavior		1	1
F711	MR(mental retardation), moderate with significant impairment of behavior requiring attention or treatment	1		1
F721	MR(mental retardation), severe with significant impairment of behavior requiring attention or treatment		1	1
F739	MR(mental retardation), profound without mention of impairment of behavior		1	1
F799	MR		1	1
F799	MR(mental retardation), unspecified without mention of impairment of behavior		16	16
Disorders of psychological development				
F812	Specific disorder of arithmetical skills		1	1
F840	Childhood autism		4	4
F841	Atypical autism		2	2
F841B	Mental retardation with autistic features	1	1	2
F845	Asperger's syndrome	1		1
F849	Pervasive developmental disorder, unspecified		1	1
F89A	Developmental disorder NOS		1	1
Behavioural and emotional disorders with onset usually occurring in childhood and adolescence				
F900	Attention deficit disorder with hyperactivity	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
F911B	Unsocialized aggressive disorder		1	1
F919	Conduct disorder, unspecified	1	1	2
F920	Depressive conduct disorder	1		1
F952	Combined vocal and multiple motor tic disorder [de la Tourette]	1	1	2
F959	Tic disorders, unspecified		1	1
F980	Nonorganic enuresis		1	1
Unspecified mental disorder				
F99	Mental disorder NOS	2		2
Diseases of the nervous system(G00-G99)				
Inflammatory diseases of the central nervous system				
G002	Streptococcal meningitis	1		1
G009	Bacterial meningitis, unspecified	4	1	5
G020F	Meningitis due to mumps		2	2
G030	Aseptic meningitis		1	1
G030	Nonbacterial meningitis	1		1
G030	Nonpyogenic meningitis	30	2	32
G030B	Aseptic meningitis	25	1	26
G039	Meningitis, unspecified	26	16	42
G039B	idiopathic hypertrophic pachymeningitis	1		1
G040	Acute disseminated encephalitis		1	1
G048	Other encephalitis, myelitis and encephalomyelitis		1	1
G048B	Limbic encephalitis	1		1
G048C	atopic myelitis	2		2
G049	Encephalitis NOS		2	2
G049	Encephalitis, myelitis and encephalomyelitis, unspecified		2	2
G049A	Encephalitis NOS	4	1	5
G049C	Myelitis	4		4
G050E	Tuberculous encephalitis, myelitis or encephalomyelitis		1	1
G051	Encephalitis, myelitis and encephalomyelitis in viral diseases classified elsewhere		1	1
G051H	Encephalitis, myelitis or encephalomyelitis in zoster		1	1
G060	Abscess (embolic) of brain [any part]	1		1
G061	Abscess (embolic) of spinal cord [any part]	1		1
G061B	Epidural intraspinal abscess or granuloma	2	1	3
G07	Intracranial and intraspinal abscess and granuloma in diseases classified elsewhere		1	1
G07D	Tuberculoma of brain		1	1
G08	Intracranial and intraspinal phlebitis and thrombophlebitis	1		1
G09	Sequela of inflammatory diseases of central nervous system		3	3
Systemic atrophies primarily affecting the central nervous system				

코드	진단명	주진단	부진단	합계
G111F	Spinocerebellar ataxia	2	1	3
G1221	Amyotrophic lateral sclerosis	2	3	5
G1222	Primary lateral sclerosis		1	1
G1228	Other and unspecified motor neuron disease		1	1
G129	Spinal muscular atrophy, unspecified		1	1
Extrapyramidal and movement disorders				
G20	Dementia in Parkinsonism(F02,3*)		1	1
G20	Dementia in Parkinson's disease(F02,3*)	1		1
G20	Parkinsonism or Parkinson's disease NOS	2	2	4
G20	Parkinson's disease	15	86	101
G20B	Idiopathic parkinsonism or Parkinson's disease	2		2
G20D	Parkinsonism or Parkinson's disease NOS	2	3	5
G210	Malignant neuroleptic syndrome		1	1
G210A	Neuroleptic induced parkinsonism		1	1
G211	Drug-induced akathisia		1	1
G211	Other drug-induced secondary parkinsonism	2	9	11
G211A	Drug-induced akathisia		8	8
G240	Drug-induced dystonia		1	1
G244	Idiopathic orofacial dystonia		1	1
G244A	Orofacial dyskinesia		1	1
G250	Essential tremor		2	2
G253	Myoclonus	1		1
G255	Other chorea		1	1
G258	Restless legs syndrome	1	1	2
G258	Stiff-man syndrome	1		1
G258A	Restless legs syndrome		3	3
G258C	PLMD(Periodic limb movement disorder)	1		1
G259	Extrapyramidal and movement disorder, unspecified	1	9	10
Other degenerative diseases of the nervous system				
G300	Alzheimer's disease with early onset	1		1
G301	Alzheimer's disease with late onset	2		2
G301	Dementia in Alzheimer's disease with late onset(F00,1*)	1		1
G308	Other Alzheimer's disease	1		1
G309	Alzheimer's disease, unspecified	15	50	65
G309	Dementia in Alzheimer's disease, unspecified(F00,8*)	1	3	4
G309	Dementia in Alzheimer's disease, unspecified(F00,9*)	1	2	3
G3100A	Frontotemporal dementia(FTD)		1	1
G3108	Other circumscribed brain atrophy		1	1
G312D	Alcoholic encephalopathy	2		2
G3182	Lewy body(ies)(dementia)(disease)	3	3	6

코드	진단명	주진단	부진단	합계
G319	Degenerative disease of nervous system, unspecified	1	1	2
G320	Subacute combined degeneration of spinal cord in diseases classified elsewhere		1	1
G328	Other specified degenerative disorders of nervous system in diseases classified elsewhere		5	5
Demyelinating diseases of the central nervous system				
G35	Multiple sclerosis	1		1
G35C	Multiple sclerosis NOS	2	1	3
G373	Acute transverse myelitis in demyelinating disease of central nervous system	1	3	4
G379	Demyelinating disease of central nervous system, unspecified	1	1	2
Episodic and paroxysmal disorders				
G4000	Localization-related(focal)(partial) idiopathic epilepsy and epileptic syndromes with seizures of localized onset, Without intractable epilepsy	6	3	9
G4010B	Simple partial seizures developing into secondarily generalized seizures, Without intractable epilepsy	1		1
G4020	Localization-related(focal)(partial) symptomatic epilepsy and epileptic syndromes with complex partial seizures, Without intractable epilepsy		3	3
G4030	Generalized idiopathic epilepsy and epileptic syndromes, Without intractable epilepsy	2		2
G4030J	Myoclonic nonspecific epileptic seizures, Without intractable epilepsy		1	1
G4040	Lennox-Gastaut syndrome, Without intractable epilepsy		1	1
G4040	Other generalized epilepsy and epileptic syndromes, Without intractable epilepsy		1	1
G4040D	Lennox-Gastaut syndrome, Without intractable epilepsy		3	3
G4041	Lennox-Gastaut syndrome, With intractable epilepsy		1	1
G4041C	Infantile spasms, With intractable epilepsy		1	1
G4090	Epilepsy, unspecified, Without intractable epilepsy	28	21	49
G4091	Epilepsy, unspecified, With intractable epilepsy	1		1
G412	Complex partial status epilepticus	2		2
G418	Other status epilepticus	1		1
G419	Status epilepticus, unspecified	22	1	23
G4300	Migraine without aura [common migraine], without status migrainosus	3	1	4
G4301	Migraine without aura [common migraine], with status migrainosus	1		1
G4301A	Probable migraine without aura [common migraine], with status migrainosus		1	1
G4310	Migraine with aura [classical migraine], without status migrainosus	1	1	2
G4310CA	Probable hemiplegic migraine, familial, without status migrainosus	1		1
G438C	Benign paroxysmal vertigo of childhood(CHILDHOOD PERIODIC SYNDROME)		1	1
G439	Migraine, unspecified	13	8	21
G440	Cluster headache syndrome		1	1
G442	Tension headache NOS	1	2	3
G442	Tension-type headache	4	4	8

코드	진단명	주진단	부진단	합계
G442A	tension-type headache, chronic		1	1
G442C	Tension headache NOS	7	1	8
G442E	tension type headache, Probable	2		2
G444	headache, drug-induced	1		1
G450	Vertebro-basilar artery syndrome	3	1	4
G450	Vertebro-basilar insufficiency	3		3
G450A	Vertebro-basilar insufficiency	3	1	4
G450B	Top of basilar syndrome	5	1	6
G454	Transient global amnesia	9	1	10
G458	Other transient cerebral ischemic attacks and related syndromes	1		1
G459	TIA	6		6
G459	Transient cerebral ischemia NOS	2		2
G459	Transient cerebral ischemic attack, unspecified	7	2	9
G459C	TIA	57	5	62
G463	Brain stem stroke syndrome (I60-I67+)		1	1
G470	Disorders of initiating and maintaining sleep [insomnias]	2	29	31
G470A	Insomnia, organic	3	5	8
G4730	Obstructive sleep apnea	28	2	30
G4738	Other sleep apnoea	1		1
G479	Sleep disorder, unspecified		7	7
Nerve, nerve root and plexus disorders				
G500	Trigeminal neuralgia	3	4	7
G500C	Occipital neuralgia	1		1
G510	Bell's palsy	14	3	17
G510	Facial palsy		1	1
G510A	Facial palsy	4	2	6
G513	Clonic hemifacial spasm	4	1	5
G530	Postherpetic neuralgia		5	5
G530	Postzoster neuralgia		7	7
G530	Ramsay-Hunt syndrome	2		2
G530C	Postherpetic neuralgia		6	6
G530D	Ramsay-Hunt syndrome	2	2	4
G540	Brachial plexus disorders	4	1	5
G541	Lumbosacral plexus disorders	1		1
G544	Lumbosacral root disorders, NEC	1		1
G551	Nerve root and plexus compressions in intervertebral disc disorders (M50-M51+)		342	342
G560	Carpal tunnel syndrome	59	4	63
G562	Cubital tunnel syndrome	3		3
G562	Lesion of ulnar nerve	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
G562	Tardy ulnar nerve palsy	1	1	2
G562A	Tardy ulnar nerve palsy	1		1
G562B	Cubital tunnel syndrome	7		7
G571	Meralgia paresthetica		1	1
G575	Tarsal tunnel syndrome	1		1
G576	Lesion of plantar nerve	1		1
G576A	Morton's metatarsalgia	1		1
G589	Mononeuropathy, unspecified	1		1
G590	Diabetic mononeuropathy		4	4
Polyneuropathies and other disorders of the peripheral nervous system				
G610	Guillain-Barre syndrome	6	3	9
G610B	Miller Fisher Syndrome	1		1
G618A	CIDP(chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy)	1	2	3
G621	Alcoholic polyneuropathy		4	4
G629	Peripheral neuropathy	1		1
G629	Polyneuropathy, unspecified	1	9	10
G629A	Neuropathy NOS	1		1
G629B	Peripheral neuropathy		3	3
G632	Diabetic polyneuropathy		65	65
Diseases of myoneural junction and muscle				
G700	Myasthenia gravis	2		2
G709	Myoneural disorder, unspecified	1		1
G710	Muscular dystrophy		1	1
G710	Oculopharyngeal muscular dystrophy		1	1
G710	Progressive muscular dystrophy		1	1
G710K	Severe [Duchenne] muscular dystrophy		1	1
G713A	MELAS syndrome		1	1
G720	Drug-induced myopathy	2		2
G723	Periodic paralysis	1		1
G723F	Hypokalemic periodic paralysis	1	1	2
G728	Other specified myopathies		1	1
G729	Myopathy, unspecified	2		2
Cerebral palsy and other paralytic syndromes				
G800	Spastic cerebral palsy		1	1
G8000	Spastic diplegic cerebral palsy		3	3
G8001	Spastic hemiplegic cerebral palsy	3	2	5
G8002	CP(cerebral palsy), spastic tetraplegic	1		1
G8002	Spastic quadriplegic cerebral palsy	1	6	7
G8009	Spastic cerebral palsy, unspecified	2	5	7
G800C	CP(cerebral palsy), spastic		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
G802	Infantile hemiplegia		1	1
G803A	CP(cerebral palsy), Athetoid		1	1
G803B	CP(cerebral palsy), Dystonic		1	1
G809	CP(cerebral palsy) NOS		1	1
G809	CP(cerebral palsy), unspecified		2	2
G809A	CP(cerebral palsy) NOS		4	4
G819	Hemiplegia, unspecified		25	25
G8190	Hemiplegia, unspecified, right dominant side		26	26
G8191	Hemiplegia, unspecified, left dominant side		12	12
G8192	Hemiplegia, unspecified, right nondominant side		1	1
G8193	Hemiplegia, unspecified, left nondominant side		17	17
G8199	Hemiplegia, unspecified, unspecified side	3	146	149
G822	Paraplegia (lower) NOS		1	1
G822	Paraplegia, unspecified	1	41	42
G822B	Paraplegia (lower) NOS		8	8
G824	Spastic tetraplegia		1	1
G825	Quadriplegia NOS	1	28	29
G825	Tetraplegia, unspecified		78	78
G825A	Quadriplegia NOS	3	117	120
G834	Cauda equina syndrome	3	16	19
G834A	Neurogenic bladder due to cauda equina syndrome		2	2
G839	Paralytic syndrome, unspecified		2	2
Other disorders of the nervous system				
G903	Multi-system degeneration		2	2
G910	Communicating hydrocephalus		5	5
G911	Obstructive hydrocephalus	1	2	3
G912	NPH(Normal pressure hydrocephalus)	11	5	16
G913	Post-traumatic hydrocephalus, unspecified		1	1
G919	Hydrocephalus, unspecified	9	20	29
G92	Toxic encephalopathy		1	1
G930A	Arachnoid cyst		1	1
G930C	Nontraumatic subdural fluid collection	1		1
G930D	Nontraumatic subdural hygroma		1	1
G931	Anoxic brain damage, NEC	1	1	2
G931	Hypoxic brain injury		3	3
G931A	Hypoxic brain injury	2	18	20
G932	Benign intracranial hypertension		1	1
G934	Encephalopathy, unspecified	9	16	25
G935A	Compression of brain (stem)		1	1
G936	Cerebral edema		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
G9380	Metabolic encephalopathy	3	2	5
G9388	Other specified disorders of brain	3	4	7
G9388C	Pneumocephalus		1	1
G939	Disorder of brain, unspecified	2	3	5
G948	Other specified disorders of brain in diseases classified elsewhere		1	1
G950	Syringomyelia and syringobulbia	1		1
G951G	Spinal subdural hemorrhage	1		1
G952	Cord compression, unspecified		2	2
G958	Conus medullaris syndrome		1	1
G958F	Conus medullaris syndrome		1	1
G959	Disease of spinal cord, unspecified	1		1
G959	Myelopathy, cervical		5	5
G959	Myelopathy, thoracic	1	2	3
G959B	Myelopathy, cervical	6	14	20
G959D	Myelopathy, thoracic	2	1	3
G960	Cerebrospinal fluid leak	1	2	3
G961	Disorders of meninges, NEC		1	1
G968	Other specified disorders of central nervous system		1	1
G971	Other reaction to spinal and lumbar puncture	3	1	4
G978	Other postprocedural disorders of nervous system	1	3	4
G990	Autonomic neuropathy in endocrine and metabolic diseases		4	4
G990B	Diabetic autonomic neuropathy		1	1
G992	Myelopathy in diseases classified elsewhere		16	16
G992	Myelopathy in intervertebral disc disorders		3	3
G992	Myelopathy in spondylosis		1	1
G992B	Myelopathy in intervertebral disc disorders		12	12
G992D	Myelopathy in spondylosis		5	5
G998	Other specified disorders of nervous system in diseases classified elsewhere		2	2
Diseases of the eye and adnexa(H00-H59)				
Disorders of eyelid, lacrimal system and orbit				
H0000	Hordeolum externum		1	1
H0008B	Cellulitis of eyelid	3		3
H001	Chalazion, Both	1		1
H0109	Unspecified blepharitis		1	1
H0109Z	Blepharitis, Both		3	3
H010Z	Blepharitis , Both		1	1
H0209	Entropion and trichiasis of eyelid, Both	1		1
H0209	Unspecified entropion of eyelid	1		1
H0281	Cysts of eyelid	1		1
H041	Other disorders of lacrimal gland		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
H0411	Dry eye syndrome		3	3
H0454	Aquired stenosis of nasolacrimal duct	11		11
H050	Cellulitis of orbit, Left	1		1
H050	Cellulitis of orbit, Right	1		1
H050B	Cellulitis of orbit	1		1
H050BL	Cellulitis of orbit, Left	1		1
H050BR	Cellulitis of orbit, Right		1	1
H051	Chronic inflammatory disorders of orbit		1	1
H052	Exophthalmic conditions		1	1
H054R	Enophthalmos, Right		1	1
H062	Thyroid orbitopathy		2	2
H062L	Thyroid orbitopathy, Left		1	1
Disorders of conjunctiva				
H101	Acute atopic conjunctivitis		1	1
H101AZ	Allergic conjunctivitis, Both		1	1
H103	Acute conjunctivitis, unspecified		3	3
H103Z	Acute conjunctivitis, unspecified, Both		1	1
H109	Conjunctivitis, unspecified		8	8
H1108	Other and unspecified pterygium of eye	5		5
H113	Subconjunctival hemorrhage	1		1
H113R	Subconjunctival hemorrhage, Right		2	2
H113Z	Subconjunctival hemorrhage, Both		1	1
H1188	Other specified disorders of conjunctiva	1		1
H131	Conjunctivitis in infectious and parasitic diseases classified elsewhere		1	1
Disorders of sclera, cornea, iris and ciliary body				
H1609	Unspecified corneal ulcer		3	3
H169	Keratitis, unspecified	1		1
H182R	Other corneal edema, Right		1	1
H185	Hereditary corneal dystrophies		1	1
H192	Keratitis and keratoconjunctivitis in other infectious and parasitic diseases classified elsewhere		1	1
H192	Keratitis and keratoconjunctivitis in other infectious and parasitic diseases classified elsewhere, Left		1	1
H192A	Epidemic keratoconjunctivitis		1	1
H192AR	Epidemic keratoconjunctivitis, Right		1	1
H209AL	Uveitis, Left	1		1
H209AR	Uveitis, Right		1	1
H210R	Hyphema, Right	2		2
Disorders of lens				
H2501	Cortical senile cataract, left	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
H2590	Senile cataract, unspecified, right	250	6	256
H2591	Senile cataract, unspecified, left	228	13	241
H2592	Senile cataract, unspecified, bilateral	12	5	17
H2599	Senile cataract, unspecified, unspecified side		2	2
H2600	Infantile, juvenile and presenile cataract, Right	1	1	2
H2611	Traumatic cataract, Left	1	2	3
H2640	After-cataract, right		1	1
H2681	Other specified cataract, Left		1	1
H269	Cataract, unspecified		3	3
H2690	Cataract, unspecified, Right	1	3	4
H2691	Cataract, unspecified, Left		5	5
H2699	Cataract, unspecified, unspecified side		3	3
H270	Aphakia	1		1
H270L	Aphakia, Left	2		2
H270R	Aphakia, Right		1	1
H280	Diabetic cataract		2	2
H280L	Diabetic cataract, Left		1	1
Disorders of choroid and retina				
H308L	Other chorioretinal inflammations, Left		1	1
H309EL	Acute retinal necrosis, Left	2		2
H309EZ	Acute retinal necrosis, Both	1		1
H3309	Unspecified retinal detachment with retinal break	7	4	11
H332	Retinal detachment NOS	1		1
H332	Serous retinal detachment		1	1
H332AL	Retinal detachment NOS, Left	1		1
H3339	Retinal break NOS		1	1
H334	Traction detachment of retina		2	2
H334AL	Proliferative vitreo-retinopathy with retinal detachment, Left	1	1	2
H334L	Traction detachment of retina, Left	1	1	2
H334R	Traction detachment of retina, Right	2	4	6
H334Z	Traction detachment of retina, Both		1	1
H350EZ	Hypertensive retinopathy , Both		1	1
H352AL	Proliferative vitreoretinopathy, Left	3		3
H3533	Macula hole, Left	1		1
H3533	Macular cyst, hole, or pseudohole		1	1
H3533AL	Macula hole, Left	2		2
H3533AR	Macula hole, Right	1		1
H3536	Epiretinal membrane		1	1
H3536	Epiretinal membrane, Right	2		2
H3536AL	Epiretinal membrane, Left	3	1	4

코드	진단명	주진단	부진단	합계
H3536AR	Epiretinal membrane, Right		4	4
H3539	Degeneration of macula and posterior pole, Both	1		1
H3539	Unspecified macular degeneration(age-related)		1	1
H3551	Pigmentary retinal dystrophy		1	1
H3551C	Retinitis pigmentosa		1	1
H356	Retinal hemorrhage		1	1
H3570L	Central serous chorioretinopathy, Left		1	1
H360	Diabetic retinopathy		259	259
H360	DMR		1	1
H360	Nonproliferative diabetic retinopathy, Both		1	1
H360	Proliferative diabetic retinopathy		2	2
H360A	Nonproliferative diabetic retinopathy		2	2
H360AZ	Nonproliferative diabetic retinopathy, Both		4	4
H360B	Proliferative diabetic retinopathy		1	1
H360BL	Proliferative diabetic retinopathy, Left		2	2
Glaucoma				
H4019AL	Primary open angle glaucoma, Left	3		3
H40200	Acute angle-closure glaucoma, Right	1		1
H40210	Chronic angle-closure glaucoma, Right	2		2
H40211	Chronic angle-closure glaucoma, Left	4		4
H40212	Chronic angle-closure glaucoma, Bilateral	1		1
H40290	Unspecified primary angle-closure glaucoma, Right	1		1
H40291	Unspecified primary angle-closure glaucoma, Left	1		1
H4050A	Phacolytic glaucoma, right	1		1
H4051	Glaucoma secondary to other eye disorders, Left	2	2	4
H40880	Other glaucoma, Right	3		3
H40881	Other glaucoma, Left	2		2
H408AR	Neovascular glaucoma , Right	1		1
H4090	Glaucoma, unspecified, Right		1	1
H4091	Glaucoma, unspecified, Left		1	1
H4092	Glaucoma, unspecified, Bilateral		2	2
H4099	Glaucoma, unspecified, Unspecified side	2	3	5
Disorders of vitreous body and globe				
H431	Vitreous hemorrhage	2	7	9
H431	Vitreous hemorrhage, Both		1	1
H431L	Vitreous hemorrhage, Left		5	5
H431R	Vitreous hemorrhage, Right	1	6	7
H4330	Vitreous membranes and strands		1	1
H4338	Other vitreous opacities		2	2
H445BZ	Phthisis bulbi, Both	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Disorders of optic nerve and visual pathways				
H46	Optic neuritis	2		2
H46	Optic neuritis, Left	1		1
H46	Optic neuropathy, except ischemic	1		1
H46L	Optic neuritis, Left	2		2
H46R	Optic neuritis, Right	1		1
H470CR	Ischemic optic neuropathy, Right	1		1
H471	Papilledema, unspecified, Left		1	1
Disorders of ocular muscles, binocular movement, accommodation and refraction				
H490	oculomotor nerve palsy(Third nerve palsy), Right		1	1
H490L	oculomotor nerve palsy(Third nerve palsy), Left		1	1
H490R	oculomotor nerve palsy(Third nerve palsy), Right	1	2	3
H491R	trochlear nerve palsy(Fourth nerve palsy), Right	1		1
H492	abducent nerve palsy(Sixth nerve palsy)		1	1
H492L	abducent nerve palsy(Sixth nerve palsy), Left	2		2
H492R	abducent nerve palsy(Sixth nerve palsy), Right	6	1	7
H498AZ	External ophthalmoplegia NOS, Both	1		1
H499	Paralytic strabismus, unspecified	1		1
H5009	Convergent concomitant strabismus	1		1
H5009	Unspecified esotropia	1		1
H5019	Unspecified exotropia	3		3
H5020	Hypertropia		1	1
H5020	Hypertropia, Left	1		1
H5033	Intermittent alternating exotropia	1		1
H5039	Unspecified intermittent heterotropia	15		15
H509	Strabismus, unspecified	1		1
H512L	INO(Internuclear ophthalmoplegia), Left		1	1
H5250R	Internal ophthalmoplegia (complete)(total), Right	1		1
Visual disturbances and blindness				
H532	Diplopia	1	2	3
H5345A	Heteronymous hemianop(s)ia		2	2
H538	Other visual disturbances		1	1
H544R	Blindness, one eye, Right		2	2
H545R	Low vision, one eye, Right		1	1
Other disorders of eye and adnexa				
H588	Other specified disorders of eye and adnexa in diseases classified elsewhere		7	7
H588	Other specified disorders of eye and adnexa in diseases classified elsewhere, Left		2	2
H588L	Other specified disorders of eye and adnexa in diseases classified elsewhere, Left		1	1
Diseases of the ear and mastoid process(H60-H95)				
Diseases of extenal ear				

코드	진단명	주진단	부진단	합계
H6008	Other abscess of external ear	1		1
H601	Cellulitis of auricle	1	1	2
H601A	Cellulitis of auricle	1		1
H604	Cholesteatoma of external ear		2	2
H6059A	Acute otitis externa NOS	1	1	2
H609	Otitis externa, unspecified		3	3
H6100	Acute perichondritis	3		3
H6109	Unspecified perichondritis		1	1
H620A	Otitis externa in erysipelas		1	1
Diseases of middle ear and mastoid				
H6500	Acute serous otitis media, unilateral or unspecified	1		1
H65101	Allergic(mucoid)(sanguinous)(serous) otitis media, acute and subacute, bilateral		1	1
H6520	Chronic serous otitis media, unilateral or unspecified	1		1
H6530	Chronic mucoid otitis media, unilateral or unspecified	1		1
H6590	Nonsuppurative otitis media, unspecified, unilateral or unspecified	5	1	6
H6590	Otitis media with effusion (nonpurulent), unilateral or unspecified	5	2	7
H6590	Serous otitis media, unilateral or unspecified		1	1
H6590C	Exudative otitis media, unilateral or unspecified		2	2
H6590E	Otitis media with effusion (nonpurulent), unilateral or unspecified	7	1	8
H6590F	Secretory otitis media, unilateral or unspecified		1	1
H6590H	Serous otitis media, unilateral or unspecified	9	1	10
H6591	Nonsuppurative otitis media, unspecified, bilateral	6	4	10
H6591	Otitis media with effusion (nonpurulent), bilateral	17	3	20
H6591	Serous otitis media, bilateral		3	3
H6591E	Otitis media with effusion (nonpurulent), bilateral	20	4	24
H6591H	Serous otitis media, bilateral	24	6	30
H66000	Acute suppurative otitis media without spontaneous rupture of ear drum, unilateral or unspecified	1		1
H669	Otitis media, unspecified	1	3	4
H6690	Acute otitis media NOS, unilateral or unspecified		21	21
H6690	Chronic otitis media NOS, unilateral or unspecified	27	1	28
H6690	Otitis media NOS, unilateral or unspecified		2	2
H6690	Otitis media, unspecified, unilateral or unspecified	8	77	85
H6690A	Acute otitis media NOS, unilateral or unspecified	6	46	52
H6690B	Chronic otitis media NOS, unilateral or unspecified	95	2	97
H6690C	Otitis media NOS, unilateral or unspecified	1	9	10
H6691	Acute otitis media NOS, bilateral	1	8	9
H6691	Chronic otitis media NOS, bilateral	4	1	5
H6691	Otitis media, unspecified, bilateral	5	11	16

코드	진단명	주진단	부진단	합계
H6691A	Acute otitis media NOS, bilateral	1	8	9
H6691B	Chronic otitis media NOS, bilateral	12	4	16
H6691C	Otitis media NOS, bilateral	4	2	6
H669A	Acute otitis media NOS		1	1
H669B	Chronic otitis media NOS		1	1
H670B	Otitis media in tuberculosis		1	1
H700	Acute mastoiditis	2		2
H700B	Empyema of mastoid		1	1
H709	Mastoiditis, unspecified		2	2
H71	Cholesteatoma of middle ear	1	3	4
H71A	Cholesteatoma tympani		1	1
H729	Perforation of tympanic membrane, unspecified	1		1
H749	Disorder of middle ear and mastoid, unspecified	1		1
Diseases of inner ear				
H810	Meniere's disease	3	3	6
H810B	Meniere's syndrome or vertigo	1		1
H811	Benign paroxysmal vertigo	5	6	11
H811	BPPV	2		2
H811	BPPV(Benign paroxysmal peripheral vertigo)	1	1	2
H811A	BPPV(Benign paroxysmal peripheral vertigo)	10	3	13
H812	Vestibular neuronitis	34	5	39
H8138	Peripheral NOS vertigo	3		3
H830	Labyrinthitis	2		2
H832	Labyrinthine dysfunction		1	1
Other disorders of ear				
H900	Conductive hearing loss, bilateral		1	1
H901	Conductive hearing loss, unilateral with unrestricted hearing on the contralateral side	4		4
H902	Conductive hearing loss, unspecified	1		1
H903	Sensorineural hearing loss, bilateral	1	2	3
H904	Sensorineural hearing loss, unilateral with unrestricted hearing on the contralateral side	37	4	41
H904	SNHL, unilateral	2	1	3
H905	Sensorineural hearing loss, unspecified	9	3	12
H905	SNHL, unspecified	2		2
H9120	Sudden idiopathic hearing loss, Unilateral	1		1
H9121	Sudden idiopathic hearing loss, Bilateral		2	2
H9190	Hearing loss, unspecified, Unilateral		2	2
H9190C	Low frequency deafness, Unilateral	1		1
H9191	Hearing loss, unspecified, Bilateral		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
H9199	Hearing loss, unspecified, Unspecified side		1	1
H9199A	Deafness NOS, Unspecified side		1	1
H931	Tinnitus	1	6	7
H940	Acoustic neuritis in infectious and parasitic diseases classified elsewhere		4	4
H950	Recurrent cholesteatoma of postmastoidectomy cavity	1		1
Diseases of the circulatory system(I00-I99)				
Acute rheumatic fever				
I019	Acute rheumatic heart disease, unspecified	1		1
Chronic rheumatic heart diseases				
I050	Mitral (valve) stenosis	3	12	15
I051B	Rheumatic mitral regurgitation		1	1
I052	Mitral stenosis with incompetence or regurgitation		1	1
I052A	Mitral stenosis with incompetence or regurgitation		1	1
I071	Tricuspid insufficiency		1	1
I071	Tricuspid regurgitation		1	1
I071B	Tricuspid regurgitation	1	4	5
I080	Disorders of both mitral and aortic valves		8	8
I081	Disorders of both mitral and tricuspid valves	1	4	5
I083	Combined disorders of mitral, aortic and tricuspid valves		3	3
Hypertensive diseases				
I10	Hypertension, essential(primary)		10	10
I101	Hypertension, malignant	2		2
I109	HTN	2	552	554
I109	Hypertension		4	4
I109	Hypertension, arterial		5	5
I109	Hypertension, essential		34	34
I109	Hypertension, primary	1	3	4
I109	Unspecified hypertension	24	6670	6694
I109B	Hypertension, essential	7	71	78
I109C	Hypertension, primary		5	5
I10B	Hypertension		161	161
I119	Hypertensive heart disease NOS	1	2	3
I119	Hypertensive heart disease without (congestive) heart failure		1	1
I119A	Hypertensive heart disease NOS	1	2	3
I120	Hypertensive renal disease with renal failure	10	3	13
I120B	Hypertensive renal failure	6	4	10
I151	Hypertension secondary to other renal disorders	1		1
I159	Secondary hypertension, unspecified	1	1	2
Ischaemic heart diseases				
I200	Unstable angina	111	16	127

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I201	Angina pectoris with documented spasm		1	1
I201	Variant angina		1	1
I201	Vasospastic angina	1		1
I201D	Variant angina	5	5	10
I201E	Vasospastic angina	6	2	8
I208	Other forms of angina pectoris	2		2
I2080	Angina of effort	1		1
I2080	Atypical angina	19	1	20
I2080	Stable angina	9	3	12
I2080B	Stable angina	73	11	84
I2088	Stable angina	1		1
I209	Angina NOS		3	3
I209	Angina pectoris, unspecified	56	44	100
I209A	Angina NOS	8	29	37
I210	Acute transmural myocardial infarction of anterior wall	1		1
I210	STEMI(anterior)	1		1
I210E	ST elevation myocardial infarction(STEMI) of anterior wall	4	1	5
I211	Acute transmural myocardial infarction of inferior wall	2		2
I211	ST elevation myocardial infarction(STEMI) of inferior wall	1		1
I211E	ST elevation myocardial infarction(STEMI) of inferior wall	2	1	3
I212D	Transmural infarction (acute) of lateral (wall) NOS	1		1
I213	ST elevation myocardial infarction(STEMI)	6		6
I213B	ST elevation myocardial infarction(STEMI)	32	5	37
I214	Acute subendocardial myocardial infarction	1	1	2
I2140B	No ST elevation myocardial infarction(NSTEMI), anterior wall	3	1	4
I2141	No ST elevation myocardial infarction(NSTEMI), inferior wall	1		1
I2141B	No ST elevation myocardial infarction(NSTEMI), inferior wall	1		1
I2148B	No ST elevation myocardial infarction(NSTEMI), other wall	1		1
I2149	Acute subendocardial myocardial infarction, unspecified site	20	6	26
I2149	No ST elevation myocardial infarction(NSTEMI), unspecified site	15	3	18
I2149B	No ST elevation myocardial infarction(NSTEMI), unspecified site	72	17	89
I214B	No ST elevation myocardial infarction(NSTEMI)	2		2
I219	Acute myocardial infarction, unspecified	5	5	10
I219A	Acute MI	2	4	6
I249	Acute ischemic heart disease, unspecified		1	1
I251	Atherosclerotic heart disease		3	3
I2510	Atherosclerotic heart disease in native coronary artery	63	117	180
I2510	CAOD in native coronary artery	10	41	51
I2510	CAOD(1-VD) in native coronary artery	11	22	33
I2510	CAOD(2-VD) c Lt main disease in native coronary artery	1	2	3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I2510	CAOD(2-VD) in native coronary artery	7	24	31
I2510	CAOD(3-VD) in native coronary artery	13	28	41
I2510	Coronary (artery) atheroma in native coronary artery		1	1
I2510	Coronary (artery) disease in native coronary artery		1	1
I2510	Minimal CAOD in native coronary artery	1	5	6
I2510B	Coronary (artery) atherosclerosis in native coronary artery	1		1
I2510E	Coronary artery occlusive disease in native coronary artery	2	11	13
I2510EA	CAOD in native coronary artery	27	130	157
I2510EB	CAOD(1-VD) in native coronary artery	157	146	303
I2510EC	CAOD(2-VD) in native coronary artery	175	175	350
I2510ED	CAOD(2-VD) c Lt main disease in native coronary artery	6	3	9
I2510EE	CAOD(3-VD) in native coronary artery	158	198	356
I2510EM	Minimal CAOD in native coronary artery	73	48	121
I2511	Atherosclerotic heart disease in autologous bypass graft	8	55	63
I251E	Coronary artery occlusive disease		1	1
I251EA	CAOD	1	3	4
I251EB	CAOD(1-VD)	1	2	3
I251EC	CAOD(2-VD)		4	4
I251EE	CAOD(3-VD)		8	8
I251EM	Minimal CAOD		1	1
I252	Old myocardial infarction		39	39
I252	OMI		1	1
I252B	Past myocardial infarction diagnosed by ECG or other special investigation, but currently presenting no symptoms		1	1
I254	Coronary artery aneurysm		1	1
I255	Ischemic cardiomyopathy	3	7	10
I259	Chronic ischemic heart disease, unspecified		2	2
Pulmonary heart disease and diseases of pulmonary circulation				
I269	Pulmonary infarction		1	1
I269	Pulmonary embolism without mention of acute cor pulmonale	1	9	10
I269	Pulmonarythromboembolism NOS	4	5	9
I269A	Pulmonaryembolism NOS	2	10	12
I269C	Pulmonarythromboembolism NOS	24	49	73
I270	Primary pulmonary hypertension	1	1	2
I272	Other secondary pulmonary hypertension		9	9
I279	Cor pulmonale (chronic) NOS		2	2
I279B	Cor pulmonale (chronic) NOS	6	18	24
I280	Arteriovenous fistula of pulmonary vessels	1		1
I281	Aneurysm of pulmonary artery	1		1
I288	Other specified diseases of pulmonary vessels		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Other forms of heart disease				
I309	Acute pericarditis, unspecified	1		1
I311	Chronic constrictive pericarditis		1	1
I313	Pericardial effusion (noninflammatory)	12	15	27
I319	Disease of pericardium, unspecified	2		2
I319	Pericarditis (chronic) NOS	1		1
I319B	Pericarditis (chronic) NOS	2		2
I320	Tuberculous pericarditis		1	1
I320D	Tuberculous pericarditis		1	1
I328	Pericarditis in other diseases classified elsewhere		2	2
I328	Pericarditis in systemic lupus erythematosus		1	1
I328C	Uremic pericarditis		1	1
I330	Acute and subacute infective endocarditis	3	1	4
I330	Infective NOS endocarditis (acute)(subacute)	1		1
I330C	Infective NOS endocarditis (acute)(subacute)	1	2	3
I340	Mitral (valve) insufficiency	2	6	8
I340	Mitral (valve) regurgitation NOS or of specified cause, except rheumatic		1	1
I340	Mitral regurgitation(except rheumatic)		2	2
I340	MR		1	1
I340B	Mitral (valve) regurgitation NOS or of specified cause, except rheumatic	2	14	16
I340C	Mitral regurgitation(except rheumatic)		1	1
I341	Mitral (valve) prolapse		4	4
I341	MVP		1	1
I350	Aortic (valve) stenosis	3	15	18
I350	Aortic valve stenosis, severe		1	1
I350	AS, severe	1		1
I350A	Aortic valve stenosis	1	1	2
I350B	AS	1	5	6
I350BC	Aortic valve stenosis, severe	1	1	2
I351	Aortic (valve) insufficiency	2	2	4
I351	Aortic (valve) regurgitation NOS or of specified cause, except rheumatic		1	1
I351	Aortic regurgitation		2	2
I351B	Aortic (valve) regurgitation NOS or of specified cause, except rheumatic		3	3
I351BA	Aortic regurgitation	1	10	11
I351BB	AR	1	5	6
I352	Aortic (valve) stenosis with insufficiency	1	1	2
I370	Pulmonary valve stenosis	1		1
I38	Endocarditis, valve unspecified		1	1
I38	Valvular insufficiency of unspecified valve NOS or of specified cause, except rheumatic		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I411	Myocarditis in viral diseases classified elsewhere		1	1
I420	DCMP	1	1	2
I420	Dilated cardiomyopathy	24	30	54
I420A	Congestive cardiomyopathy		2	2
I421A	Hypertrophic subaortic stenosis		1	1
I422	Hypertrophic cardiomyopathy, other		5	5
I422A	Hypertrophic cardiomyopathy, nonobstructive	1	2	3
I426	Alcoholic cardiomyopathy	2	6	8
I427	Cardiomyopathy due to drugs and other external agents		1	1
I429	Cardiomyopathy (primary)(secondary) NOS		1	1
I429	Cardiomyopathy, unspecified	1	6	7
I429C	Idiopathic cardiomyopathy		1	1
I429D	Secondary cardiomyopathy		4	4
I441	Atrioventricular block, second degree	2		2
I441	Mobitz block, type I and II		2	2
I442	Atrioventricular block, complete	4	1	5
I442A	Complete heart block NOS	3		3
I442B	Third-degree block	2		2
I443	Atrioventricular block NOS		1	1
I443	Other and unspecified atrioventricular block	1		1
I443A	Atrioventricular block NOS	1		1
I447	Left bundle-branch block, unspecified (LBBB)	2		2
I455	Other specified heart block	1		1
I456F	Wolff-Parkinson-White syndrome	1	3	4
I460	Cardiac arrest with successful resuscitation	2	13	15
I469	Cardiac arrest, unspecified	1	1	2
I471	Paroxysmal supraventricular tachycardia		1	1
I471	PSVT		1	1
I471	Supraventricular tachycardia	2	2	4
I471A	Paroxysmal atrial tachycardia	1	1	2
I471E	Paroxysmal supraventricular tachycardia	6	10	16
I472	Ventricular tachycardia	6	5	11
I48	Atrial fibrillation and flutter		3	3
I480	AF	1	15	16
I480	Atrial fibrillation	40	400	440
I480	Paroxysmal Atrial fibrillation	1		1
I480A	Paroxysmal Atrial fibrillation	6	20	26
I481	Atrial flutter	1	6	7
I48A	Atrial fibrillation		12	12
I48AP	Paroxysmal Atrial fibrillation		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I490	Ventricular fibrillation and flutter		2	2
I4900	Ventricular fibrillation		1	1
I493	PVC		1	1
I493A	Ventricular premature contracture	1	2	3
I495	Sick sinus syndrome	3		3
I495A	Tachycardia-bradycardia syndrome		2	2
I499	Cardiac arrhythmia, unspecified	1	19	20
I500	Congestive heart failure	4	7	11
I5000	Systolic(congestive) heart failure	63	175	238
I5001	Diastolic(congestive) heart failure	7	8	15
I5002	Combined systolic (congestive) and diastolic(congestive) heart failure	1	5	6
I501	CHF c pulmonary edema	9	4	13
I501	Left ventricular failure	8	4	12
I501	Pulmonary edema with mention of heart disease NOS or heart failure		3	3
I501B	Pulmonary edema with mention of heart disease NOS or heart failure	3	1	4
I501BA	CHF c pulmonary edema	50	30	80
I509	Heart failure, unspecified	15	28	43
I513	Intracardiac thrombosis, NEC		3	3
I514	Myocarditis, unspecified	1	1	2
I517	Cardiomegaly		8	8
Cerebrovascular diseases				
I601	Subarachnoid hemorrhage from middle cerebral artery	5		5
I601A	Ruptured cerebral artery aneurysm of middle cerebral artery	5	2	7
I602	Ruptured cerebral aneurysm, anterior communicating artery	1		1
I602	Subarachnoid hemorrhage from anterior communicating artery	4		4
I602A	Ruptured cerebral aneurysm, anterior communicating artery	9		9
I603	Ruptured cerebral aneurysm, posterior communicating artery	1		1
I603	Subarachnoid hemorrhage from posterior communicating artery	2		2
I603A	Ruptured cerebral aneurysm, posterior communicating artery	3		3
I605	Subarachnoid hemorrhage from vertebral artery		1	1
I605	Subarachnoid hemorrhage from vertebral artery with ruptured aneurysm	1		1
I609	SAH	1	1	2
I609	Subarachnoid hemorrhage, unspecified (SAH, NOS)	14	8	22
I609B	cerebral aneurysm, Ruptured, unspecified	1		1
I610	ICH(Intracerebral hemorrhage) in hemisphere, subcortical	9	2	11
I610	ICH(Intracerebral hemorrhage), basal ganglia	7		7
I610B	ICH(Intracerebral hemorrhage), basal ganglia	24	2	26
I610C	ICH(Intracerebral hemorrhage), thalamic	9		9
I611	Cerebral lobe hemorrhage	3		3
I611	ICH(Intracerebral hemorrhage) in hemisphere, cortical	3		3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I611A	Cerebral lobe hemorrhage	5	5	10
I612	ICH(Intracerebral hemorrhage) in hemisphere, unspecified	2		2
I613	ICH(Intracerebral hemorrhage) in brain stem	2		2
I613A	ICH(Intracerebral hemorrhage), pons	4		4
I614	ICH(Intracerebral hemorrhage) in cerebellum	12	2	14
I615	ICH(Intracerebral hemorrhage), intraventricular	6	20	26
I615	IVH	1	4	5
I618	Other ICH(Intracerebral hemorrhage)	1		1
I618A	ICH(Intracerebral hemorrhage), basal ganglia	7	1	8
I618B	ICH(Intracerebral hemorrhage), thalamic	1		1
I619	ICH(Intracerebral hemorrhage), unspecified	8	2	10
I620	chronic SDH	1		1
I620	Chronic SDH (non-traumatic)	1		1
I620	Chronic subdural hemorrhage	1		1
I620	SDH	1		1
I620	Subdural hemorrhage(acute, nontraumatic)	16	3	19
I620A	Chronic subdural hemorrhage	11	1	12
I6320	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of vertebral artery	1		1
I6320R	Cerebral infarction (right) due to unspecified occlusion or stenosis of vertebral artery	1		1
I6321	Cerebral infarction (both) due to unspecified occlusion or stenosis of basilar artery	1		1
I6321	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of basilar artery	2	2	4
I6321Z	Cerebral infarction (both) due to unspecified occlusion or stenosis of basilar artery		1	1
I6322	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of carotid artery	1		1
I6322L	Cerebral infarction (left) due to unspecified occlusion or stenosis of carotid artery	5		5
I6322R	Cerebral infarction (right) due to unspecified occlusion or stenosis of carotid artery	5		5
I632L	Cerebral infarction (left) due to unspecified occlusion or stenosis of precerebral arteries	1		1
I6330	MCA infarction, left, due to thrombosis	1		1
I6340	Cerebral infarction due to embolism of middle cerebral artery	5	2	7
I6341	Cerebral infarction due to embolism of anterior cerebral artery	1		1
I6342	Cerebral infarction due to embolism of posterior cerebral artery	1	3	4
I6343	Cerebral infarction due to embolism of cerebellar artery	1		1
I6348	Cerebral infarction due to embolism of other cerebral artery		1	1
I6349	Cerebral infarction due to embolism of unspecified cerebral arteries	1	3	4
I6349L	Cerebral infarction (left) due to embolism of cerebral arteries	1		1
I635	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of cerebral arteries	3		3
I6350	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of middle cerebral artery	2		2
I6350	MCA infarction	5	2	7
I6350	MCA infarction, left	8	3	11
I6350	MCA infarction, right	5	1	6

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I6350A	MCA infarction	5	1	6
I6350AL	MCA infarction, left	68	7	75
I6350AR	MCA infarction, right	61	1	62
I6350AZ	MCA infarction, both	6	1	7
I6351	ACA infarction		1	1
I6351	ACA infarction, left	1	1	2
I6351	ACA infarction, right	1		1
I6351A	ACA infarction	1		1
I6351AL	ACA infarction, left	3	5	8
I6351AR	ACA infarction, right	4	5	9
I6351AZ	ACA infarction, both	4	1	5
I6352	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of posterior cerebral artery	1		1
I6352	PCA infarction		1	1
I6352	PCA infarction, left		1	1
I6352AL	PCA infarction, left	7	2	9
I6352AR	PCA infarction, right	10	2	12
I6352AZ	PCA infarction, both	3	2	5
I6353	Cerebellar infarction, both	1		1
I6353	Cerebellar infarction, left	2		2
I6353	Cerebellar infarction, right	2		2
I6353	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of cerebellar artery	1	1	2
I6353G	Cerebellar infarction, unspecified	2		2
I6353GL	Cerebellar infarction, left	9	5	14
I6353GR	Cerebellar infarction, right	11	2	13
I6353GZ	Cerebellar infarction, both	6	2	8
I6359Z	Cerebral infarction (both) due to unspecified occlusion or stenosis of cerebral arteries	1		1
I635B	MCA infarction	2		2
I635BL	MCA infarction, left	2		2
I635BR	MCA infarction, right	4		4
I636	Cerebral infarction due to cerebral venous thrombosis, nonpyogenic	1		1
I638	BG infarction	2		2
I638	BG infarction, left	2		2
I638	BG infarction, right	2		2
I638	Other cerebral infarction	7	3	10
I638	Other cerebral infarction(Basal Ganglia)	1		1
I638	Other cerebral infarction(Basal Ganglia), left	1		1
I638	Other cerebral infarction(Basal Ganglia), right	1		1
I638	Other cerebral infarction(Lateral Medullary)	2		2
I638	Other cerebral infarction(Medial Medullary)	3		3
I638	Other cerebral infarction(Midbrain)	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I638	Other cerebral infarction(Midbrain), right	1		1
I638	Other cerebral infarction(Pontine)		2	2
I638	Other cerebral infarction(Pontine), left	1		1
I638	Other cerebral infarction(Pontine), right	4		4
I638	Other cerebral infarction(Thalamic)	3		3
I638	Other cerebral infarction(Thalamic), left	3		3
I638	Other cerebral infarction, right	1		1
I638B	Other cerebral infarction(Basal Ganglia)		1	1
I638BL	Other cerebral infarction(Basal Ganglia), left	34		34
I638BR	Other cerebral infarction(Basal Ganglia), right	28	5	33
I638BZ	Other cerebral infarction(Basal Ganglia), both		1	1
I638C	Other cerebral infarction(Thalamic)		1	1
I638CL	Other cerebral infarction(Thalamic), left	7	2	9
I638CR	Other cerebral infarction(Thalamic), right	11	1	12
I638CZ	Other cerebral infarction(Thalamic), both	1	1	2
I638D	Other cerebral infarction(Pontine)		2	2
I638DL	Other cerebral infarction(Pontine), left	18	3	21
I638DR	Other cerebral infarction(Pontine), right	13	2	15
I638DZ	Other cerebral infarction(Pontine), both	1		1
I638E	Other cerebral infarction(Lateral Medullary)	1		1
I638EL	Other cerebral infarction(Lateral Medullary), left	6		6
I638ER	Other cerebral infarction(Lateral Medullary), right	2	1	3
I638FL	Other cerebral infarction(Medial Medullary), left		1	1
I638FR	Other cerebral infarction(Medial Medullary), right	2		2
I638FZ	Other cerebral infarction(Medial Medullary), both	1		1
I638GL	Other cerebral infarction(Midbrain), left	2		2
I638GR	Other cerebral infarction(Midbrain), right	1		1
I638L	Other cerebral infarction, left	3	1	4
I639	Cerebral infarction, unspecified		7	7
I639L	Cerebral infarction, unspecified, left	1	1	2
I64	Cerebrovascular accident NOS		1	1
I64	Stroke, not specified as hemorrhage or infarction		3	3
I64C	Pure motor Stroke	2		2
I650	Occlusion and stenosis of vertebral artery		6	6
I652	Occlusion and stenosis of carotid artery	20	19	39
I653	Occlusion and stenosis of multiple and bilateral precerebral arteries	1	2	3
I660	Occlusion and stenosis of middle cerebral artery	4	12	16
I661	Occlusion and stenosis of anterior cerebral artery		1	1
I664	Occlusion and stenosis of multiple and bilateral cerebral arteries	1		1
I668	Occlusion and stenosis of other cerebral artery		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I669	Occlusion and stenosis of unspecified cerebral artery		1	1
I670	Dissection of cerebral arteries, nonruptured		2	2
I671	A-com aneurysm, nonruptured	1		1
I671	Cerebral aneurysm NOS	2	3	5
I671	Cerebral aneurysm, nonruptured	50	20	70
I671A	Cerebral aneurysm NOS	3	5	8
I671B	Cerebral arteriovenous fistula, acquired	2		2
I671D	A-com aneurysm, nonruptured	7	4	11
I672	Atherosclerosis of carotid artery		1	1
I672	Cerebral atherosclerosis		4	4
I672A	Atheroma of cerebral arteries		1	1
I674	Hypertensive encephalopathy	3	2	5
I675	Moyamoya disease	4	5	9
I677	Cerebral arteritis, NEC	1		1
I678	Cerebral ischemia (chronic)		1	1
I690	Sequela of subarachnoid hemorrhage		4	4
I69006	Sequelae of subarachnoid hemorrhage, Hemiplegia and hemiparesis		4	4
I69007	Sequelae of subarachnoid hemorrhage, Other paralytic syndrome		12	12
I691	Sequela of intracerebral hemorrhage		13	13
I69101	Sequelae of intracerebral hemorrhage, Aphasia		2	2
I69106	Sequelae of intracerebral hemorrhage, Hemiplegia and hemiparesis		45	45
I69107	Sequelae of intracerebral hemorrhage, Other paralytic syndrome		21	21
I69118	Sequelae of intracerebral hemorrhage, Other late effects		2	2
I69206	Sequelae of other nontraumatic intracranial hemorrhage, Hemiplegia and hemiparesis		1	1
I693	Sequela of cerebral infarction		6	6
I69301	Sequelae of cerebral infarction, Aphasia		5	5
I69302	Sequelae of cerebral infarction, Dysphasia		1	1
I69303	Sequelae of cerebral infarction, Other speech and language deficits		2	2
I69306	Sequelae of cerebral infarction, Hemiplegia and hemiparesis		92	92
I69307	Sequelae of cerebral infarction, Other paralytic syndrome		9	9
I69309	Sequelae of cerebral infarction, Facial weakness		1	1
I69318	Sequelae of cerebral infarction, Other late effects		5	5
I69406	Sequelae of stroke, not specified as hemorrhage or infarction, Hemiplegia and hemiparesis		2	2
I69407	Sequelae of stroke, not specified as hemorrhage or infarction, Other paralytic syndrome		1	1
I69418	Sequelae of stroke, not specified as hemorrhage or infarction, Other late effects		1	1
I69807	cerebrovascular diseases, Other paralytic syndrome		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Diseases of arteries, arterioles and capillaries				
I7025	Atherosclerosis of arteries of extremities with gangrene	7	5	12
I7029	Atherosclerosis of arteries of extremities unspecified	6	21	27
I7029	Peripheral artery obstructive disease of extrimities(PAOD)	5	14	19
I7029C	Peripheral artery obstructive disease of extrimities(PAOD)	27	82	109
I702C	Peripheral artery obstructive disease of extrimities(PAOD)	2	2	4
I70830	Atherosclerosis of subclavian artery, without gangrene	1	2	3
I70920	Generalized atherosclerosis, without gangrene		1	1
I70990	Unspecified atherosclerosis, without gangrene		4	4
I7100	Dissection of thoracic aorta	3		3
I7102	Dissection of thoracoabdominal aorta	1	2	3
I7109	Dissection of aorta, unspecified site	2	4	6
I712	Thoracic aortic aneurysm, without mention of rupture	1		1
I713	Abdominal aortic aneurysm, ruptured	1		1
I714	Abdominal aortic aneurysm, without mention of rupture	5	7	12
I719A	Aneurysm of aorta		4	4
I720	Aneurysm of carotid artery	25	11	36
I720A	Mycotic aneurysm of carotid artery, unruptured	1		1
I722	Aneurysm of renal artery	1		1
I723	Aneurysm of iliac artery		1	1
I723A	Mycotic aneurysm of iliac artery, unruptured		1	1
I725	Aneurysm and dissection of other precerebral arteries	6	2	8
I728	Aneurysm of other specified arteries		1	1
I7300	Raynaud's syndrome without gangrene	1	1	2
I7301	Raynaud's syndrome with gangrene		2	2
I731	Thromboangiitis obliterans [Buerger disease]	1	1	2
I740	Embolism and thrombosis of abdominal aorta		1	1
I741	Embolism and thrombosis of other and unspecified parts of aorta		1	1
I743	Embolism and thrombosis of arteries of lower extremities		1	1
I749	Embolism and thrombosis of unspecified artery		1	1
I749A	thromboembolism		1	1
I776	Arteritis, unspecified	1	4	5
I778A	CNS vasculitis	1		1
I781	nevroid telangiectasia(telangiectasis)		1	1
I792	Peripheral angiopathy in diseases classified elsewhere		18	18
I792A	Diabetic peripheral angiopathy		9	9
Diseases of veins, lymphatic vessels and lymph nodes, NEC				
I801	Phlebitis and thrombophlebitis of femoral vein		1	1
I802	Deep vein thrombosis NOS	3	2	5
I802	DVT		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I802	Phlebitis and thrombophlebitis of other deep vessels of lower extremities		1	1
I802A	Deep vein thrombosis NOS	5	28	33
I803	Embolism or thrombosis of lower extremity NOS	1		1
I803	Phlebitis and thrombophlebitis of lower extremities, unspecified	5	1	6
I803A	Embolism or thrombosis of lower extremity NOS		1	1
I808	Phlebitis and thrombophlebitis of other sites		1	1
I809	Phlebitis and thrombophlebitis of unspecified site		1	1
I81	Portal vein thrombosis	2	4	6
I820	Budd-Chiari syndrome		2	2
I822	Embolism and thrombosis of vena cava		2	2
I823	Embolism and thrombosis of renal vein		2	2
I828	Embolism and thrombosis of other specified veins	2	6	8
I839	Phlebectasia of lower extremity [any part] or of unspecified site	1		1
I839	Varicose veins of lower extremities without ulcer or inflammation	203	2	205
I839	Varicose veins of lower extremity [any part] or of unspecified site	1	1	2
I839	Varix of lower extremity [any part] or of unspecified site	1		1
I840	Internal thrombosed hemorrhoids	2		2
I8410	Bleeding internal hemorrhoids	1	2	3
I842	Internal hemorrhoids NOS	6	1	7
I842	Internal hemorrhoids without complication	10	2	12
I842A	Internal hemorrhoids NOS	31	6	37
I8440	Bleeding external hemorrhoids	1		1
I845	External hemorrhoids without complication	1		1
I845A	External hemorrhoids NOS	5	22	27
I847	Unspecified thrombosed hemorrhoids		1	1
I8480	Unspecified bleeding hemorrhoids	2	3	5
I8481	Unspecified prolapsed hemorrhoids	4	1	5
I849	Hemorrhoids NOS	6		6
I849	Unspecified hemorrhoids without complication	11		11
I849A	Hemorrhoids NOS	30	8	38
I850	Esophageal varix(varices) with bleeding	2		2
I859	Esophageal varix(varices) without bleeding		1	1
I861	Varicocele	4		4
I861A	Varicocele	14	2	16
I862	Pelvic varix(varices)		1	1
I864	Cardiac varix(varices)		3	3
I864	Fundal varix(varices)		2	2
I864	Gastric varix(varices)	2	13	15
I864	Gastric varix(varices) with bleeding	4	1	5
I864A	Fundal varix(varices)		3	3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
I864B	Cardiac varix(varices)	1	4	5
I864H	Gastric varix(varices) with bleeding	14	1	15
I871	Compression of vein	2	1	3
I871	SVC		1	1
I871B	Superior vena cava syndrome	1	5	6
I880	Nonspecific mesenteric lymphadenitis		2	2
I880A	Mesenteric lymphadenitis (acute)(chronic)	9	5	14
I881C	Kikuchi's disease(Subacute necrotizing lymphadenitis), any lymph node except mesenteric	11	2	13
I889A	Lymphadenitis NOS	2	2	4
I890	Lymphedema, NEC		4	4
I891	Lymphangitis	3		3
I898A	Chylothorax	2		2
Other and unspecified disorders of the circulatory system				
I951	Orthostatic hypotension	4	3	7
I951A	Hypotension, postural	1		1
I958	Other hypotension	1		1
I959	Hypotension, unspecified	1	1	2
I972	Postmastectomy lymphedema syndrome	1		1
I982	Esophageal varices in diseases classified elsewhere		52	52
I982	Esophageal varices in liver disorders		9	9
I982A	Esophageal varices in liver disorders		39	39
I983	Esophageal varices in liver disorders (K70-K71+, K74,-+)		8	8
I983	Esophageal varices with bleeding in disease classified elsewhere		33	33
I983A	Esophageal varices in liver disorders (K70-K71+, K74,-+)		22	22
I99	Other and unspecified disorders of circulatory system		1	1
Diseases of the respiratory system(J00-J99)				
Acute upper respiratory infections				
J00	Acute nasopharyngitis [common cold]	5	4	9
J0100	Acute maxillary sinusitis, Not specified as recurrent		3	3
J0140	Acute pansinusitis, Not specified as recurrent		1	1
J0180A	Acute sinusitis involving more than one sinus but not pansinusitis, Not specified as recurrent		2	2
J0190	Acute sinusitis unspcified, Not specified as recurrent		4	4
J029	Acute pharyngitis, unspecified	64	65	129
J029B	Infective pharyngitis (acute) NOS		1	1
J029D	Suppurative pharyngitis (acute)	2		2
J0300	Streptococcal tonsillitis, Not specified as recurrent	1		1
J0380	Acute tonsillitis due to other specified organisms, Not specified as recurrent	1		1
J039	Acute tonsillitis, unspecified	2		2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
J0390	Acute tonsillitis, unspecified, Not specified as recurrent	13	11	24
J0390A	Follicular tonsillitis(acute), Not specified as recurrent		1	1
J0390C	Infective tonsillitis(acute), Not specified as recurrent	4	1	5
J0390D	Ulcerative tonsillitis(acute), Not specified as recurrent	1		1
J0390E	Tonsillitis(acute) NOS, Not specified as recurrent	1		1
J040	Acute laryngitis	5	9	14
J040B	Laryngitis (acute) NOS	1		1
J050	Acute obstructive laryngitis [croup]	53	8	61
J050	Obstructive laryngitis NOS	1		1
J0510	Acute epiglottitis without obstruction	17	4	21
J060	Acute laryngopharyngitis	2	1	3
J068	(Acute) tonsillopharyngitis	7	8	15
J068	ATP	12	12	24
J068	Other acute upper respiratory infections of multiple sites	12	10	22
J068A	(Acute) tonsillopharyngitis	135	88	223
J069	Acute upper respiratory disease	1		1
J069	Acute upper respiratory infection, unspecified	3	5	8
J069	Upper respiratory infection NOS		1	1
J069A	Acute upper respiratory disease		3	3
J069B	Upper respiratory infection NOS	12	18	30
Influenza and pneumonia				
J09	Influenza due to specific identified influenza virus	2	2	4
J09A	Influenza A/H1N1	8	4	12
J09AA	Influenza A/H1N1 with pneumonia	11	1	12
J09AH	Influenza A/H1N1 with acute upper respiratory infection	1		1
J100	Influenza with pneumonia, influenza virus identified	7	3	10
J101	Influenza with other respiratory manifestations, influenza virus identified	1		1
J101B	Influenza, influenza virus identified	5	1	6
J111A	Influenza NOS	1		1
J120	Adenoviral pneumonia	9	1	10
J121	Respiratory syncytial virus pneumonia	66	7	73
J122	Parainfluenza virus pneumonia	15	4	19
J123	Human metapneumovirus pneumonia	18	1	19
J128	Other viral pneumonia	5	3	8
J129	Viral pneumonia, unspecified	3	1	4
J13	Pneumonia due to Streptococcus pneumoniae	1		1
J150	Pneumonia due to Klebsiella pneumoniae	2	3	5
J151	Pneumonia due to Pseudomonas	2	2	4
J152	Pneumonia due to staphylococcus	3	10	13
J157	Pneumonia due to Mycoplasma pneumoniae	506	19	525

코드	진단명	주진단	부진단	합계
J159	Bacterial pneumonia, unspecified	4	2	6
J170H	Pneumonia in whooping cough		1	1
J171	Pneumonia in viral diseases classified elsewhere		1	1
J172	Pneumonia in mycoses		2	2
J172A	Pneumonia in aspergillosis		3	3
J173	Pneumonia in parasitic diseases		4	4
J180	Bronchopneumonia, unspecified	37	13	50
J181	Lobar pneumonia, unspecified	9		9
J189	community acquired pneumonia	3	2	5
J189	nosocomial pneumonia		1	1
J189	Pneumonia, unspecified	1261	393	1654
J189A	community acquired pneumonia	66	12	78
J189B	nosocomial pneumonia	14	8	22
J189D	Organizing pneumonia	1		1
Other acute lower respiratory infections				
J200	Acute bronchitis due to Mycoplasma pneumoniae	6	2	8
J205	Acute bronchitis due to respiratory syncytial virus	2		2
J206	Acute bronchitis due to rhinovirus		1	1
J209	Acute bronchitis, unspecified	159	103	262
J210	Acute bronchiolitis due to respiratory syncytial virus	32	2	34
J211	Acute bronchiolitis due to human metapneumovirus	1		1
J218	Acute bronchiolitis due to other specified organisms	3	1	4
J219	Acute bronchiolitis, unspecified	144	67	211
J219	Bronchiolitis (acute)	9	1	10
J219	Bronchiolitis, respiratory	1		1
J219A	Bronchiolitis (acute)	21	4	25
J219C	Diffuse panbronchiolitis	3	1	4
Other diseases of upper respiratory tract				
J304	Allergic rhinitis, unspecified	1	8	9
J310	CHR		3	3
J310	Chronic rhinitis	1	8	9
J310	Hypertrophic rhinitis (chronic)		20	20
J310C	Hypertrophic rhinitis (chronic)		100	100
J320	Chronic maxillary sinusitis		3	3
J320	Maxillary sinusitis NOS	2		2
J320B	Maxillary sinusitis NOS	1	9	10
J322A	Ethmoidal sinusitis NOS	1	1	2
J323	Chronic sphenoidal sinusitis		1	1
J323A	Sphenoidal sinusitis NOS	1		1
J328	Other chronic sinusitis	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
J328	Sinusitis (chronic) involving more than one sinus but not pansinusitis	1		1
J328A	Sinusitis (chronic) involving more than one sinus but not pansinusitis	1	2	3
J329	Chronic sinusitis, unspecified	140	24	164
J330	Choanal polyp	1		1
J330	Nasopharyngeal polyp	1		1
J330	Polyp of nasal cavity	2	113	115
J339	Nasal polyp, unspecified		2	2
J341	Cyst and mucocele of nasal sinus	1	1	2
J341	POCC	1		1
J341	Postoperative cheek cyst (POCC)	2		2
J341A	Postoperative cheek cyst (POCC)	8		8
J342	Deviated nasal septum (deviation of septonasi)	18	10	28
J342	SD	1		1
J342	septal deviation	15	9	24
J342B	septal deviation	35	29	64
J348	Other specified disorders of nose and nasal sinuses	2	1	3
J350	CFT	16	2	18
J350	Chronic follicular tonsillitis	52	1	53
J350	Chronic tonsillitis	12	2	14
J350A	Chronic follicular tonsillitis	377	13	390
J351	Hypertrophy of tonsils	1		1
J358	Adenoid vegetations	2	44	46
J358	Amygdalolith		1	1
J358	Other chronic diseases of tonsils and adenoids	3	15	18
J358A	Adenoid vegetations	8	197	205
J36	Peritonsillar abscess	53	5	58
J36A	Abscess of tonsil	7		7
J36B	Peritonsillar cellulitis	1		1
J3800	Paralysis of vocal cords and larynx, unilateral	1	2	3
J3809	Paralysis of vocal cords and larynx, unspecified side	2	4	6
J381	Polyp of vocal cord and larynx	82	3	85
J382	Nodules of vocal cords	18	6	24
J383	Hyperkeratosis of vocal cord(s)	2	1	3
J383	Leukoplakia of vocal cord(s)	1	1	2
J383	Other diseases of vocal cords	6		6
J383	vocal cord cyst	5		5
J383C	Granuloma of vocal cord(s)	3		3
J383E	Leukoplakia of vocal cord(s)	3		3
J383F	vocal cord cyst	9		9
J383G	vocal cord dysplasia	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
J383H	Reinke's edema of vocal cord(s)		1	1
J383K	Hyperkeratosis of vocal cord(s)	2		2
J384B	Subglottic edema	1		1
J387	Epiglottic cyst	3		3
J387	Other diseases of larynx	1		1
J387M	Epiglottic cyst	2	1	3
J390	Retropharyngeal and parapharyngeal abscess	1	1	2
J390B	Deep neck space infection	16	3	19
J391	Other abscess of pharynx		1	1
J392	Cyst of pharynx or nasopharynx		1	1
J392	Other diseases of pharynx	1	1	2
J392C	Velopharyngeal incompetence, acquired		1	1
J398	Stenosis of trachea, acquired	1		1
J398B	Stenosis of trachea, acquired		1	1
Chronic lower respiratory diseases				
J40	Bronchitis NOS	2	1	3
J40	Bronchitis, not specified as acute or chronic	1	2	3
J40A	Bronchitis NOS	3	1	4
J411	Mucopurulent chronic bronchitis	1		1
J42	Unspecified chronic bronchitis	3	4	7
J439	Emphysema (lung)(pulmonary) NOS		1	1
J439	Emphysema, unspecified	1	13	14
J439B	Emphysema (lung)(pulmonary) NOS		1	1
J439C	Emphysematous bleb	1		1
J440	Chronic obstructive pulmonary disease with acute lower respiratory infection	30	23	53
J440	COPD with acute lower respiratory infection	2	2	4
J441	Chronic obstructive pulmonary disease with acute exacerbation, unspecified	40	9	49
J441	COPD with acute exacerbation, unspecified	3		3
J448	COPD, chronic bronchitis type	2		2
J448	COPD, emphysema type		2	2
J448	Other specified chronic obstructive pulmonary disease	5	12	17
J448A	Chronic asthmatic (obstructive) NOS bronchitis	2	3	5
J448D	COPD, chronic bronchitis type	1		1
J448E	COPD, emphysema type	2	14	16
J448F	BO(Bronchiolitis obliterans)		1	1
J449	COAD(Chronic obstructive airway disease) NOS		3	3
J449	COPD	1	7	8
J449	COPD(Chronic obstructive pulmonary disease), unspecified	49	294	343
J449	COPD, NOS		2	2
J449A	COAD(Chronic obstructive airway disease) NOS		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
J450	Allergic bronchitis NOS		1	1
J450	Allergic rhinitis with asthma	1		1
J450	Predominantly allergic asthma	36	34	70
J450B	Allergic rhinitis with asthma	2	1	3
J458	Mixed asthma		1	1
J459	Asthma, unspecified	48	175	223
J47	Bronchiectasis	30	65	95
J47	Bronchiolectasis	2		2
Lung diseases due to external agents				
J60	Anthracosis		1	1
J60	Coalworker's pneumoconiosis		1	1
J60A	Anthracosilicosis	1	2	3
J60B	Anthracosis		1	1
J61	Pneumoconiosis due to asbestos and other mineral fibres		1	1
J64	Unspecified pneumoconiosis		4	4
J65	Pneumoconiosis associated with tuberculosis	1		1
J677	Pneumonia, ventilator associated	1		1
J679B	Hypersensitivity pneumonitis NOS	1	1	2
J690	Aspiration pneumonia	13	16	29
J690	Pneumonitis due to food and vomit	6	15	21
J690A	Aspiration pneumonia	47	33	80
J690B	Aspiration pneumonia due to food (regurgitated)		2	2
J700	Radiation pneumonitis		1	1
J700A	Radiation pneumonitis		3	3
Other respiratory diseases principally affecting the interstitium				
J80	Adult respiratory distress syndrome	4	12	16
J80	ARDS	2	2	4
J80B	Acute respiratory distress	1	2	3
J81	Pulmonary edema		5	5
J810	Acute edema of lung		1	1
J810	Acute pulmonary edema	10	22	32
J82B	Loffler's pneumonia(simple eosinophilic pneumonia)	1		1
J82D	eosinophilic pneumonia, Acute	1	1	2
J82E	eosinophilic pneumonia, chronic	1		1
J841	Other interstitial pulmonary diseases with fibrosis	1	1	2
J8418	Diffuse pulmonary fibrosis		1	1
J8418	Idiopathic pulmonary fibrosis	5		5
J8418	IPF	1		1
J8418	Other interstitial pulmonary disease with fibrosis		2	2
J8418	Usual interstitial pneumonia		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
J8418D	Idiopathic pulmonary fibrosis	9	6	15
J8418E	BOOP, idiopathic (Bronchiolitis obliterans with organizing pneumonia)	2	2	4
J8418H	Interstitial fibrosis, lung	1		1
J8418J	Usual interstitial pneumonia	4	7	11
J841D	Idiopathic pulmonary fibrosis		1	1
J841F	Cryptogenic organizing pneumonia	1		1
J848	Other specified interstitial pulmonary diseases		1	1
J849	Diffuse interstitial lung disease (DILD)	1	1	2
J849	Interstitial pulmonary disease, unspecified	1	2	3
J849B	Diffuse interstitial lung disease (DILD)	3	2	5
J849C	Interstitial lung disease (ILD)	4	4	8
J849F	Acute interstitial pneumonia (AIP)	1	1	2
J849G	Nonspecific interstitial pneumonia (NIP)		1	1
Suppurative and necrotic conditions of lower respiratory tract				
J850	Gangrene and necrosis of lung	3	1	4
J851	Abscess of lung with pneumonia	9	2	11
J852	Abscess of lung without pneumonia	5		5
J852A	Abscess of lung NOS	5	1	6
J860	Empyema(pyothorax) with fistula	1	2	3
J860B	Empyema nessecitatis	2		2
J869	Empyema thoracis, without fistula	2	1	3
J869	Pyothorax without fistula	2	3	5
J869B	Empyema thoracis, without fistula	8	7	15
Other diseases of pleura				
J90	Pleural effusion, exudate		1	1
J90	Pleural effusion, NEC	26	166	192
J90A	Pleurisy with effusion		1	1
J90B	Pleural effusion, exudate		1	1
J90C	Pleural effusion, transudate	1		1
J90G	Parapneumonic effusion	1	7	8
J930	Spontaneous tension pneumothorax	2		2
J931	Other spontaneous pneumothorax	55		55
J931	Pneumothorax, spontaneous, primary	15		15
J931A	Pneumothorax, spontaneous, primary	30		30
J931B	Pneumothorax, spontaneous, secondary	2	1	3
J938	Iatrogenic pneumothorax	1	1	2
J938A	Iatrogenic pneumothorax	2	3	5
J939	Pneumothorax, unspecified	133	14	147
J941	Fibrothorax		1	1
J942	Hemothorax	2	1	3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
J942A	Hemopneumothorax	2	1	3
J948	Hydropneumothorax		1	1
J948	Other specified pleural conditions		6	6
J948A	Hydrothorax	2	2	4
J948B	Hydropneumothorax		2	2
Other diseases of the respiratory system				
J955	Postprocedural subglottic stenosis		1	1
J958	Other postprocedural respiratory disorders		2	2
J958	Pneumothorax due to operative injury of chest wall or lung		1	1
J958A	Pneumothorax due to operative injury of chest wall or lung		7	7
J960	Acute respiratory failure		1	1
J961	Chronic respiratory failure	1	2	3
J969	Respiratory failure, unspecified	1	1	2
J9808	Other specified disease of bronchus		1	1
J9810	Atelectasis		8	8
J9810A	Atelectasis, RUL		1	1
J9818E	Atelectasis, LLL		1	1
J9818F	Collapse of lung	1	1	2
J982B	Pneumomediastinum	4		4
J984	Lung disease NOS		1	1
J984	Other disorders of lung		1	1
J984	Solitary pulmonary nodule (SPN)	2	2	4
J984	SPN		1	1
J984E	Solitary pulmonary nodule (SPN)	12	5	17
J984F	Destroyed lung	3	34	37
J984H	Cavitary nodule, lung	1		1
J984K	Cyst, bronchogenic	1	1	2
J984L	Multiple pulmonary nodule		1	1
J984M	Diffuse alveolar damage	1	1	2
J985	Diseases of mediastinum, NEC		1	1
J985	Mass of mediastinum	1		1
J985E	Mass of mediastinum	3	2	5
J989B	Organizing pneumonia		1	1
J990	Rheumatoid lung disease		1	1
J991	Respiratory disorders in other diffuse connective tissue disorders		2	2
J991	Respiratory disorders in systemic lupus erythematosus		1	1
J998	Respiratory disorders in other diseases classified elsewhere		4	4
Diseases of the digestive system(K00-K93)				
Diseases of oral cavity, salivary glands and jaws				
K0010	Supernumerary teeth, incisor and canine regions	15		15

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K0012	Supernumerary teeth, molar region		1	1
K0019	Supernumerary teeth, unspecified	5	1	6
K0063	Retained [persistent] primary [deciduous] teeth		1	1
K0069	Disturbances in tooth eruption, unspecified		5	5
K0111	Impacted teeth of mandibular incisor	1	1	2
K0112	Impacted teeth of maxillary canine	1		1
K0113	Impacted teeth of mandibular canine	1		1
K0114	Impacted teeth of maxillary premolar	1		1
K01163	Impacted teeth of maxillary molar, third		1	1
K01169	Impacted teeth of maxillary molar, unspecified		1	1
K01172	Impacted teeth of mandibular molar, second		1	1
K01173	Impacted teeth of mandibular molar, third	1	8	9
K01179	Impacted teeth of mandibular molar, unspecified		2	2
K0118	Supernumeric impacted tooth	2		2
K0119	Impaction tooth, unspecified	3	6	9
K029	Dental caries, unspecified	1	13	14
K029A	Secondary caries		3	3
K045	Chronic apical periodontitis		5	5
K045B	Apical periodontitis NOS	1		1
K0462	Periapical abscess with sinus to oral cavity		1	1
K047	Periapical abscess without sinus	1	5	6
K0480	Radicular cyst of apical and lateral	1		1
K0489	Radicular cyst, unspecified	9	1	10
K051	Chronic gingivitis		1	1
K0510	Simple marginal gingivitis (chronic)		1	1
K0520	Periodontal abscess [Parodontal abscess] of gingival origin without sinus	1	1	2
K053	Chronic periodontitis		2	2
K0530	Chronic simplex periodontitis	1		1
K0532	Chronic pericoronitis	1	5	6
K0539	Chronic periodontitis, unspecified	2	12	14
K056	Periodontal disease, unspecified		1	1
K0688A	Fibrous epulis	1		1
K0688E	Pyogenic granuloma of gingiva	1		1
K0710	Asymmetry of jaw		1	1
K0711	Mandibular prognathism	17	4	21
K0714	Maxillary regognathism	1	5	6
K0728J	Dentoalveolar protrusion	1		1
K074	Malocclusion, unspecified		1	1
K0769	Temporomandibular joint disorders, unspecified		1	1
K083	Retained dental root	1	13	14

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K088	Other specified disorders of teeth and supporting structures		1	1
K0880	Toothache NOS	1		1
K090	Dentigerous cyst	2	1	3
K090	Developmental odontogenic cysts	1	1	2
K090A	Dentigerous cyst	7	1	8
K090E	Keratocyst	1		1
K091	Developmental (nonodontogenic) cysts of oral region		1	1
K091	Nasopalatine cyst	1		1
K091E	Nasopalatine cyst	1		1
K092	Other cysts of jaw	1		1
K092D	Traumatic cyst of jaw	3		3
K098	Dermoid cyst of mouth	1		1
K098	Other cysts of oral region, NEC	1		1
K098D	Lymphoepithelial cyst of mouth	1		1
K102	Osteomyelitis (neonatal) of jaw (acute)(chronic)(suppurative)	2		2
K102A	Osteitis of jaw (acute)(chronic)(suppurative)	1	1	2
K102B	Osteomyelitis (neonatal) of jaw (acute)(chronic)(suppurative)	4	3	7
K108B	Exostosis of jaw		1	1
K112	Sialoadenitis	1		1
K1120	Acute sialoadenitis		1	1
K1120A	Acute parotid sialadenitis	1		1
K1120B	Acute parotitis	9	2	11
K1129	Parotid sialadenitis, unspecified	1		1
K1129	Parotitis, unspecified		1	1
K1129	Sialoadenitis, unspecified	3	3	6
K1129A	Parotid sialadenitis, unspecified		1	1
K1129B	Parotitis, unspecified	1	1	2
K112B	Parotitis	1		1
K113	Abscess of salivary gland	4		4
K115	Sialolithiasis	12	1	13
K115	Submandibular gland or duct stone	1	1	2
K115C	Submandibular gland or duct stone	12	1	13
K116	Mucocele of salivary gland	1		1
K116C	Ranula	5		5
K120A	Aphthous stomatitis (major)(minor)		3	3
K120B	Aphthous ulcer		1	1
K121	Other forms of stomatitis	1	2	3
K121C	Stomatitis NOS	1	1	2
K121D	Ulcerative stomatitis		2	2
K122	Abscess of buccal space	3		3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K122	Cellulitis and abscess of mouth	3	1	4
K122	Submandibular abscess	1		1
K122A	Abscess of buccal space	10	2	12
K122B	Abscess of canine space	5		5
K122D	Ludwig's angina	2		2
K122E	Submandibular abscess	9	3	12
K123	Oral mucositis (ulcerative)		3	3
K130	Diseases of lips		1	1
K137	Other and unspecified lesions of oral mucosa	2	1	3
K137B	Mucocele (oral mucosa)	6		6
K140	Glossitis		1	1
K148	Other diseases of tongue		1	1
Diseases of oesophagus, stomach and duodenum				
K20	Esophagitis		2	2
K20B	Chemical esophagitis	1		1
K210	Gastro-esophageal reflux disease with esophagitis	5	14	19
K210	GERD with esophagitis		1	1
K210	Reflux esophagitis	2	3	5
K210A	Reflux esophagitis	10	30	40
K219	Gastroesophageal reflux		2	2
K219	Gastro-esophageal reflux disease without esophagitis	3	26	29
K219	GERD	2	10	12
K219	GERD without esophagitis	1		1
K219	NERD		1	1
K219	NERD(Non erosive reflux disease)	1	3	4
K219A	Esophageal reflux NOS		2	2
K219B	Gastroesophageal reflux	11	54	65
K219C	Laryngopharyngeal reflux (LPR)		5	5
K219D	NERD(Non erosive reflux disease)	2	20	22
K220A	Achalasia NOS		1	1
K221	Ulcer of esophagus		1	1
K2210	Erosion of esophagus without bleeding	1		1
K2210	Ulcer of esophagus NOS without bleeding		1	1
K2210	Ulcer of oesophagus without bleeding		3	3
K2210F	Ulcer of esophagus NOS without bleeding		1	1
K2211	Erosion of esophagus with bleeding		1	1
K2211	Ulcer of oesophagus with bleeding		3	3
K222E	Stricture of esophagus	2	1	3
K226	Gastro-esophageal laceration-hemorrhage syndrome		1	1
K226	Mallory-Weiss syndrome	4	3	7

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K226A	Mallory-Weiss syndrome	9	13	22
K228	Other specified diseases of esophagus		2	2
K228B	Hemorrhage of esophagus NOS		1	1
K229	Disease of esophagus, unspecified		1	1
K250	Acute gastric ulcer with hemorrhage	20	4	24
K251	Acute gastric ulcer with perforation	1	1	2
K253	Acute gastric ulcer without hemorrhage or perforation	5	5	10
K254	Chronic or unspecified gastric ulcer with hemorrhage	65	21	86
K255	Chronic or unspecified gastric ulcer with perforation	14	1	15
K257	Chronic gastric ulcer without hemorrhage or perforation		2	2
K259	Gastric ulcer, unspecified as acute or chronic, without hemorrhage or perforation	42	112	154
K259	GU	1	2	3
K260	Acute duodenal ulcer with hemorrhage	10	1	11
K263	Acute duodenal ulcer without hemorrhage or perforation		2	2
K264	Chronic or unspecified duodenal ulcer with hemorrhage	28	12	40
K265	Chronic or unspecified duodenal ulcer with perforation	2	1	3
K266	Chronic or unspecified duodenal ulcer with both hemorrhage and perforation	2		2
K269	DU	1		1
K269	Duodenal ulcer, unspecified as acute or chronic, without hemorrhage or perforation	16	53	69
K271	Acute peptic ulcer, site unspecified with perforation	1		1
K279	Peptic ulcer, site unspecified, unspecified as acute or chronic, without hemorrhage or perforation		1	1
K285	Chronic or unspecified gastrojejunal ulcer with perforation	1		1
K289	Gastrojejunal ulcer, unspecified as acute or chronic, without hemorrhage or perforation	1		1
K289A	Marginal ulcer		1	1
K290	Acute hemorrhagic gastritis	4	1	5
K291	Gastritis, acute	1		1
K291	Other acute gastritis		2	2
K291A	Gastritis, acute	5	1	6
K291B	Acute gastric mucosal lesion		2	2
K293	Chronic superficial gastritis	22	70	92
K293	CSG	2	6	8
K293A	Gastritis, superficial	1		1
K294	Chronic atrophic gastritis		3	3
K294	Chronic superficial atrophic gastritis		1	1
K294	CSAG		2	2
K294B	Chronic superficial atrophic gastritis	2	3	5
K295	Chronic gastritis, unspecified	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K296	Bile induced gastritis	1		1
K296	Other gastritis		1	1
K296A	Gastritis, erosive	3	8	11
K296B	Gastritis, erosive hemorrhagic	1		1
K296C	Gastritis, helicobacter pylori infection	1	2	3
K297	Gastritis, unspecified	14	31	45
K298	Duodenitis	3	6	9
K30	Dyspepsia	8	9	17
K30E	dyspepsia, functional	1		1
K311	Adult hypertrophic pyloric stenosis	1	6	7
K311	Pyloric stenosis NOS		1	1
K311A	Pyloric stenosis NOS	4	3	7
K315	Obstruction of duodenum	1	2	3
K315C	Stenosis of duodenum	1	1	2
K315D	Stricture of duodenum	1		1
K317	Polyp of duodenum	1		1
K317	Polyp of stomach	2	2	4
K317	Polyp of stomach and duodenum	4	8	12
K317A	Polyp of stomach	17	6	23
K317B	Polyp of duodenum	1		1
K3180	Angiodysplasia of stomach and duodenum without hemorrhage		1	1
K3181	Angiodysplasia of stomach and duodenum with hemorrhage	4		4
K3188	Congestive gastropathy	1		1
K3188	Intestinal metaplasia of gastric mucosa		1	1
K3188	Other specified disease of stomach and duodenum		5	5
K3188	Stomach rupture (spontaneous)	1		1
K3188E	Intestinal metaplasia of gastric mucosa		1	1
K3188G	Congestive gastropathy		2	2
Diseases of appendix				
K350	Acute appendicitis with generalized peritonitis	1		1
K350A	Appendicitis (acute) with perforation	3		3
K352	Acute appendicitis with generalized peritonitis	1		1
K352A	Appendicitis (acute) with generalized (diffuse) peritonitis following rupture or perforation	1		1
K353	Acute appendicitis with intra-abdominal abscess	7		7
K353	Acute appendicitis with localized peritonitis	66	1	67
K353	Acute appendicitis with perforation & localized peritonitis	3		3
K353	Acute appendicitis with peritoneal abscess	1		1
K353A	Acute appendicitis with localized peritonitis with or without rupture or perforation	10		10

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K353B	Acute appendicitis with peritoneal abscess	6		6
K353C	Acute appendicitis with perforation & localized peritonitis	29	3	32
K353D	Acute appendicitis with intra-abdominal abscess	2		2
K358	Acute appendicitis, other and unspecified	380	5	385
K358A	Acute appendicitis without mention of localized or generalized peritonitis	31		31
K359	Acute appendicitis, unspecified	4		4
K36	Other appendicitis		1	1
K37	Appendicitis, Unspecified	7	1	8
K380	Hyperplasia of appendix	1	2	3
K388B	Appendiceal mucocele	1		1
K4020	Bilateral inguinal hernia, without obstruction or gangrene, Not specified as recurrent	9		9
K4020	Inguinal hernia, both	1		1
K4020	Inguinal hernia,Both	1		1
K4020A	Inguinal hernia,Both	2	1	3
K4021	Bilateral inguinal hernia, without obstruction or gangrene, Recurrent	1		1
K4090	Inguinal hernia (unilateral) NOS, not specified as recurrent	6		6
K4090	Inguinal hernia, without obstruction or gangrene, not specified as recurrent	1		1
K4090	Inguinal hernia,Lt	10		10
K4090	Inguinal hernia,Rt	16	2	18
K4090	Unilateral or unspecified inguinal hernia, without obstruction or gangrene, not specified as recurrent	41	2	43
K4090A	Inguinal hernia (unilateral) NOS, not specified as recurrent	22	3	25
K4090BL	Inguinal hernia,Lt	63	1	64
K4090BR	Inguinal hernia,Rt	92	2	94
K4090BZ	Inguinal hernia,Both	4		4
K4091A	Inguinal hernia (unilateral) NOS, recurrent	3		3
K4091BL	Inguinal hernia(Lt), recurrent	1		1
K4091BR	Inguinal hernia(Rt), recurrent		1	1
K409AL	Inguinal hernia (left) NOS	1		1
K420	Umbilical hernia with obstruction, without gangrene	1		1
K429	Umbilical hernia without obstruction or gangrene	1		1
K429A	Umbilical hernia NOS	5		5
K439	Ventral hernia NOS	2		2
K439	Ventral hernia without obstruction or gangrene	4		4
K439A	Ventral hernia NOS	14	2	16
K440	Diaphragmatic hernia with obstruction, without gangrene	1		1
K449	Diaphragmatic hernia without obstruction or gangrene	2	6	8
K449A	Diaphragmatic hernia NOS	1	1	2
K449B	Esophageal hiatal hernia		3	3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K458	Other specified abdominal hernia without obstruction or gangrene		1	1
Noninfective enteritis and colitis				
K500	Crohn's disease of small intestine	3		3
K500	Terminal ileitis	2	1	3
K500E	Terminal ileitis	1		1
K501	Crohn's disease of large intestine	2		2
K508	Other Crohn's disease		1	1
K508A	Crohn's disease of both small and large intestine	3		3
K509	Crohn's disease, unspecified	21	3	24
K510	Ulcerative(chronic) pancolitis		1	1
K513	Ulcerative (chronic) rectosigmoiditis		2	2
K519	Ulcerative colitis, unspecified	9	10	19
K520	Gastroenteritis and colitis due to radiation	1		1
K528	Other specified noninfective gastroenteritis and colitis		5	5
K529	Acute gastroenteritis(Noninfective)		2	2
K529	Enteritis	1		1
K529	Noninfective gastroenteritis and colitis, unspecified	2		2
K529A	Acute gastroenteritis(Noninfective)	8	1	9
K529B	Chronic non-specific diarrhea	1	1	2
K529E	Diarrhea, noninfectious	2		2
K529F	Enteritis		1	1
K529K	Ileitis, specified as noninfective	1		1
Other diseases of intestines				
K550	Acute intestinal infarction		1	1
K550	Acute vascular disorders of intestine		1	1
K550B	Acute intestinal infarction	1		1
K550F	Mesenteric (artery)(vein) thrombosis	1		1
K550H	Acute ischemic colitis	2		2
K550J	Abdominal angina, acute		1	1
K551	Superior mesenteric artery syndrome		1	1
K551H	Superior mesenteric artery syndrome	1		1
K5520	Angiodysplasia of colon without hemorrhage		1	1
K5521	Angiodysplasia of colon with hemorrhage		2	2
K559	Ischemic colitis	3		3
K559	Ischemic colitis NOS	1		1
K559	Small intestinal ischemia	2		2
K559	Vascular disorders of intestine, unspecified	1	2	3
K559A	Ischemic colitis	13	3	16
K559B	Ischemic colitis NOS	1	2	3
K559F	Small intestinal ischemia	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K560	Paralytic ileus	2	2	4
K561	intussusception	23	1	24
K561C	Intussusception or invagination of intestine	1		1
K562	Volvulus	4		4
K562A	Strangulation of colon or intestine	1		1
K564	fecal Impaction		1	1
K564	Other impaction of intestine	1	1	2
K564C	fecal Impaction	2	1	3
K566	Obstructive ileus NOS	2		2
K566	Other and unspecified intestinal obstruction	17	16	33
K566	Stenosis of colon or intestine		1	1
K567	Ileus, unspecified	22	19	41
K5710	Diverticulosis of small intestine without perforation or abscess, without bleeding		2	2
K5710A	Diverticulosis of small intestine NOS, without bleeding	1		1
K5712	Diverticulitis of small intestine without perforation or abscess, without bleeding		1	1
K5712A	Diverticulitis of small intestine NOS, without bleeding	1	1	2
K5720	Diverticulosis of large intestine with perforation and abscess, without bleeding		1	1
K5720A	Diverticulosis of colon with peritonitis, without bleeding	1		1
K5722	Diverticulitis of large intestine with perforation and abscess, without bleeding	2		2
K5722A	Diverticulitis of colon with peritonitis, without bleeding	1	1	2
K5730	Diverticulosis of large intestine without perforation or abscess, without bleeding	1	1	2
K5730A	Diverticulosis of colon NOS, without bleeding	3	2	5
K5731	Diverticulosis of large intestine without perforation or abscess, with bleeding	1		1
K5731A	Diverticulosis of colon NOS, with bleeding	1		1
K5732	Diverticulitis of colon NOS, without bleeding	5	1	6
	Diverticulitis of large intestine without perforation or abscess, without bleeding	12		12
K5732A	Diverticulitis of colon NOS, without bleeding	32	3	35
K5752A	Diverticulitis of both small and large intestine NOS, without bleeding		1	1
K5792	Diverticulitis of intestine, part unspecified, without perforation or abscess, without bleeding	3	1	4
K5792A	Diverticulitis of intestine NOS, without bleeding	2		2
K580	Irritable bowel syndrome with diarrhea	6	4	10
K589	Irritable bowel syndrome NOS	1	1	2
K589	Irritable bowel syndrome without diarrhea	1	1	2
K589A	Irritable bowel syndrome NOS	7	5	12
K590	Constipation	7	42	49
K590B	Functional constipation	1		1
K599	Functional gastrointestinal disorders	1		1
K599	Functional intestinal disorder, unspecified	2		2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K601	Chronic anal fissure	6		6
K602	Anal fissure, unspecified	5	3	8
K603	Anal fistula	17	2	19
K604	Rectal fistula		1	1
K610	Anal abscess	1	2	3
K610	Perianal abscess	3		3
K610A	Perianal abscess	20	2	22
K612	Anorectal abscess	3		3
K620	Anal polyp		1	1
K621	Rectal polyp	2	3	5
K622	Anal prolapse	4	6	10
K623	Rectal prolapse	8	6	14
K624	Stenosis of anus and rectum	1		1
K624A	Stenosis of anus	1		1
K625	Hemorrhage of anus and rectum	2		2
K625A	Hemorrhage of anus	1		1
K625B	Hemorrhage of rectum	1	2	3
K626	Ulcer of anus and rectum	5	9	14
K627	Radiation proctitis	3	1	4
K628	Other specified diseases of anus and rectum	5		5
K628B	Proctitis NOS	2	1	3
K630	Abscess of intestine	1		1
K631	Perforation of intestine (nontraumatic)	9	15	24
K632	Fistula of intestine		1	1
K6329	Fistula of intestine, unspecified		2	2
K633	Ulcer of intestine	2		2
K6359	Polyp of colon, unspecified	12	15	27
K638	Other specified diseases of intestine	3	3	6
K639	Diseases of intestine, unspecified	1		1
K929	Functional gastrointestinal disorders	2		2
K929A	Functional gastrointestinal disorders	4		4
Diseases of peritoneum				
K650	Acute peritonitis	3	1	4
K650	Generalized peritonitis (acute)		4	4
K650A	Abdominopelvic abscess	2		2
K650B	Abscess of intraabdomen	1		1
K650E	Generalized peritonitis (acute)	7	6	13
K650F	Mesenteric abscess		1	1
K650J	Retroperitoneal abscess	3		3
K658	Other peritonitis	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K658	Spontaneous bacterial peritonitis		1	1
K658	Subacute bacterial peritonitis		1	1
K658A	Subacute bacterial peritonitis	1		1
K658G	Spontaneous bacterial peritonitis	8	9	17
K659	Peritonitis, unspecified	6	19	25
K660	Peritoneal adhesions		5	5
K660B	Adhesions of abdomen		1	1
K661	Hemoperitoneum (nontraumatic)	25	18	43
K661	retroperitoneal hematoma (nontraumatic)	1		1
K668	Other specified disorders of peritoneum	2	1	3
K673	Tuberculous peritonitis		3	3
Diseases of liver				
K700	Fatty liver, Alcoholic	2	8	10
K700A	Fatty liver disease, alcoholic		1	1
K701	Alcoholic hepatitis		5	5
K7010	Alcoholic hepatitis, acute, without ascites	1	2	3
K7010	Alcoholic hepatitis, without ascites	19	28	47
K7010	Esophageal varices with bleeding in Alcoholic hepatitis Without ascites(I98.3*)	1		1
K7010A	Alcoholic hepatitis, acute, without ascites	1		1
K7011	Alcoholic hepatitis, with ascites	1	2	3
K703	Alcoholic cirrhosis of liver	5	9	14
K7030	Alcoholic cirrhosis of liver(B-viral), without ascites	1	4	5
K7030	Alcoholic cirrhosis of liver, without ascites	99	110	209
K7030	Esophageal varices with bleeding in Alcoholic cirrhosis NOS Without ascites(I98.3*)	2		2
K7030	Esophageal varices without bleeding in Without ascites(I98.2*)	2	1	3
K7030B	Alcoholic cirrhosis of liver(B-viral), without ascites		3	3
K7031	Alcoholic cirrhosis of liver(B-viral), with ascites	1		1
K7031	Alcoholic cirrhosis of liver, with ascites	55	41	96
K7031	Esophageal varices with bleeding in Alcoholic cirrhosis NOS With ascites(I98.3*)	2		2
K7031	Esophageal varices without bleeding in With ascites(I98.2*)	1		1
K7031B	Alcoholic cirrhosis of liver(B-viral), with ascites	1		1
K704	Alcoholic hepatic failure	1		1
K7041	Alcoholic hepatic failure, with ascites	1		1
K7041	Chronic alcoholic hepatic failure, with ascites	1		1
K709	Alcoholic liver disease, unspecified	11	42	53
K712	Toxic liver disease with acute hepatitis	1		1
K716	Drug-induced hepatitis	1	1	2
K716	Toxic hepatitis	1		1
K716	Toxic liver disease with hepatitis, NEC	2		2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K716A	Drug-induced hepatitis	9	9	18
K716B	Toxic hepatitis	6	1	7
K717	Toxic liver disease with fibrosis and cirrhosis of liver		1	1
K7200	Acute and subacute hepatic failure, Without coma		3	3
K729	Hepatic failure, unspecified		2	2
K7290	Hepatic encephalopathy, Without coma	14	3	17
K7290	Hepatic failure, unspecified, Without coma	10	22	32
K7290B	Hepatic encephalopathy, Without coma	64	21	85
K7290C	Malignant jaundice, Without coma		1	1
K7291	Hepatic coma	1		1
K7291B	Hepatic encephalopathy, With coma	1	1	2
K729B	Hepatic encephalopathy	1		1
K739	Chronic hepatitis, unspecified		1	1
K743	Primary biliary cirrhosis		4	4
K744	Secondary biliary cirrhosis		1	1
K745	Biliary cirrhosis, unspecified		2	2
K746	Esophageal varices with bleeding in Cirrhosis (of liver) NOS(I98,3*)	1		1
K746	Esophageal varices without bleeding in Cirrhosis (of liver) NOS(I98,2*)	1	1	2
K746	LC	3	9	12
K746	LC-B		4	4
K746	LC-C		1	1
K746	Liver cirrhosis due to HBV	4	8	12
K746	Liver cirrhosis due to HCV		3	3
K746	Liver cirrhosis NOS	4	7	11
K746	Other and unspecified cirrhosis of liver	16	65	81
K746A	Liver cirrhosis NOS	12	50	62
K746B	Liver cirrhosis due to HBV	18	89	107
K746C	Liver cirrhosis due to HCV	8	29	37
K750	Abscess of liver	8	5	13
K750	Liver abscess	2	1	3
K750C	Hepatic abscess NOS	4	1	5
K750F	Abscess of liver		1	1
K750F	Liver abscess	19	5	24
K754	Autoimmune hepatitis	5	2	7
K758A	Cholestatic hepatitis	1		1
K758B	Hepatocholangitis	1		1
K750F	Hepatitis NOS	5	13	18
K750F	Inflammatory liver disease, unspecified	2	7	9
K759A	Hepatitis NOS	39	55	94
K759B	Fitz-Hugh-Curtis syndrome(perihepatitis)	5	3	8

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K760	Fatty (change of) liver, NEC	2	22	24
K760	Fatty liver		5	5
K760B	Nonalcoholic steatohepatitis		1	1
K760C	Fatty liver	1	20	21
K760D	Nonalcoholic fatty liver disease(NAFLD)		1	1
K767	Hepatorenal syndrome	1	16	17
K768	Other specified diseases of liver		2	2
K768D	Liver cyst, NOS	3	8	11
K769	Liver disease, unspecified		7	7
K770	Liver disorders in infectious and parasitic diseases classified elsewhere		3	3
Disorders of gallbladder, biliary tract and pancreas				
K800	Stone(calculus) of gallbladder with acute cholecystitis	1		1
K8000	Calculus of gallbladder with acute cholecystitis, Without mention of obstruction	48	2	50
K8000	GB stone with acute cholecystitis, Without mention of obstruction	15		15
K8000A	GB stone with acute cholecystitis, Without mention of obstruction	111	1	112
K8001	Gallstone (impacted) of cystic duct with acute cholecystitis, With mention of obstruction	1		1
K8001	GB stone with acute cholecystitis, With mention of obstruction	2	1	3
K8001A	GB stone with acute cholecystitis, With mention of obstruction	2	1	3
K800A	GB stone with acute cholecystitis	1		1
K8010	Calculus of gallbladder with other cholecystitis, Without mention of obstruction	34	1	35
K8010	Cholecystolithiasis with cholecystitis (chronic), Without mention of obstruction	1		1
K8010	Gallstone (impacted) of gallbladder with other cholecystitis (chronic), Without mention of obstruction	2		2
K8010	GB stone with cholecystitis (chronic), Without mention of obstruction	9	2	11
K8010A	GB stone with cholecystitis (chronic), Without mention of obstruction	115	9	124
K8010H	Cholelithiasis with cholecystitis (chronic), Without mention of obstruction		1	1
K8011A	GB stone with cholecystitis (chronic), With mention of obstruction	5		5
K801A	GB stone with cholecystitis (chronic)	1		1
K802	Stone(calculus) of gallbladder without cholecystitis		2	2
K8020	Calculus of gallbladder without cholecystitis, Without mention of obstruction	7	13	20
K8020	Gallstone (impacted) of gallbladder with unspecified or without cholecystitis, Without mention of obstruction	1		1
K8020	GB stone (without cholecystitis or unspecified), Without mention of obstruction	4	4	8
K8020A	GB stone (without cholecystitis or unspecified), Without mention of obstruction	20	46	66
K8020B	Stone(calculus) of gallbladder - asymptomatic, Without mention of obstruction		1	1
K8021A	GB stone (without cholecystitis or unspecified), With mention of obstruction		5	5
K802A	GB stone (without cholecystitis or unspecified)		1	1
K8030	Calculus of bile duct with cholangitis, Without mention of obstruction	9	1	10
K8030	CBD stone with cholangitis, Without mention of obstruction	9		9
K8030A	CBD stone with cholangitis, Without mention of obstruction	74	15	89

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K8030M	IHD stone with cholangitis	4		4
K8031	Calculus of bile duct with cholangitis, With obstruction	1	1	2
K8031	CBD stone with cholangitis, With obstruction	2		2
K8031A	CBD stone with cholangitis, With obstruction	11	3	14
K8031E	Hepatic cholelithiasis with cholangitis, With obstruction	1		1
K8040	Calculus of bile duct with cholecystitis, Without mention of obstruction	2	1	3
K8040	CBD stone with cholecystitis (with cholangitis), Without mention of obstruction	2	1	3
K8040A	CBD stone with cholecystitis (with cholangitis), Without mention of obstruction	2	13	15
K8041	CBD stone with cholecystitis (with cholangitis), With obstruction		1	1
K804A	CBD stone with cholecystitis (with cholangitis)	1		1
K8050	Calculus of bile duct without cholangitis or cholecystitis, Without mention of obstruction	4	2	6
K8050	CBD stone (without cholecystitis or cholangitis), Without mention of obstruction	9	2	11
K8050	IHD stone (without cholecystitis or cholangitis), Without mention of obstruction	1	1	2
K8050A	CBD stone (without cholecystitis or cholangitis), Without mention of obstruction	27	6	33
K8050C	Gallstone (impacted) of bile duct NOS unspecified or without cholangitis or cholecystitis, Without mention of obstruction		1	1
K8050G	IHD stone (without cholecystitis or cholangitis), Without mention of obstruction	5	1	6
K8051	CBD stone (without cholecystitis or cholangitis), With obstruction n	1		1
K8051A	CBD stone (without cholecystitis or cholangitis), With obstruction n	1	2	3
K8051G	IHD stone (without cholecystitis or cholangitis), With mention of obstruction	1		1
K805A	CBD stone (without cholecystitis or cholangitis)	1		1
K810	Acute cholecystitis	30	8	38
K810H	GB empyema	16	1	17
K811	Chronic cholecystitis	3	3	6
K819	Cholecystitis, unspecified	10	3	13
K819A	Cholecystitis, acalculus	2	1	3
K822	Perforation of gallbladder	2	3	5
K824	Cholesterolosis of gallbladder		1	1
K828	Adenomyomatosis of gallbladder	1		1
K828	Other specified disease of gallbladder	3	3	6
K828	Polyp of gallbladder	6	2	8
K828E	Hypertrophy of cystic duct or gallbladder		1	1
K828H	Polyp of gallbladder	23	4	27
K828J	Adenomyomatosis of gallbladder	2	4	6
K829	Disease of gallbladder, unspecified	1		1
K830	Cholangitis	21	15	36
K830	Cholangitis NOS	2	2	4
K830	Sclerosing cholangitis	1		1
K830B	Cholangitis NOS		1	1
K830E	Sclerosing cholangitis	3	1	4

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K831	Obstruction of bile duct	3	8	11
K831	Obstructive(Regurgitation) jaundice	1	2	3
K831A	Obstructive(Regurgitation) jaundice	11	15	26
K835	Choledochal cyst	2	1	3
K835A	Choledochal cyst	1	1	2
K838	Common bile duct dilatation		1	1
K838	Other specified diseases of biliary tract	3	3	6
K838C	Common bile duct dilatation	1	1	2
K851	Biliary acute pancreatitis	1	1	2
K851	Gallstone pancreatitis		1	1
K851A	Gallstone pancreatitis	2	1	3
K852	Alcohol-induced acute pancreatitis	26	5	31
K858	Other acute pancreatitis	1		1
K859	Acute pancreatitis, unspecified	66	24	90
K860	Alcohol-induced chronic pancreatitis		7	7
K861	Chronic pancreatitis NOS	2	3	5
K861	Other chronic pancreatitis	3	5	8
K861A	Chronic pancreatitis NOS	3	10	13
K861E	Autoimmune pancreatitis	1		1
K862	Cyst of pancreas	1		1
K863	Pseudocyst of pancreas	1	9	10
Other diseases of the digestive system				
K911A	Dumping syndrome	1	2	3
K911B	Postgastrectomy syndrome	1		1
K913	Postoperative intestinal obstruction	121	1	122
K913A	Postoperative adhesive ileus	4		4
K914	Colostomy and enterostomy malfunction	1	1	2
K915	Postcholecystectomy syndrome	2		2
K918	Other postprocedural disorders of digestive system, NEC	3	2	5
K918	Postop. bile leakage	1		1
K918	Postop. GI tract anastomosis site leakage		1	1
K918B	Anastomosis site stricture	2	1	3
K918C	Short bowel syndrome	2	1	3
K918D	Postop. bile leakage	1		1
K918E	Postop. GI tract anastomosis site leakage	1		1
K920	Hematemesis	4	2	6
K921	Hematochezia	3		3
K921	Melena	3		3
K921A	Hematochezia	6	4	10
K922	Gastric bleeding NOS	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
K922	GI(Gastrointestinal) bleeding	1	3	4
K922	GI(Gastrointestinal) hemorrhage, unspecified	11	9	20
K922	Intestinal bleeding NOS	1		1
K922	Lower GI(gastrointestinal) bleeding	3		3
K922	Upper GI(gastrointestinal) bleeding	8	6	14
K922A	Gastric bleeding NOS		1	1
K922B	Intestinal bleeding NOS	1	1	2
K922C	Lower GI(gastrointestinal) bleeding	5	3	8
K922D	Upper GI(gastrointestinal) bleeding	19	10	29
K922E	GI(Gastrointestinal) bleeding	10	5	15
K928	Other specified diseases of digestive system		1	1
K930	Tb colitis		1	1
K930	Tuberculous disorders of intestines, peritoneum and mesenteric glands		3	3
K930A	Intestinal tuberculosis		4	4

Diseases of the skin and subcutaneous tissue(L00-L99)

Infections of the skin and subcutaneous tissue				
L00	Staphylococcal scalded skin syndrome	1	1	2
L0102	Bullous impetigo	1		1
L0109	Impetigo, unspecified	2		2
L0200	Cutaneous abscess of face	1	2	3
L0210	Cutaneous abscess of neck	1		1
L0220	Cutaneous abscess of trunk	5	1	6
L0230	Cutaneous abscess of buttock	3		3
L0232A	Carbuncle of gluteal region		1	1
L024	Cutaneous abscess, furuncle and carbuncle of limb	1		1
L0240	Cutaneous abscess of limb	11	7	18
L0280	Cutaneous abscess of other sites	1		1
L0300	Cellulitis of finger	1	1	2
L0300E	Paronychia of finger		1	1
L0301	Cellulitis of toe	1		1
L030A	Cellulitis of finger(intrathecal)(periosteal)(subcutaneous)(subcuticular)		1	1
L031	Cellulitis of other parts of limb	1		1
L0310	Cellulitis of hand NOS	1		1
L0310	Cellulitis of upper limb	1	1	2
L0310A	Cellulitis of arm	1	4	5
L0310C	Cellulitis of hand NOS	1		1
L0310D	Cellulitis of shoulder		1	1
L0310E	Cellulitis of forearm	2	1	3
L0311	Cellulitis of ankle	1	1	2
L0311	Cellulitis of foot NOS	5	1	6

코드	진단명	주진단	부진단	합계
L0311	Cellulitis of knee	1		1
L0311	Cellulitis of leg	1		1
L0311	Cellulitis of lower limb	15	8	23
L0311A	Cellulitis of ankle	5	3	8
L0311B	Cellulitis of foot NOS	14	5	19
L0311D	Cellulitis of leg	16	2	18
L0311E	Cellulitis of thigh	4		4
L0311G	Cellulitis of knee	4		4
L031F	Cellulitis of leg, except toe(s)	1		1
L032	Cellulitis of face(any part, except ear, eye and nose)	10	3	13
L0330	Cellulitis of chest wall		1	1
L0331	Cellulitis of abdominal wall	2		2
L0333	Cellulitis of groin	1		1
L0335	Cellulitis of buttock	1	1	2
L0339	Cellulitis of trunk, unspecified	1		1
L038	Cellulitis of other sites		1	1
L039	Cellulitis, unspecified	1	3	4
L040	Acute lymphadenitis of face, head and neck	7	2	9
L040	Cervical lymphadenitis, acute	6	2	8
L040A	Cervical lymphadenitis, acute	20	14	34
L043	Acute lymphadenitis of lower limb	1		1
L049	Acute lymphadenitis, unspecified	1		1
L059	Pilonidal cyst without abscess	1		1
L059B	Pilonidal cyst NOS	1		1
L0888	Other specified local infections of ckin and subcutaneous tissue	1		1
L089	Local infections of skin and subcutaneous tissue, unspecified		2	2
Dermatitis and eczema				
L209	Atopic dermatitis, unspecified		6	6
L219	Seborrheic dermatitis, unspecified		4	4
L22	Diaper [napkin] dermatitis		2	2
L238	Allergic contact dermatitis due to other agents		1	1
L239	Allergic contact dermatitis, unspecified cause		5	5
L239C	Autosensitization dermatitis		1	1
L249	Irritant contact dermatitis, unspecified cause		3	3
L259	Unspecified contact dermatitis, unspecified cause		2	2
L259A	Contact dermatitis (occupational) NOS	1		1
L040	Drug eruption, generalized		1	1
L040	Generalized skin eruption due to drugs and medicaments		2	2
L270B	Drug eruption, generalized	2	3	5
L270C	Fixed drug eruption, generalized		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
L271	Localized skin eruption due to drugs and medicaments		2	2
L280C	Neurodermatitis		1	1
L282E	prurigo pigmentosa		1	1
L299	Pruritus, unspecified		1	1
L300A	Nummular eczema		1	1
L301	Dyshidrosis [pompholyx]		1	1
L303	Infective dermatitis		1	1
L308	Xerotic eczema		3	3
L308C	Xerotic eczema	1	3	4
L309	Dermatitis, unspecified		2	2
L309A	Chronic eczema		1	1
L309B	Eczema NOS		1	1
Papulosquamous disorders				
L409	Psoriasis, unspecified		2	2
L45A	Urticaria and erythema	1		1
Urticaria and erythema				
L500	Allergic urticaria		2	2
L5080	Chronic urticaria		2	2
L509	Urticaria, unspecified	9	8	17
L511A	Stevens-Johnson syndrome	3	1	4
L518	Other erythema multiforme	1		1
L519	Erythema multiforme, unspecified	13	5	18
L52	Erythema nodosum		3	3
L52A	Erythema induratum		1	1
Radiation-related disorders of the skin and subcutaneous tissue				
L570	Actinic keratosis	2		2
L589	Radiodermatitis, unspecified		1	1
Disorders of skin appendages				
L600	Ingrowing nails		1	1
L700	Acne vulgaris		1	1
L720	표피낭	1		1
L720	Epidermal cyst	33	10	43
L720	Epidermoid cyst	2		2
L720B	Epidermoid cyst	1		1
L721	Pilar cyst		1	1
L721	Sebaceous cyst		1	1
L721	Trichilemmal cyst	2		2
L722	Steatocystoma multiplex		1	1
L729	Follicular cysts of skin and subcutaneous tissue, unspecified	1	1	2
L739A	Folliculitis NOS		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
L750A	Osmidrosis	1		1
Other disorders of the skin and subcutaneous tissue				
L80	Vitiligo		1	1
L82	Seborrheic keratosis		1	1
L83	Confluent and reticulated papillomatosis	1		1
L84D	Corn		1	1
L851	Acquired keratosis [keratoderma] palmaris et plantaris		1	1
L859	Epidermal thickening, unspecified		1	1
L890	Stage I decubitus ulcer and pressure area		3	3
L891	Stage II decubitus ulcer and pressure area	1	11	12
L892	Stage III decubitus ulcer and pressure area	1	8	9
L893	Stage IV decubitus ulcer and pressure area	10	15	25
L899	Decubitus ulcer and pressure area, unspecified	4	13	17
L905	Scar conditions and fibrosis of skin	2	1	3
L905C	Postburn scar contracture	1		1
L9109	Hypertrophic scar due to unspecified cause		1	1
L918A	Skin tag	2	2	4
L918B	Fibroepithelial polyp	1		1
L923	Foreign body granuloma of skin and subcutaneous tissue	2		2
L929	Granulomatous disorder of skin and subcutaneous tissue, unspecified		1	1
L929A	Granuloma	1		1
L959	Vasculitis limited to skin, unspecified	2		2
L97	Ulcer of lower limb, NEC	1		1
L982A	Sweet syndrome	1		1
L984	Chronic ulcer of skin NOS		1	1
L984B	Marjolin's ulcer	2		2
Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue(M00-M99)				
Infectious arthropathies				
M0091	Pyogenic arthritis, unspecified, shoulder region	2		2
M0092	Pyogenic arthritis, unspecified, upper arm (elbow)	1		1
M0094	Pyogenic arthritis, unspecified, hand	1		1
M0095	Pyogenic arthritis, unspecified, pelvic region and thigh (hip)	4	1	5
M0096	Pyogenic arthritis, unspecified, lower leg (knee)	7	4	11
M0119	Tuberculous arthritis, site unspecified		1	1
M0294	Reactive arthropathy, unspecified, hand	1		1
M0295	Reactive arthropathy, unspecified, pelvic region and thigh (hip)		1	1
M0299	Reactive arthropathy, unspecified, site unspecified		2	2
Inflammatory polyarthropathies				
M051	Rheumatoid lung disease(J99,0*)	1		1
M0590	Seropositive rheumatoid arthritis, unspecified, multiple sites	2		2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M0594	Seropositive rheumatoid arthritis, unspecified, hand	2	2	4
M0599	Seropositive rheumatoid arthritis, unspecified, site unspecified	2	3	5
M0600	Seronegative rheumatoid arthritis, multiple sites	1		1
M0610	Adult-onset Still's disease, multiple sites	1	1	2
M0619	Adult-onset Still's disease, site unspecified	1	1	2
M0690	Rheumatoid arthritis, unspecified, multiple sites	4	1	5
M0693	Rheumatoid arthritis, unspecified, forearm (wrist)	1		1
M0695	Rheumatoid arthritis, unspecified, pelvic region and thigh (hip)		1	1
M0696	Rheumatoid arthritis, unspecified, lower leg (knee)	6	3	9
M0699	RA		2	2
M0699	Rheumatoid arthritis, unspecified, site unspecified	6	54	60
M0800	Juvenile rheumatoid arthritis, multiple sites	1		1
M0809	Juvenile rheumatoid arthritis, site unspecified	2		2
M1006	Idiopathic gout, lower leg(knee)	3	6	9
M1007	Idiopathic gout, ankle and foot	2	3	5
M1009	Idiopathic gout, site unspecified		3	3
M1036	Gout due to impairment of renal function, lower leg (knee)	1		1
M1090	Gout, unspecified, multiple sites	1		1
M1092	Gout, unspecified, upper arm (elbow)		1	1
M1094	Gout, unspecified, hand		1	1
M1096	Gout, unspecified, lower leg (knee)	2	5	7
M1097	Gout, unspecified, ankle and foot	6	3	9
M1099	Gout, unspecified, site unspecified	3	30	33
M1256	Traumatic arthropathy, lower leg (knee)	1		1
M1286	Transient arthropathy, lower leg (knee)	1		1
M1390	Arthritis, unspecified, multiple sites	1	1	2
M1391	Arthritis, unspecified, shoulder region	2	3	5
M1394	Arthritis, unspecified, hand	1		1
M1395	Arthritis, unspecified, pelvic region and thigh (hip)		1	1
M1396	Arthritis, unspecified, lower leg (knee)	1	4	5
M1397	Arthritis, unspecified, ankle and foot	1		1
M1399	Arthritis, unspecified, site unspecified		4	4
M146	Neuropathic arthropathy		1	1
Arthrosis				
M160	Primary arthrosis of hip, bilateral		1	1
M161	Other primary arthrosis of hip	2		2
M161	Primaryarthrosisofhip, NOS	1		1
M161A	Primaryarthrosisofhip, NOS	1		1
M165B	Post-traumatic arthrosis of hip, unilateral	1		1
M167	Secondary arthrosis of hip, unilateral	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M167A	Secondaryarthrosisofhip, NOS	2		2
M167B	Secondary arthrosis of hip, unilateral	1		1
M170	Primary arthrosis of knee, bilateral	149	20	169
M171	Other primary arthrosis of knee	25	2	27
M171	Primary arthrosis of knee, NOS	7	3	10
M171	Primary arthrosis of knee, unilateral	6	2	8
M171B	Primary arthrosis of knee, unilateral	159	6	165
M179	Arthrosis of knee, unspecified	1	7	8
M1901	Primary arthrosis of shoulder region		1	1
M1903	Primary arthrosis of forearm (wrist)	1		1
M1925	Other secondary arthrosis, pelvic region and thigh (hip)	1		1
M1991	Arthrosis, unspecified, shoulder region	1	2	3
M1999	Arthrosis, unspecified, site unspecified		3	3
Other joint disorders				
M2000	Mallet finger		1	1
M2001	Boutonniere deformity	1		1
M201	Hallux valgus (acquired)	32	1	33
M203A	Hallux varus	1		1
M204	Other hammer toe(s) (acquired)		2	2
M205	Other deformities of toe(s) (acquired)	1		1
M205E	mallet toe, acquired	1		1
M206	Acquired deformity of toe(s), unspecified	1		1
M2117	Varus deformity, ankle and foot	1		1
M2176A	Leg length discrepancy, acquired, lower leg		1	1
M222	Patellofemoral disorders		1	1
M224	Chondromalacia patella	1	33	34
M2301A	Cystic meniscus, medial meniscus		1	1
M2309	Cystic meniscus, unspecified meniscus		1	1
M2311	Discoid meniscus(congenital), ACL or anterior horn of medial meniscus		2	2
M2312	Discoid meniscus(congenital), lateral meniscus		4	4
M2312	Discoid meniscus(congenital), PCL or posterior horn of medial meniscus	1	23	24
M2312A	Discoid meniscus(congenital), lateral meniscus		1	1
M2321	Derangement of meniscus due to old tear or injury, ACL or anterior horn of medial meniscus	114	10	124
M2321	Derangement of meniscus due to old tear or injury, medial meniscus	35	6	41
M2321A	Derangement of meniscus due to old tear or injury, medial meniscus	10		10
M2322	Derangement of meniscus due to old tear or injury, lateral meniscus	10	8	18
M2322	Derangement of meniscus due to old tear or injury, PCL or posterior horn of medial meniscus	26	28	54
M2322A	Derangement of meniscus due to old tear or injury, lateral meniscus	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M2323	Derangement of meniscus due to old tear or injury, MCL or other and unspecified medial meniscus		2	2
M2326	Derangement of meniscus due to old tear or injury, other and unspecified lateral meniscus		1	1
M2329	Derangement of meniscus due to old tear or injury, unspecified ligament or unspecified meniscus	2	1	3
M2332	Other meniscus derangements, lateral meniscus		2	2
	Other meniscus derangements, PCL or posterior horn of medial meniscus		15	15
M2332A	Other meniscus derangements, lateral meniscus	1	3	4
M2339	Other meniscus derangements, unspecified ligament or unspecified meniscus	1		1
M234	Loose body in knee	2	4	6
M2351	Chronic instability of knee, ACL or anterior horn of medial meniscus	1		1
M2352	Chronic instability of knee, PCL or posterior horn of medial meniscus		1	1
M2353	Chronic instability of knee, MCL		1	1
M2354	Chronic instability of knee, LCL or anterior horn of lateral meniscus		1	1
M2355	Chronic instability of knee, posterior horn of lateral meniscus	1		1
M2363	Other spontaneous disruption of ligament(s) of knee, MCL or other and unspecified medial meniscus	3	1	4
M2382	Other internal derangement of knee, PCL or posterior horn of medial meniscus		1	1
M2383	Other internal derangement of knee, anterior cruciate ligament		1	1
M2401	Loose body in joint, shoulder region		3	3
M2406	Loose body in joint, lower leg		1	1
M2407	Loose body in joint, ankle and foot	2		2
M2408	Loose body in joint, other site		1	1
M241	Other articular cartilage disorders		1	1
M2411	Other articular cartilage disorders, shoulder region	1	3	4
M2413	Other articular cartilage disorders, forearm (wrist)	1	1	2
M2416	Femoral condyle defect		5	5
M2416	Other articular cartilage disorders, lower leg (knee)		80	80
M2416A	Femoral condyle defect		5	5
M2417	Other articular cartilage disorders, ankle and foot	2	1	3
M2421	Disorder(laxity) of ligament, shoulder region		5	5
M2428	Disorder(laxity) of ligament, other		2	2
M2441	Recurrent dislocation and subluxation of joint, shoulder region	13	1	14
M2454	Contracture of joint, hand	2		2
M2506	Haemarthrosis, lower leg (knee)	3		3
M2537	Other instability of joint, ankle and foot	2		2
M2550	Pain in joint, multiple sites		1	1
M2551	Pain in joint, shoulder region	1	2	3
M2555	Pain in joint, pelvic region and thigh (hip)	2		2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M2556	Pain in joint, lower leg (knee)	8		8
M2557	Pain in joint, ankle and foot	1		1
M2561	Stiffness of joint, shoulder region	1	3	4
M2564	Stiffness of joint, hand	1		1
M2566	Stiffness of joint, lower leg (knee)		1	1
M2586	Other specified joint disorders, lower leg (knee)	1		1
M2588	Other specified joint disorders, other		1	1
Systemic connective tissue disorders				
M300	Polyarteritis nodosa	1		1
M303	Mucocutaneous lymph node syndrome [Kawasaki]	78	2	80
M313	Wegener's granulomatosis	2		2
M314	Aortic arch syndrome [Takayasu]		1	1
M316	Giant cell arteritis, other	1	1	2
M318	Other specified necrotizing vasculopathies	1		1
M3211	Lupus pericarditis		1	1
M3211	Systemic lupus erythematosus with pericarditis(I32.8*)	1		1
M3212	Systemic lupus erythematosus with lung involvement(J99.1*)	1		1
M3213	SLE with kidney involvement (lupus nephritis)	2	6	8
M3211	Systemic lupus erythematosus with glomerular disease(N08.5*)		4	4
M3213A	SLE with kidney involvement (lupus nephritis)	2	3	5
M3215	Systemic lupus erythematosus with other organ or system involvement	3	3	6
M329	SLE(Systemic lupus erythematosus), unspecified	4	11	15
M330	Juvenile dermatomyositis		1	1
M331	Other dermatomyositis	1	1	2
M331A	Dermatomyositis	3	1	4
M332	Polymyositis		2	2
M341	Combination of calcinosis, Raynaud's phenomenon, esophageal dysfunction, sclerodactyly, telangiectasia	1		1
M348	Systemic sclerosis with lung involvement(J99.1*)	1	1	2
M349	Systemic sclerosis, unspecified	2	4	6
M350	Sicca syndrome [Sjogren]	1	2	3
M352	Behcet's disease	5	11	16
M353	Polymyalgia rheumatica	2	2	4
M359A	Autoimmune disease (systemic) NOS		1	1
Deforming dorsopathies				
M4022	Other and unspecified kyphosis, cervical region	1	3	4
M4025	Other and unspecified kyphosis, thoracolumbar region		1	1
M4026	Other and unspecified kyphosis, lumbar region		1	1
M4029	Other and unspecified kyphosis, site unspecified		1	1
M4186	Degenerative scoliosis	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M4186A	Degenerative scoliosis		11	11
M419	Scoliosis, unspecified		1	1
M4192	Scoliosis, unspecified, cervical region		1	1
M4195	Scoliosis, unspecified, thoracolumbar region	2		2
M4196	Scoliosis, unspecified, lumbar region	4	8	12
M4199	Scoliosis, unspecified, site unspecified		1	1
M4306	Spondylolysis, lumbar region	2	4	6
M4307	Spondylolysis, lumbosacral region		1	1
M4312	Spondylolisthesis, cervical region		1	1
M4316	Spondylolisthesis, degenerative, lumbar region	9	2	11
M4316	Spondylolisthesis, lumbar region	29	20	49
M4316	Spondylolisthesis, spondylolytic, lumbar region	2	1	3
M4316A	Spondylolisthesis, degenerative, lumbar region	39	39	78
M4316B	Spondylolisthesis, spondylolytic, lumbar region	10	7	17
M4317	Spondylolisthesis, degenerative, lumbosacral region	1	1	2
M4316	Spondylolisthesis, lumbosacral region	2	1	3
M4317A	Spondylolisthesis, degenerative, lumbosacral region	1	3	4
M4317B	Spondylolisthesis, spondylolytic, lumbosacral region	6	4	10
M4319	Spondylolisthesis, site unspecified		1	1
M4326	Other fusion of spine, lumbar region	2	8	10
M4327	Other fusion of spine, lumbosacral region		1	1
M4357	Other recurrent vertebral subluxation, lumbosacral region		1	1
Spondylopathies				
M450	Ankylosing spondylitis, multiple sites in spine	2	4	6
M456	Ankylosing spondylitis, lumbar region		2	2
M458	Ankylosing spondylitis, sacral and sacrococcygeal region	1		1
M459	Ankylosing spondylitis, site unspecified		11	11
M4609	Spinal enthesopathy, site unspecified		1	1
M4634	Infection of intervertebral disc, thoracic region	1		1
M4636	Infection of intervertebral disc, lumbar region	1	1	2
M4646	Discitis, unspecified, lumbar region	1	1	2
M4654	Other infective spondylopathies, thoracic region	1		1
M4656	Other infective spondylopathies, lumbar region	6		6
M4696	Inflammatory spondylopathy, unspecified, lumbar region	1	1	2
M4697	Inflammatory spondylopathy, unspecified, lumbosacral region		1	1
M4699	Inflammatory spondylopathy, unspecified, site unspecified		1	1
M4712	Spondylosis with myelopathy, cervical region	7	4	11
M4714	Spondylosis with myelopathy, thoracic region		1	1
M4722	Spondylosis with radiculopathy, cervical region		1	1
M4726	Spondylosis with radiculopathy, lumbar region		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M4786	Other spondylosis, lumbar region		2	2
M4787	Other spondylosis, lumbosacral region		1	1
M4792	Spondylosis, unspecified, cervical region		1	1
M4795	Spondylosis, unspecified, thoracolumbar region		1	1
M4800	Spinal stenosis, multiple sites in spine		1	1
M4802	Spinal stenosis, cervical region	15	17	32
M4803	Spinal stenosis, cervicothoracic region		1	1
M4805	Spinal stenosis, thoracolumbar region		1	1
M4806	Spinal stenosis, lumbar region	240	110	350
M4807	Spinal stenosis, lumbosacral region	92	26	118
M4809	Spinal stenosis, site unspecified	1	2	3
M4812	Ankylosing hyperostosis [Forestier], cervical region	1		1
M4816	Ankylosing hyperostosis [Forestier], lumbar region		1	1
M4854	Collapsed vertebra, thoracic region		2	2
M4854	Compression Fx not due to trauma, thoracic region	1		1
M4854A	Compression Fx not due to trauma, thoracic region	4	4	8
M4855	Compression Fx not due to trauma, thoracolumbar region		2	2
M4855A	Compression Fx not due to trauma, thoracolumbar region	3	10	13
M4856	Collapsed vertebra, lumbar region	1		1
M4856	Compression Fx not due to trauma, lumbar region	2	3	5
M4856A	Compression Fx not due to trauma, lumbar region	13	12	25
M4882	Cervical OPLL	7		7
M4882	OPLL or other specified spondylopathies, cervical region	16	10	26
M4882A	Ossification of ligamentum flavum, cervical	2	1	3
M4883	OPLL or other specified spondylopathies, cervicothoracic region	2		2
M4884A	Ossification of ligamentum flavum, thoracic region	2	3	5
M4885	OPLL or other specified spondylopathies, thoracolumbar region		1	1
M4886	OPLL or other specified spondylopathies, lumbar region		1	1
M4886	Ossification of ligamentum flavum, Lumbar region		1	1
M4889	OPLL or other specified spondylopathies, site unspecified		1	1
M4894	Spondylopathy, unspecified, thoracic region	1		1
M4906	Tuberculosis of spine, lumbar region		2	2
M4907	Tuberculosis of spine, lumbosacral region		1	1
Other dorsopathies				
M500	Cervical disc disorder with myelopathy(G99.2*)	19	7	26
M501	Cervical disc disorder with radiculopathy	40	2	42
M502	HNP, cervical	7		7
M502	Other cervical disc displacement(herniation)	32	6	38
M509	Cervical disc disorder, unspecified	1	1	2
M511	Lumbar and other intervertebral disc disorders with radiculopathy (G55.1*)	221	59	280

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M511	Sciatica due to intervertebral disc disorder	6	1	7
M511A	Sciatica due to intervertebral disc disorder	6	7	13
M512	HLD, lumbar	5	6	11
M512	HNP, lumbar	4		4
M512	Other specified intervertebral disc displacement(herniation)	55	54	109
M512	Recurrent herniated lumbar disc	3	1	4
M512B	Lumbar HIVD	6	1	7
M512C	Recurrent herniated lumbar disc	10		10
M513A	Lumbar intervertebral disc degeneration	5		5
M514	Schmorl's nodes		3	3
M518	Other specified intervertebral disc disorders	1	6	7
M5322	Spinal instabilities, cervical region	3	2	5
M5326	Spinal instabilities, lumbar region	1	23	24
M5402A	Panniculitis NOS, cervical region		1	1
M5412	Radiculopathy, cervical region	1	3	4
M5416	Radiculopathy, lumbar region	5	10	15
M5417	Radiculopathy, lumbosacral region	2	2	4
M5418	Radiculopathy, sacral and sacrococcygeal region	1	2	3
M5419	Radiculopathy, site unspecified		3	3
M5422	Cervicalgia(neck pain), cervical region	6		6
M5429	Cervicalgia(neck pain), site unspecified	4		4
M5437	Sciatica, lumbosacral region	1	1	2
M5455	Low back pain, thoracolumbar region	1		1
M5456	LBP, lumbar region	1		1
M5456	Low back pain, lumbar region	8	2	10
M5459	Low back pain	14	2	16
M5464	Pain in thoracic spine, thoracic region		1	1
M5486	Other dorsalgia(back pain), lumbar region	1		1
M5494A	back pain, thoracic region	2		2
M5496A	back pain, lumbar region	1	2	3
M5497A	back pain, lumbosacral region	1		1
M5499	Dorsalgia unspecified, site unspecified	5		5
Disorders of muscles				
M6005	Infective myositis, pelvic region and thigh (hip)	1	2	3
M6008	Infective myositis, other	1	1	2
M6009	Infective myositis, site unspecified		1	1
M6091	Myositis, unspecified, shoulder region		1	1
M6095	Myositis, unspecified, pelvic region and thigh (hip)		1	1
M6099	Myositis, unspecified, site unspecified		1	1
M6125	Heterotopic ossification associated with paralysis, pelvic region and thigh (hip)		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M6213	Nontraumatic rupture of muscle, forearm (wrist)		1	1
M6218	Nontraumatic rupture of muscle, other	1		1
M6226	Ischaemic infarction of muscle, lower leg (knee)	1		1
M6268	Muscle strain, other		1	1
M6285	Other specified disorders of muscle, pelvic region and thigh (hip)	1		1
M6289	Other specified disorders of muscle, site unspecified		2	2
M6289	Rhabdomyolysis	2	1	3
M6289B	Rhabdomyolysis	7	12	19
M6295	Disorder of muscle, unspecified, pelvic region and thigh (hip)	1		1
M630	Myositis in bacterial diseases classified elsewhere		1	1
Disorders of synovium and tendon				
M6505	Abscess of tendon sheath, pelvic region and thigh (hip)		1	1
M6534	Trigger finger	3	3	6
M6534	Trigger finger, unilateral		1	1
M6534C	Trigger finger, unilateral		1	1
M654	Radial styloid tenosynovitis(De Quervain disease)	6		6
M6583	Other synovitis and tenosynovitis, forearm (wrist)	1		1
M6595	Synovitis and tenosynovitis, unspecified, pelvic region and thigh (hip)	2	2	4
M6596	Synovitis and tenosynovitis, unspecified, lower leg (knee)		2	2
M6597	Synovitis and tenosynovitis, unspecified, ankle and foot	1	1	2
M660	Rupture of popliteal cyst	1		1
M6624	Spontaneous rupture of extensor tendons, hand	1		1
M6651	Spontaneous rupture of unspecified tendon, shoulder region		1	1
M6735	Transient synovitis, nontraumatic, pelvic region and thigh(buttock, femur, pelvis, hip joint, sacroiliac joint)	2	1	3
M6743	Ganglion of joint or tendon (sheath), forearm(radius, ulna, wrist joints)	1		1
	Ganglion, forearm(radius, ulna, wrist joints)	8	3	11
M6743A	Ganglion of joint or tendon (sheath), forearm(radius, ulna, wrist joints)	1		1
M6744	Ganglion, hand(carpus, fingers, metacarpus, joints between these bones)	5		5
M6744A	Ganglion of joint or tendon (sheath), hand(carpus, fingers, metacarpus, joints between these bones)	1		1
M6746	Ganglion, lower leg(fibula, tibia, knee joint)		1	1
M6747	Ganglion of joint or tendon (sheath), ankle and foot(metatarsus, tarsus, toes, ankle joint, other joints in foot)	2		2
M6747	Ganglion, ankle and foot(metatarsus, tarsus, toes, ankle joint, other joints in foot)	10		10
M6747A	Ganglion of joint or tendon (sheath), ankle and foot(metatarsus, tarsus, toes, ankle joint, other joints in foot)	4	1	5
M6748	Ganglion, other(head, neck, ribs, skull, trunk, vertebral column)		1	1
M6782	Other specified disorders of synovium and tendon, upper arm(humerus, elbow joints)		1	1
M6786	Other specified disorders of synovium and tendon, lower leg(fibula, tibia, knee joint)		4	4

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M6786	Plica syndrome		1	1
M6786A	Plica syndrome	2	12	14
M6788	Other specified disorders of synovium and tendon, other(head, neck, ribs, skull, trunk, vertebral column)		1	1
M6791	Disorders of synovium and tendon, unspecified, shoulder region(clavicle, scapula, acromioclavicular joints, glenohumeral joints, sternoclavicular joints)			1
Other soft tissue disorders				
M703	Other bursitis of elbow	1		1
M705A	Jumper's knee		1	1
M7116	Other infective bursitis, lower leg (knee)	3		3
M7117	Other infective bursitis, ankle and foot		1	1
M712	Synovial cyst of popliteal space [Baker's cyst]		2	2
M7138	Other bursal cyst, other		5	5
M7197	Bursitis, unspecified, ankle and foot	1		1
M720	Palmar fascial fibromatosis [Dupuytren's contracture]	3		3
M722	Plantar fascial fibromatosis	1	1	2
M7265	Necrotizing fasciitis, pelvic region and thigh (hip)		2	2
M7266	Necrotizing fasciitis, lower leg (knee)	1		1
M7267	Necrotizing fasciitis, ankle and foot		4	4
M7268	Necrotizing fasciitis, other	3	1	4
M72989A	Fibromatosis, NOS, other	1		1
M750	Adhesive capsulitis of shoulder		1	1
M750	Frozen shoulder		2	2
M750A	Frozen shoulder		5	5
M751	Rotator cuff or supraspinatus tear or rupture (complete)(incomplete) not specified as traumatic	12		12
M751	Rotator cuff syndrome	32	4	36
M751A	Rotator cuff or supraspinatus tear or rupture (complete)(incomplete) not specified as traumatic	14	1	15
M752	Bicipital tendinitis	3	34	37
M752	Bicipital tenosynovitis		2	2
M753	Calcific tendinitis of shoulder	2	3	5
M754	Impingement syndrome of shoulder	17	71	88
M758	Other shoulder lesions	4	12	16
M766	Achilles tendinitis	1	1	2
M7687	Other enthesopathies of lower limb, excluding foot, ankle	1		1
M770	Medial epicondylitis	2		2
M771	Lateral epicondylitis	1		1
M7798	Enthesopathy, unspecified, other		9	9
M7909	Rheumatism, unspecified, site unspecified		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M79100	Myofascial pain syndrome, multiple sites	1	1	2
M79108	Other myalgia, multiple sites	1		1
M79110	Myofascial pain syndrome, shoulder region (clavicle, scapula, acromioclavicular joints, glenohemeral joints, sternoclavicular joints)	1	1	2
M79130	Myofascial pain syndrome, forearm (radius, ulna, wrist joints)		1	1
M79180	Myofascial pain syndrome, other (head, neck, ribs, skull, trunk, vertebral column)	2		2
M7919	Myalgia, site unspecified		1	1
M79190	Myofascial pain syndrome, site unspecified	2	1	3
M7929	Neuralgia and neuritis, unspecified, site unspecified		1	1
M7930	Panniculitis, unspecified, multiple sites	2		2
M7938A	Panniculitis, mesentery	2	1	3
M7957	Residual foreign body in soft tissue, ankle and foot	1		1
M7962	Pain in limb, upper arm (elbow)		1	1
M7963	Pain in limb, forearm	1		1
M7965	Pain in limb, pelvic region and thigh (hip)	1		1
M7966	Pain in limb, lower leg (knee)	6		6
M7967	Pain in limb, ankle and foot	1		1
M7970	Fibromyalgia, multiple sites	3		3
M7978	Fibromyalgia, other	1		1
M7979	Fibromyalgia, site unspecified	1	2	3
M7987	Other specified soft tissue disorders, ankle and foot	1		1
M7988	Other specified soft tissue disorders, other	1		1
Disorders of bone density and structure				
M8093	Osteoporosis, unspecified, with pathological fracture, forearm (wrist)		2	2
M8095	Osteoporosis, unspecified, with pathological fracture, pelvic region and thigh (hip)	1	1	2
M8098	Osteoporosis, unspecified, with pathological fracture, other	2	2	4
M8098	Osteoporotic compression fracture, lumbar level	4	2	6
M8098	Osteoporotic compression fracture, multiple vertebrae	1		1
M8098	Osteoporotic compression fracture, thoracic level	2	1	3
M8098	Osteoporotic compression fracture, thoracolumbar level	2	1	3
M8098A	Osteoporotic compression fracture, unspecified	1	1	2
M8098B	Osteoporotic compression fracture, thoracic level	13	3	16
M8098C	Osteoporotic compression fracture, lumbar level	10	4	14
M8098D	Osteoporotic compression fracture, thoracolumbar level	13	5	18
M8098E	Osteoporotic compression fracture, multiple vertebrae	2		2
M8109	Osteoporosis, postmenopausal, site unspecified		1	1
M8190	Osteoporosis, unspecified, multiple sites		7	7
M8195	Osteoporosis, unspecified, pelvic region and thigh (hip)		4	4
M8196	Osteoporosis, unspecified, lower leg (knee)		1	1
M8198	Osteoporosis, unspecified, other		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M8198A	Osteoporosis, unspecified, vertebral column	1	8	9
M8199	Osteoporosis, unspecified, site unspecified	1	121	122
M8404	Malunion of fracture, hand	1		1
M8405	Malunion of fracture, pelvic region and thigh (hip)	1	2	3
M8407	Malunion of fracture, ankle and foot	1		1
M8408	Malunion of fracture, other site	2		2
M8412	Nonunion of fracture [pseudarthrosis], upper arm (elbow)	1	1	2
M8413	Nonunion of fracture [pseudarthrosis], forearm (wrist)	1		1
M8415	Nonunion of fracture [pseudarthrosis], pelvic region and thigh (hip)	1	1	2
M8416	Nonunion of fracture [pseudarthrosis], lower leg (knee)	2	1	3
M8418	Nonunion of fracture [pseudarthrosis], other	2		2
M8435	Stress fracture, NEC, pelvic region and thigh (hip)	3		3
M8435A	Stress fracture of femur	3		3
M8508	Fibrous dysplasia (monostotic), other	1		1
M8568	Other cyst of bone, other		2	2
M8589	Osteopenia, site unspecified		3	3
M8589C	Osteopenia, site unspecified		6	6
Other osteopathies				
M8607	Acute haematogenous osteomyelitis, ankle and foot		1	1
M8637	Chronic multifocal osteomyelitis, ankle and foot		1	1
M8662	Other chronic osteomyelitis, upper arm (elbow)	1		1
M8665	Other chronic osteomyelitis, pelvic region and thigh (hip)	2		2
M8666	Other chronic osteomyelitis, lower leg (knee)	3	1	4
M8667	Other chronic osteomyelitis, ankle and foot	2	1	3
M8668	Other chronic osteomyelitis, other	1		1
M8687	Other osteomyelitis, ankle and foot	1		1
M8691	Osteomyelitis, unspecified, shoulder region	1		1
M8694	Osteomyelitis, unspecified, hand		1	1
M8695	Infection of bone NOS, pelvic region and thigh (buttock, femur, pelvis, hip(joint), sacroiliac joint)	1		1
M8695	Osteomyelitis, unspecified, pelvic region and thigh (hip)		1	1
M8696	Osteomyelitis, unspecified, lower leg (knee)		1	1
M8697	Osteomyelitis, unspecified, ankle and foot	6	6	12
M8699	Osteomyelitis, unspecified, site unspecified		1	1
M8785	avascular or aseptic necrosis of hip(pelvic region and thigh)	3		3
M8795	Osteonecrosis, unspecified, pelvic region and thigh (hip)	18	3	21
M8796	Osteonecrosis, unspecified, lower leg (knee)	2	2	4
M8799	Osteonecrosis, unspecified, site unspecified		1	1
M8890	Paget's disease of bone, unspecified, multiple sites	1		1
M8909	Complex regional pain syndrome type I, site unspecified		4	4

코드	진단명	주진단	부진단	합계
M8938	Hypertrophy of bone, other	1		1
M8946	Other hypertrophic osteoarthropathy, lower leg (knee)		1	1
M8997	Disorder of bone, unspecified, ankle and foot	2	1	3
M8998	Disorder of bone, unspecified, other	1		1
M9075	Fracture of bone in neoplastic disease (C00-D48+), pelvic region and thigh (buttock, femur, pelvis, hip(joint), sacroiliac joint)		4	4
M9078	Fracture of bone in neoplastic disease (C00-D48+), other (head, neck, ribs, skull, trunk, vertebral column)		3	3
Chondropathies				
M911	Juvenile osteochondrosis of head of femur [Legg-Calve-Perthes, LCP]		1	1
M925	Juvenile osteochondrosis of tibia and fibula	1		1
M931	Kienbock's disease of adults	1		1
M932	Osteochondritis dissecans	1		1
M940	Chondrocostal junction syndrome [Tietze syndrome]		1	1
M940A	Costochondritis	1		1
M9421	Chondromalacia, shoulder region		1	1
M9426	Chondromalacia, lower leg (knee)		1	1
Other disorders of the musculoskeletal system and connective tissue				
M952	Skull defect, acquired		1	1
M952A	Skull defect, acquired		2	2
M960	Pseudarthrosis after fusion of arthrodesis	2	1	3
M961	Failed back surgery syndrome		1	1
M961A	Failed back surgery syndrome	5	1	6
M966	Fracture of bone following insertion of orthopedic implant, joint prosthesis, or bone plate	5	1	6
M9963	Osseous and subluxation stenosis of intervertebral foramina, lumbar lesion	1		1
M9971	Connective tissue and disc stenosis of intervertebral foramina, cervical region	2	2	4
M9973	Connective tissue and disc stenosis of intervertebral foramina, lumbar lesion	2	28	30
Diseases of the genitourinary system(N00-N99)				
Glomerular diseases				
N009	Unspecified acute nephritic syndrome	1	1	2
N009A	acute glomerulonephritis	4		4
N019A	Rapidly progressive glomerulonephritis		3	3
N020A	Thin basement membrane disease	9	2	11
N028	IgA nephropathy	6	2	8
N028	Recurrent and persistent hematuria NOS	1	3	4
N028A	IgA nephropathy	27	22	49
N029	Unspecified recurrent and persistent hematuria	1		1
N032	Chronic nephritic syndrome with diffuse membranous glomerulonephritis		1	1
N038	Chronic nephritic syndrome NOS	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
N039	Unspecified chronic nephritic syndrome		2	2
N039A	Chronic glomerulonephritis	1	1	2
N040	Nephrotic syndrome with minimal change	1		1
N040A	Nephrotic syndrome with minimal change	5	4	9
N041	Nephrotic syndrome with focal and segmental glomerular lesions	2	4	6
N042	Nephrotic syndrome with diffuse membranous glomerulonephritis	5	3	8
N045	Nephrotic syndrome with diffuse mesangiocapillary glomerulonephritis	1		1
N048	Nephrotic syndrome NOS	3		3
N049	Unspecified nephrotic syndrome	11	15	26
N052	Unspecified nephritic syndrome with diffuse membranous glomerulonephritis	1		1
N057	Unspecified nephritic syndrome with diffuse crescentic glomerulonephritis		1	1
N058	Other nephritic syndrome		1	1
N059	Nephritic syndrome NOS	1		1
N059A	Nephritis		1	1
N082	Glomerular disorders in blood diseases and disorders involving the immune mechanism		1	1
N082A	Glomerular disorders in cryoglobulinemia		1	1
N083	Glomerular disorders in diabetes mellitus		494	494
N085	Glomerular disorders in systemic connective tissue disorders		3	3
N085	Glomerular disorders in systemic lupus erythematosus		8	8
N085C	Glomerular disorders in systemic lupus erythematosus		6	6
Renal tubulo-interstitial diseases				
N10	Acute pyelonephritis	23	5	28
N10	Acute tubulo-interstitial nephritis	1	1	2
N10	APN	20	5	25
N10C	Acute pyelonephritis	194	35	229
N110	Pyelonephritis (chronic) associated with (vesicoureteral) reflux	1		1
N111	Chronic obstructive pyelonephritis	1		1
N12D	Pyelitis NOS		1	1
N12E	Pyelonephritis NOS	1	1	2
N130	Hydronephrosis with ureteropelvic junction obstruction		1	1
N131	Hydronephrosis with ureteral stricture, NEC	3	8	11
N131A	Hydronephrosis with retroperitoneal fibrosis	1		1
N132	Hydronephrosis with renal and ureteral calculus obstruction	34	5	39
N133	Other and unspecified hydronephrosis	1	1	2
N1338	Other hydronephrosis		1	1
N1339	Unspecified hydronephrosis	3	19	22
N134	Hydroureter		1	1
N135	Stricture of ureter	1		1
N135A	Obstruction of ureter		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
N135B	Stricture of ureter	10	2	12
N135D	Ureteropelvic junction obstruction	2		2
N136	Obstructive uropathy with infection	2		2
N136	Pyonephrosis	9		9
N136A	Obstructive uropathy with infection	4	2	6
N1379	Vesicoureteral reflux NOS		1	1
N1379	Vesicoureteral-reflux-associated uropathy, unspecified		2	2
N1379A	Vesicoureteral reflux NOS	2	2	4
N1379B	Vesicoureteral reflux with scarring		1	1
N139	Obstructive and reflux uropathy, unspecified		1	1
N139B	Obstructive uropathy	1	3	4
N151	Renal abscess	1		1
N151	Renal and perinephric abscess	1	2	3
N151A	Renal abscess	3	3	6
N158	Batter's syndrome		1	1
Renal failure				
N170	Acute renal failure with tubular necrosis		1	1
N170	ATN		1	1
N170A	Acute tubular necrosis		1	1
N179	ARF	1	15	16
N179	ARF(Acute renal failure), unspecified	51	221	272
N180	ESRD(End-stage renal disease)		3	3
N180AA	ESRD(End-stage renal disease) C HD	8	8	16
N180BA	ESRD(End-stage renal disease) c CAPD	4	10	14
N181	Chronic kidney disease, stage 1		1	1
N183	Chronic kidney disease, stage 3	1	7	8
N184	Chronic kidney disease, stage 4	1	15	16
N185	Chronic kidney disease, stage 5	1	14	15
N185	End stage kidney disease NOS	2	1	3
N185	End stage kidney disease on dialysis	2	3	5
N185	ESRD(End-stage renal disease) c CAPD	11	43	54
N185	ESRD(End-stage renal disease) C HD	10	48	58
N185	ESRD(End-stage renal disease) in CAPD	3	7	10
N185	ESRD(End-stage renal disease) in hemodialysis		3	3
N185B	End stage kidney disease NOS	6	17	23
N185C	End stage kidney disease on dialysis	3	12	15
N185CA	ESRD(End-stage renal disease) in hemodialysis	12	12	24
N185CAA	ESRD(End-stage renal disease) C HD	67	177	244
N185CB	ESRD(End-stage renal disease) in CAPD	27	78	105
N185CBA	ESRD(End-stage renal disease) c CAPD	30	135	165

코드	진단명	주진단	부진단	합계
N185E	End stage kidney disease in allograft failure		1	1
N185L	Uraemic Pericarditis(I32.8*)	1	1	2
N189	Chronic kidney disease, unspecified	1		1
N189	CRF	1	26	27
N189	CRF(Chronic renal failure), unspecified	53	342	395
N19	Unspecified renal failure	2	5	7
Urolithiasis				
N200	Stone(calculus) of kidney	9	9	18
N200A	Nephrolithiasis NOS		1	1
N200B	Renal calculus or stone	1	1	2
N200D	Stone in kidney	2		2
N200E	stone of renal pelvis	1	1	2
N201	Stone(calculus) of ureter	91	7	98
N201	Ureteric stone	2		2
N201A	Ureteric stone	8	1	9
N201B	UVJ(ureterovesicojunction) stone	1	1	2
N202	Stone(calculus) of kidney with stone(calculus) of ureter	2	1	3
N209	Urinary stone(calculus), unspecified	1		1
N210	Stone(calculus) in bladder	17	5	22
N211	Stone(calculus) in urethra	4		4
Other disorders of kidney and ureter				
N258	Other disorders resulting from impaired renal tubular function		1	1
N258B	Renal tubular acidosis NOS		3	3
N258C	Secondary hyperparathyroidism of renal origin		1	1
N26A	Atrophic kidney, unilateral		1	1
N26C	Focal segmental glomerulosclerosis	6	6	12
N280	Ischemia and infarction of kidney	1		1
N280A	Renal artery embolism		1	1
N280D	Renal artery thrombosis		1	1
N280E	Renal infarct	4	1	5
N281	Cyst (multiple)(solitary) of kidney, acquired	1	1	2
N281	Cyst of kidney, acquired	14	11	25
N281	Simple cyst of kidney	2		2
N281B	Simple cyst of kidney	5		5
N2880	Hypertrophy of kidney		1	1
N2888	Other specified disorders of kidney and ureter	5	2	7
N2888A	Ureterocele	1	1	2
N289	Disorder of kidney and ureter, unspecified	2	1	3
N291	Disorders of kidney and ureter in tuberculosis		1	1
N291	Other disorders of kidney and ureter in infectious and parasitic diseases classified elsewhere		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Other diseases of the urinary system				
N300	Acute cystitis	2	2	4
N301	Interstitial cystitis (chronic)	1		1
N302	Other chronic cystitis	4	1	5
N304	Irradiation cystitis	6	2	8
N308	Cystitis, chemically induced		1	1
N308	Other cystitis	2		2
N308B	Cystitis, hemorrhagic	2	2	4
N309	Cystitis, unspecified	27	14	41
N312A	Nonreflex neuropathic bladder	2	1	3
N312B	Atonic (motor)(sensory) neuropathic bladder		1	1
N318	Other neuromuscular dysfunction of bladder		1	1
N319	Neurogenic bladder		12	12
N319	Neuromuscular dysfunction of bladder, unspecified		5	5
N319A	Neurogenic bladder	6	20	26
N324	Rupture of bladder, nontraumatic		2	2
N328	Other specified disorders of bladder		2	2
N328E	Overactive bladder		6	6
N329	Bladder disorder, unspecified		1	1
N342	Urethritis NOS		1	1
N342A	Meatitis, urethral	1		1
N359	Stricture of urethra		2	2
N359	Urethral stricture, unspecified	3	5	8
N359C	Stricture of urethra	4	2	6
N360	Urethral fistula		1	1
N360A	Urethro-cutaneous fistula		1	1
N361	Urethral diverticulum	5		5
N362	Urethral caruncle	5	1	6
N368A	Periurethral cyst		1	1
N390	Asymptomatic bacteriuria		1	1
N390	Urinary tract infection, site not specified	113	126	239
N390	UTI	3	8	11
N390A	Asymptomatic bacteriuria		3	3
N390B	Pyuria		1	1
N390C	Bacteriuria		1	1
N392	Orthostatic proteinuria, unspecified	1	1	2
N393	Stress incontinence(male)(female)	4	2	6
N393	Stress urinary incontinence	11	5	16
N393	SUI		1	1
N393A	Stress urinary incontinence	90	1	91

코드	진단명	주진단	부진단	합계
N3940	Urge incontinence		1	1
N3941	Mixed incontinence	1		1
N3948	Other specified urinary incontinence	1		1
Diseases of male genital organs				
N400	Benign prostatic hypertrophy without complication	2	6	8
N400	BPH	17	33	50
N400	Hyperplasia of prostate without complication	5	29	34
N400C	Benign prostatic hypertrophy without complication	107	252	359
N401	BPH with obstruction	1	1	2
N401C	Benign prostatic hypertrophy with obstruction	2	1	3
N402	BPH with hematuria	1	2	3
N402C	Benign prostatic hypertrophy with hematuria	7	8	15
N408	Hyperplasia of prostate with other complication		1	1
N408C	Benign prostatic hypertrophy with other complication		1	1
N40F	Benign prostatic hypertrophy		7	7
N4100	Acute prostatitis, without hematuria	8	1	9
N4101	Acute prostatitis, with hematuria	4		4
N4110	Chronic prostatitis, without hematuria		1	1
N412	Abscess of prostate	1		1
N413	Prostatocystitis	1		1
N419	Prostatitis NOS	1	1	2
N419A	Prostatitis NOS	4	1	5
N421	Congestion and hemorrhage of prostate	1		1
N433	Hydrocele, unspecified	35	11	46
N44	Torsion of testicle	1		1
N44	Torsion of testis	3		3
N4500	Epididymitis, with abscess	1		1
N4590	Epididymitis, without abscess	2		2
N4590B	Epididymitis, acute	4		4
N4591	Orchitis, without abscess	1		1
N4592	Epididymo-orchitis, without abscess	1		1
N47B	Phimosis	3	3	6
N481	Balanoposthitis	3		3
N4849	Male erectile dysfunction, unspecified	3		3
N488	Other specified disorders of penis	1		1
N492	Inflammatory disorders of scrotum	5		5
N498	Inflammatory disorders of other specified male genital organs	1		1
N498A	Fournier's gangrene	3		3
N508	Other specified disorders of male genital organs	1		1
N508A	Cyst of Epididymis	5		5

코드	진단명	주진단	부진단	합계
N508G	Edema of scrotum, seminal vesicle, spermatic cord, testis [except atrophy], tunica vaginalis and vas deferens	1		1
N509	Disorder of male genital organs, unspecified	1		1
N510	Disorders of prostate in diseases classified elsewhere		1	1
N511	Disorders of testis and epididymis in diseases classified elsewhere		1	1
N511	Tuberculosis of testis		1	1
N511E	Mumps orchitis		3	3
N518	Other disorders of male genital organs in diseases classified elsewhere		1	1
Disorders of breast				
N601	Diffuse cystic mastopathy	1		1
N601	Fibrocystic disease of breast	1		1
N601	Fibrocystic disease with hyperplasia of breast	1		1
N601B	Fibrocystic disease of breast	3		3
N602	Fibroadenosis of breast	3	1	4
N609	Benign mammary dysplasia, unspecified		1	1
N61	Inflammatory disorders of breast	1		1
N61	Mastitis (acute)(subacute)(non puerperal) NOS	1		1
N61B	Abscess (acute)(chronic)(nonpuerperal) of breast	1		1
N62	Gynecomastia	5		5
N62	Hypertrophy of breast	6		6
N62A	Gynecomastia	9		9
N63B	Breast mass	1	1	2
N643	Galactorrhea not associated with childbirth	1	2	3
Inflammatory diseases of female pelvic organs				
N700	Acute salpingitis and oophoritis	1		1
N701	Chronic salpingitis and oophoritis		1	1
N701A	Hydrosalpinx	2	4	6
N709	Salpingitis and oophoritis, unspecified	4	1	5
N709	Tubo-ovarian abscess	1		1
N709A	Tubo-ovarian abscess	11	2	13
N709B	pyosalpinx		1	1
N711	Chronic inflammatory disease of uterus		3	3
N719A	Endometritis	2		2
N719B	Pyometria		1	1
N72	Inflammatory disease of cervix uteri		1	1
N730	Acute parametritis and pelvic cellulitis	5		5
N735	Female pelvic peritonitis, unspecified	1		1
N736	Female pelvic peritoneal adhesions		56	56
N739	Female pelvic infection or inflammation NOS	1		1
N739	Female pelvic inflammatory disease, unspecified	86	18	104

코드	진단명	주진단	부진단	합계
N739	PID	3	2	5
N744	Female chlamydial pelvic inflammatory disease		8	8
N750	Cyst of Bartholin's gland	2	2	4
N751	Abscess of Bartholin's gland (female)	8		8
N758A	Bartholinitis	1		1
N760	Acute vaginitis		2	2
N760B	Vaginitis NOS		1	1
N764	Abscess of vulva	1		1
N771	Vaginitis, vulvitis and vulvovaginitis in candidiasis		1	1
N771	Vaginitis, vulvitis and vulvovaginitis in infectious and parasitic diseases classified elsewhere		6	6
N771B	Vaginitis, vulvitis and vulvovaginitis in herpesviral [herpes simplex] infection		1	1
Noninflammatory disorders of female genital tract				
N800	Adenomyosis	1	3	4
N800	Endometriosis of uterus	1	4	5
N800A	Adenomyosis	26	30	56
N801	Endometriosis of ovary	20	4	24
N802	Endometriosis of fallopian tube		1	1
N808	Other endometriosis	1		1
N809	Endometriosis, unspecified	1	4	5
N811	Cystocele	9	9	18
N811	Cystocele (female)	5		5
N811A	Cystocele (female)	15		15
N813	Complete uterovaginal prolapse	2		2
N814	Prolapse of uterus NOS		1	1
N814B	Prolapse of uterus NOS	1	1	2
N816	Rectocele	5	9	14
N818	Other female genital prolapse		1	1
N819	Female genital prolapse, unspecified	1		1
N820	Vesico-vaginal fistula	1	3	4
N823A	Rectovaginal fistula		2	2
N824A	Intestinouterine fistula	1		1
N830	Follicular cyst of ovary	4	10	14
N831	Corpus luteum cyst	2	3	5
N831A	Hemorrhagic corpus luteum cyst	2	9	11
N832	Other and unspecified ovarian cysts	25	34	59
N832	Other and unspecified ovarian cysts(Both)	1		1
N832	Other and unspecified ovarian cysts(Lt)	4	1	5
N832	Other and unspecified ovarian cysts(Rt)		4	4
N832	Simple cyst of ovary	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
N832L	Other and unspecified ovarian cysts(Lt)	1	3	4
N832R	Other and unspecified ovarian cysts(Rt)	2	7	9
N835	Torsion of ovary, ovarian pedicle and fallopian tube	1		1
N835D	Torsion of ovarian		4	4
N836	Hematosalpinx		1	1
N838	Other noninflammatory disorders of ovary, fallopian tube and broad ligament		1	1
N838	Paratubal cyst		1	1
N838E	Paratubal cyst	3	5	8
N839	Noninflammatory disorder of ovary, fallopian tube and broad ligament, unspecified		1	1
N840	Endometrial polyp	2	1	3
N840	Polyp of corpus uteri	1	1	2
N840	Polyp of endometrium		1	1
N840A	Polyp of endometrium	3	4	7
N840B	Polyp of uterus NOS	1		1
N840C	Endometrial polyp	23	5	28
N841	Polyp of cervix uteri		2	2
N841B	Polyp of endocervix	2	2	4
N841C	Cervical polyp	2	1	3
N850	Endometrial glandular hyperplasia	1	2	3
N850	Endometrial simple hyperplasia without atypia	1		1
N850	Hyperplasia of endometrium NOS	1		1
N850C	Hyperplasia of endometrium NOS	9	1	10
N850EA	Endometrial complex hyperplasia, with atypia	1		1
N857	Hematometra	1	8	9
N858	Other specified noninflammatory disorders of uterus	1		1
N859	Noninflammatory disorder of uterus, unspecified	5		5
N870	Mild cervical dysplasia	2		2
N871	Moderate cervical dysplasia	7		7
N871A	Cervical intraepithelial neoplasia [CIN], grade II	10	1	11
N879	Dysplasia of cervix uteri, unspecified	5		5
N888	Other specified noninflammatory disorders of cervix uteri	1		1
N888A	Nabothian cyst	1		1
N898	Other specified noninflammatory disorders of vagina		2	2
N904	Leukoplakia of vulva		1	1
N908	Edema of vulva		1	1
N908	Other specified noninflammatory disorders of vulva and perineum	3	1	4
N911	Secondary amenorrhea		1	1
N912	Amenorrhea, unspecified		2	2
N920B	Menorrhagia NOS	1	2	3
N938	Dysfunctional or functional uterine bleeding NOS	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
N938	Dysfunctional or functional vaginal bleeding NOS	1		1
N938A	Dysfunctional or functional uterine bleeding NOS	5	1	6
N939	Abnormal uterine and vaginal bleeding, unspecified	7	2	9
N941	Dyspareunia		1	1
N946	Dysmenorrhea, unspecified	1	1	2
N948	Other specified conditions associated with female genital organs and menstrual cycle	1		1
N948A	Pelvic congestion-fibrosis syndrome	1		1
N951B	Postmenopausal syndrome		3	3
N959	Menopausal and perimenopausal disorder, unspecified		1	1
Other disorders of the genitourinary system				
N993	Prolapse of vaginal vault after hysterectomy	1		1
N994	Postprocedural pelvic peritoneal adhesions		1	1
N995	Malfuction of external stoma of urinary tract	1		1
Pregnancy,childbirth and the puerperium(O00-O99)				
Pregnancy with abortive outcome				
O001	Fallopian pregnancy	1		1
O001	Tubal pregnancy	2		2
O001	Tubal pregnancy(Lt)	3		3
O001	Tubal pregnancy(Rt)	2		2
O001B	Rupture of (fallopian) tube due to pregnancy	2		2
O001L	Tubal pregnancy(Lt)	3	1	4
O002	Ovarian pregnancy	2		2
O008	Cornual pregnancy	1		1
O008E	Cesarean section scar pregnancy	1		1
O009	Ectopic pregnancy, unspecified	9	2	11
O019	H-mole	1		1
O020	Blighted ovum	1		1
O020A	Blighted ovum	1		1
O021	Missed abortion	14	1	15
O034	Spontaneous abortion, incomplete, without complication	2		2
O036	Spontaneous abortion, complete or unspecified, complicated by delayed or excessive hemorrhage	1		1
O039	Spontaneous abortion, complete or unspecified, without complication	1		1
O039A	Inevitable abortion	1		1
O049B	Therapeutic abortion	1		1
O064	Unspecified abortion, incomplete, without complication	2		2
O069	Unspecified abortion, complete or unspecified, without complications	1		1
O081	Delayed or excessive hemorrhage following abortion and ectopic and molar pregnancy		8	8
O084	Renal failure following abortion and ectopic and molar pregnancy		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Oedema, proteinuria and hypertensive disorders in pregnancy, childbirth and the puerperium				
O100	Pre-existing essential hypertension complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		2	2
O109	Unspecified pre-existing hypertension complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		5	5
O11C	Superimposed pre-eclampsia		1	1
O13	Gestational [pregnancy-induced] hypertension without significant proteinuria		4	4
O13	Gestational hypertension NOS	1	1	2
O13A	Gestational hypertension NOS		2	2
O13B	Mild pre-eclampsia		1	1
O141	Severe pre-eclampsia		14	14
O142	HELLP syndrome	1		1
O149	Pre-eclampsia, unspecified	3	11	14
O16	Unspecified maternal hypertension	1	3	4
Other maternal disorders predominantly related to pregnancy				
O200	Threatened abortion	8	1	9
O200A	Hemorrhage specified as due to threatened abortion	1		1
O210	Hyperemesis gravidarum, mild or unspecified, starting before the end of the 22nd week of gestation	2		2
O210	Mild hyperemesis gravidarum	10	1	11
O210A	Hyperemesis gravidarum, mild or unspecified, starting before the end of the 22nd week of gestation	2		2
O211	Hyperemesis gravidarum with metabolic disturbance	1		1
O224	Hemorrhoids in pregnancy		2	2
O230A	Pyelonephritis in pregnancy	3		3
O231	Cystitis in pregnancy	1		1
O234	Urinary tract infection in pregnancy		1	1
O235	Infection of the general tract in pregnancy		1	1
O239	Other and unspecified genitourinary tract infection in pregnancy		1	1
O240	Pre-existing diabetes mellitus, insulin-dependent, in pregnancy	2	4	6
O241	Pre-existing diabetes mellitus, non-insulin-dependent, in pregnancy	1		1
O243	Pre-existing diabetes mellitus, unspecified, in pregnancy		1	1
O244	DM(Diabetes mellitus) arising in pregnancy	3	8	11
O244A	DM; GDM(Gestational diabetes mellitus)	1	4	5
O244B	Gestational DM A1		2	2
O244C	Gestational DM A2		2	2
O266	Liver disorders in pregnancy, childbirth and the puerperium		1	1
O268	Glomerular diseases in pregnancy	1	1	2
O268	Other specified pregnancy-related conditions	2	2	4
Maternal care related to the fetus and amniotic cavity and possible delivery problems				

코드	진단명	주진단	부진단	합계
O300	Twin pregnancy	1	20	21
O318	Other complications specific to multiple gestation		2	2
O321	Breech presentation		4	4
O321	Maternal care for breech presentation		20	20
O321A	Breech presentation		7	7
O321B	Footling presentation		1	1
O322	Maternal care for transverse and oblique lie		1	1
O325	Maternal care for multiple gestation with malpresentation of one fetus or more		1	1
O339	Maternal care for disproportion, unspecified		1	1
O339A	Cephalopelvic disproportion NOS		4	4
O3402	Maternal care for congenital malformation of uterus, Third trimester		1	1
O3409	Maternal care for congenital malformation of uterus, Unspecified trimester		2	2
O3409A	Maternal care for double uterus, Unspecified trimester		1	1
O341	Maternal care for tumor of corpus uteri		1	1
O3410	Maternal care for tumor of corpus uteri, First trimester		1	1
O3411	Maternal care for tumor of corpus uteri, Secondary trimester	1	1	2
O3412	Maternal care for tumor of corpus uteri, Third trimester		2	2
O342	Maternal care due to uterine scar previous surgery		1	1
O3420	Maternal care for scar from previous cesarean section		91	91
O342A	Cesarean section due to previous cesarean section		1	1
O3431	Maternal care for cervical incompetence, Secondary trimester	1	3	4
O3440	Maternal care for polyp of cervix, First trimester	1		1
O3441	Maternal care for cervical dysplasia, Secondary trimester		1	1
O3441	Maternal care for other abnormalities of cervix, Secondary trimester	1		1
O3441	Maternal care for shortening of uterine cervix, Secondary trimester	1		1
O3441G	Maternal care for shortening of uterine cervix, Secondary trimester	3	2	5
O3442	Maternal care for other abnormalities of cervix, Third trimester		3	3
O3442	Maternal care for shortening of uterine cervix, Third trimester		3	3
O3442G	Maternal care for shortening of uterine cervix, Third trimester	3	2	5
O3449	Maternal care for other abnormalities of cervix, Unspecified trimester		1	1
O3449G	Maternal care for shortening of uterine cervix, Unspecified trimester		3	3
O3480	Maternal care for other abnormalities of pelvic organs, First trimester	1	1	2
O3481	Maternal care for other abnormalities of pelvic organs, Secondary trimester		1	1
O3482	Maternal care for other abnormalities of pelvic organs, Third trimester		1	1
O3489	Maternal care for other abnormalities of pelvic organs, Unspecified trimester		4	4
O350	Maternal care for (suspected) central nervous system malformation in fetus		1	1
O358	Maternal care for other (suspected) fetal abnormality and damage		1	1
O364	Maternal care for intrauterine fetal death		8	8
O365	IUGR		3	3
O365	Maternal care for fetal growth retardation		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
O365	Maternal care for poor fetal growth		27	27
O365A	Maternal care for fetal growth retardation		2	2
O365D	Maternal care for known or suspected small-for dates		13	13
O366	Maternal care for excessive fetal growth		6	6
O366	Maternal care for large for gestational age		2	2
O366C	Maternal care for large for gestational age		13	13
O368	Maternal care for other specified fetal problems		2	2
O40	Hydramnios		1	1
O40	Polyhydramnios		1	1
O410	Oligohydramnios	2	22	24
O410	Oligohydramnios without mention of rupture of membranes		1	1
O411B	Chorioamnionitis		1	1
O418	Other specified disorders of amniotic fluid and membranes		4	4
O4200	Premature rupture of membranes, onset of labor within 24 hours, Preterm		3	3
O4201	Premature rupture of membranes, onset of labor within 24 hours, Full term		1	1
O4210	Premature rupture of membranes, onset of labor after 24 hours, Preterm		1	1
O4290	Premature rupture of membranes, unspecified, Preterm	2	10	12
O4291	Premature rupture of membranes, unspecified, Full term		8	8
O4299	Premature rupture of membranes, unspecified, Unspecified		1	1
O430C	Twin-to-twin transfusion		1	1
O432	Morbidly adherent placenta		3	3
O432	Placenta accreta		1	1
O432A	Placenta accreta		2	2
O440A	Low implantation of placenta specified as without hemorrhage		1	1
O441	Marginal placenta previa NOS or with hemorrhage		1	1
O441	Placenta previa with hemorrhage	3	7	10
O441	Total placenta previa NOS or with hemorrhage		1	1
O441A	Low implantation of placenta, NOS or with hemorrhage		2	2
O441B	Marginal placenta previa NOS or with hemorrhage		2	2
O441D	Total placenta previa NOS or with hemorrhage	1	1	2
O459	Abruption placenta NOS		1	1
O459	Premature separation of placenta, unspecified		3	3
O459A	Abruption placenta NOS		9	9
O460	Antepartum hemorrhage with coagulation defect		1	1
Complications of labour and delivery				
O600	Preterm labour without delivery	45	5	50
O600	Spontaneous preterm labour	1		1
O601	Preterm labour with preterm delivery		63	63
O601	Preterm spontaneous labour with preterm delivery by caesarean section		2	2
O601A	Preterm spontaneous labour with preterm delivery by caesarean section		6	6

코드	진단명	주진단	부진단	합계
O603	Preterm delivery by caesarean section, without spontaneous labour		6	6
O603	Preterm delivery without spontaneous labour		2	2
O610	Failed medical induction of labor		3	3
O619	Failed induction of labor, unspecified		1	1
O621	Arrested active phase of labor		1	1
O654	Obstructed labor due to fetopelvic disproportion, unspecified		5	5
O660	Obstructed labor due to shoulder dystocia		1	1
O664	Failed trial of labor with subsequent delivery by cesarean section		5	5
O681	Labor and delivery complicated by meconium in amniotic fluid		11	11
O689	Intrapartum fetal distress		1	1
O689	Labor and delivery complicated by fetal stress, unspecified		8	8
O689A	Intrapartum fetal distress		4	4
O690	Labor and delivery complicated by prolapse of cord		1	1
O691	Labor and delivery complicated by cord around neck, with compression		3	3
O700	First degree perineal laceration during delivery		8	8
O701	Second degree perineal laceration during delivery		15	15
O702	Third degree perineal laceration during delivery		4	4
O703	Fourth degree perineal laceration during delivery		1	1
O713	Obstetric laceration of cervix		2	2
O714	Obstetric high vaginal laceration alone		1	1
O714A	Obstetric laceration of vaginal wall without mention of perineal laceration		1	1
O715A	Obstetric injury to bladder		1	1
O716	Obstetric damage to pelvic joints and ligaments		1	1
O720	Third-stage hemorrhage		1	1
O720E	Retained placenta NOS	1		1
O721B	Postpartum hemorrhage (atonic) NOS		2	2
O723	Postpartum coagulation defects		1	1
Delivery				
O800	Spontaneous vertex delivery	142		142
O800	Spontaneous vertex delivery by induction of labor	11		11
O800A	Spontaneous vertex delivery by induction of labor	16		16
O814	Vacuum extractor delivery	1		1
O820	Cesarean section without induction	6		6
O820	Delivery by elective cesarean section	53		53
O820	Repeat cesarean section NOS	6		6
O820B	Repeat cesarean section NOS	30		30
O821	Delivery by emergency cesarean section	43		43
O842	Multiple delivery, all by cesarean section	16		16
Complications predominantly related to the puerperium				
O85	Puerperal sepsis	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
O882B	Puerperal (pulmonary) embolism NOS	1		1
O904	Postpartum acute renal failure		1	1
O908	Other complications of the puerperium, NEC	1	1	2
Other obstetric conditions, NEC				
O980	Tuberculosis complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		2	2
O983	Other infections with a predominantly sexual mode of transmission complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		1	1
O984	Viral hepatitis complicating pregnancy, childbirth and the puerperium	1	1	2
O988	Other maternal infectious and parasitic diseases complicating pregnancy, childbirth and the puerperium	4	3	7
O990	Anemia complicating pregnancy, childbirth and the puerperium	1	131	132
O991	Hematologic disease in pregnancy		1	1
Other diseases of the blood and blood-forming organs and certain disorders involving the immune mechanism complicating pregnancy, childbirth and the puerperium				
O992	Endocrine disease in pregnancy		1	1
O992	Endocrine, nutritional and metabolic diseases complicating pregnancy, childbirth and the puerperium	1	8	9
O992A	Endocrine disease in pregnancy		1	1
O993	Mental disorders and diseases of the nervous system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium	1	3	4
O993	Mental disorders in pregnancy		1	1
O994	Cardiovascular disease in pregnancy		1	1
O994	Diseases of the circulatory system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		2	2
O994A	Cardiovascular disease in pregnancy		1	1
O995	Diseases of the respiratory system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium	4	4	8
O996	Diseases of the digestive system complicating pregnancy, childbirth and the puerperium	4	4	8
O997	Diseases of the skin and subcutaneous tissue complicating pregnancy, childbirth and the puerperium		4	4
O998	Genitourinary system disease in pregnancy		1	1
O998	Other specified diseases and conditions complicating pregnancy, childbirth and the puerperium	6	35	41
Certain conditions originating in the perinatal period(P00-P96)				
Fetus and newborn affected by maternal factors and by complications of pregnancy, labour and delivery				
P011	Fetus and newborn affected by premature rupture of membranes	3	4	7
P011A	Fetus and newborn affected by PROM (18hours above)	1	1	2
Disorders related to length of gestation and fetal growth				
P051	Small for gestational age	2	7	9
P059	Slow fetal growth, unspecified	2	7	9
P0701	Birth weight, 500-749 grams		1	1
P071	Other low birth weight	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
P0710	Birth weight, 1000-1249 grams	4		4
P0711	Birth weight, 1250-1499 grams	3	1	4
P0712	Birth weight, 1500-1749 grams	6	1	7
P0713	Birth weight, 1750-1999 grams	17		17
P0714	Birth weight, 2000-2499 grams	33	1	34
P073	Other preterm infants		1	1
P0730	Other preterm infants : 28-31 completes weeks	1	8	9
P0731	Other preterm infants : 32-36 completed weeks	29	54	83
P0731	Prematurity, 32-36 completed weeks	1		1
P073B	Prematurity NOS	1		1
Birth trauma				
P120	Cephalhematoma due to birth injury		4	4
P128	Other birth injuries to scalp		1	1
P134	Fracture of clavicle due to birth injury		3	3
P158	Other specified birth injuries		1	1
Respiratory and cardiovascular disorders specific to the perinatal period				
P209	Intrauterine hypoxia, unspecified	2	3	5
P209	Meconium stained baby	2		2
P209A	Meconium stained baby	4	3	7
P210A	Asphyxia with 1-minute Apgar score 0-3	1	1	2
P211	Mild and moderate birth asphyxia		1	1
P211A	Asphyxia with 1-minute Apgar score 4-7	1		1
P219	Birth asphyxia, unspecified	2		2
P220	Respiratory distress syndrome of newborn	4	7	11
P220A	Hyaline membrane disease	1	6	7
P221	Transient tachypnea of newborn	20	3	23
P221	TTNB	1		1
P229	Respiratory distress of newborn, unspecified	5	1	6
P239	Congenital pneumonia, unspecified	1		1
P240	Neonatal aspiration of meconium	4		4
P241	Neonatal aspiration of amniotic fluid and mucus	4	2	6
P249A	Neonatal aspiration pneumonia NOS	2		2
P251	Pneumothorax originating in the perinatal period	1	3	4
P252	Pneumomediastinum originating in the perinatal period		1	1
P284	Other apnea of newborn	6	5	11
P288	Other specified respiratory conditions of newborn	1	1	2
Infections specific ti the perinatal period				
P351	Congenital cytomegalovirus infection		1	1
P364	Sepsis of newborn due to Escherichia coli	1		1
P369	Bacterial sepsis of newborn, unspecified	27	12	39

코드	진단명	주진단	부진단	합계
P38	Omphalitis of newborn with or without mild hemorrhage	2		2
P391	Neonatal conjunctivitis and dacryocystitis		1	1
P393	Neonatal urinary tract infection	1	2	3
Haemorrhagic and haematological disorders of fetus and newborn				
P520	Germinal matrix hemorrhage of fetus and newborn		1	1
P520B	Germinal matrix hemorrhage of fetus and newborn		2	2
P529	Intracranial (nontraumatic) hemorrhage of fetus and newborn, unspecified		1	1
P541	Neonatal melena	1		1
P543	Other neonatal gastrointestinal hemorrhage		3	3
P583	Neonatal jaundice due to polycythemia		1	1
P590	Neonatal jaundice associated with preterm delivery		6	6
P590A	Hyperbilirubinemia of prematurity		1	1
P592B	Fetal or neonatal (idiopathic) hepatitis		1	1
P599	Neonatal jaundice, unspecified	66	19	85
P60	Disseminated intravascular coagulation of fetus and newborn		3	3
P611	Polycythemia neonatorum	2	3	5
P612	Anemia of prematurity		2	2
P614	Other congenital anemias, NEC		2	2
Transitory endocrine and metabolic disorders specific to fetus and newborn				
P700	Syndrome of infant of mother with gestational diabetes	1	1	2
P701A	Maternal diabetes mellitus (pre-existing) affecting fetus or newborn (with hypoglycemia)	1		1
P704	Other neonatal hypoglycemia	3	2	5
P711	Other neonatal hypocalcemia		2	2
P712	Neonatal hypomagnesemia		1	1
P721	Transitory neonatal hyperthyroidism	1		1
P741	Dehydration of newborn	2	2	4
Digestive system disorders of fetus and newborn				
P761	Transitory ileus of newborn	1		1
P769	Intestinal obstruction of newborn, unspecified	6	1	7
P77	Necrotizing enterocolitis of fetus and newborn		1	1
P780A	Meconium peritonitis	1		1
P783	Neonatal diarrhea NOS	1		1
Conditions involving the integument and temperature regulation of fetus and newborn				
P835	Congenital hydrocele		1	1
P838	Other specified conditions of integument specific to fetus and newborn		1	1
Other disorders originating in the perinatal period				
P90	Convulsions of newborn	6	2	8
P920	Vomiting in newborn	4		4
P942B	floppy infant syndrome		1	1
Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities(Q00-Q99)				

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Congenital malformations of the nervous system				
Q02	Microcephaly		2	2
Q030C	Stenosis of aqueduct of Sylvius		2	2
Q031	Dandy-Walker syndrome		1	1
Q039	Congenital hydrocephalus, unspecified		2	2
Q046B	Schizencephaly		1	1
Congenital malformations of eye, ear, face and neck				
Q100	Congenital ptosis	2	1	3
Q102	Congenital entropion	2		2
Q103	Epiblepharon, congenital	4		4
Q103	Other congenital malformation of eyelid	5		5
Q103J	Epiblepharon, congenital	28	1	29
Q163	Congenital malformation of ear ossicles		1	1
Q164A	Cholesteatoma, congenital	1		1
Q170A	Accessory tragus	1		1
Q180	Cyst of branchial cleft	2		2
Q180	Sinus, fistula and cyst of branchial cleft	1		1
Q180B	Cyst of branchial cleft	2		2
Q181	Preauricular fistula, congenital		2	2
Q181	Preauricular sinus and cyst	5		5
Q181C	Preauricular fistula, congenital	1		1
Q182	Other branchial cleft malformations	1		1
Congenital malformations of the circulatory system				
Q2108C	Ventricular septal defect NOS	1	2	3
Q2109	Ventricular septal defect, unspecified	1	9	10
Q2110	Patent or persistent foramen ovale		5	5
Q2118B	Other atrial septal defect		1	1
Q2119	Atrial septal defect, unspecified	2	39	41
Q212B	Endocardial cushion defect	1		1
Q213	Tetralogy of Fallot		1	1
Q231	Congenital insufficiency of aortic valve		1	1
Q231A	Bicuspid aortic valve		1	1
Q240	Dextrocardia		1	1
Q245	Malformation of coronary vessels	2		2
Q245	Myocardial bridge		1	1
Q245C	Myocardial bridge	1		1
Q248E	Pericardial cyst	1		1
Q249	Congenital malformation of heart, unspecified		1	1
Q249D	Congenital disease NOS of heart		1	1
Q250	Patent ductus arteriosus	2	9	11

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Q254	Other congenital malformations of aorta		1	1
Q257	Other congenital malformations of pulmonary artery	1		1
Q257G	Pulmonary arteriovenous aneurysm	1		1
Q262	Total anomalous pulmonary venous connection	1		1
Q270A	Single umbilical artery		1	1
Q273	Peripheral arteriovenous malformation	1	4	5
Q273A	Arteriovenous aneurysm	1		1
Q278G	Nut-cracker syndrome	1		1
Q279B	Vascular malformation NOS		1	1
Q282	Arteriovenous malformation of cerebral vessels	2	2	4
Q282	AVM of brain		1	1
Q282A	Arteriovenous malformation(AVM) of brain NOS	2	2	4
Q283	Other malformations of cerebral vessels	1	1	2
Q283B	Congenital malformation of cerebral vessels NOS	1		1
Cleft lip and cleft palate				
Q359	Cleft palate, unspecified	1		1
Q359D	Cleft palate, unilateral, submucosal		1	1
Q359E	Cleft palate NOS	1		1
Other congenital malformations of the digestive system				
Q381	Ankyloglossia	49	4	53
Q381B	Short frenulum	2		2
Q385	Congenital malformations of palate, NEC		1	1
Q400	Congenital hypertrophic pyloric stenosis	2		2
Q444	Choledochal cyst	3		3
Q446	Cystic disease of liver	1	1	2
Q453B	Congenital malformation of pancreas or pancreatic duct NOS	1		1
Congenital malformations of genital organs				
Q505C	Cyst of parovarian	1		1
Q506	Other congenital malformations of fallopian tube and broad ligament	2		2
Q512	Uterine didelphys		1	1
Q512E	Didelphys		1	1
Q519	Congenital malformation of uterus and cervix, unspecified		1	1
Q531	Cryptorchidism, unilateral	1		1
Q531	Undescended testicle, unilateral	1		1
Q531A	Cryptorchidism, unilateral	4		4
Q532A	Cryptorchidism, bilateral	1		1
Q539	Undescended testicle, unspecified		1	1
Q539A	Cryptorchism NOS	2		2
Q540A	Coronal hypospadias		1	1
Q556A	Webbed penis	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Q556B	Concealed penis	3	1	4
Q564A	Ambiguous genitalia		1	1
Congenital malformations of the urinary system				
Q600	Renal agenesis, unilateral		1	1
Q612	Polycystic kidney, autosomal dominant	1	21	22
Q613	Polycystic(multicystic) kidney, unspecified		4	4
Q614	Renal dysplasia		1	1
Q614D	Multicystic kidney disease	1		1
Q620	Congenital hydronephrosis	1	3	4
Q623A	Congenital ureterocele		1	1
Q630A	Duplication of kidney, unilateral		1	1
Q630B	Duplication of kidney, bilateral		1	1
Q630C	Duplex kidney		1	1
Q631A	Horseshoe kidney		1	1
Q639	Congenital malformation of kidney, unspecified		2	2
Q644	Malformation of urachus		1	1
Q644A	Cyst of urachus		1	1
Q644B	Patent urachus		1	1
Q649A	Congenital anomaly NOS of urinary system		1	1
Congenital malformations and deformations of the musculoskeletal system				
Q668G	Brachymetatarsia	1		1
Q670	Facial asymmetry	3	10	13
Q680A	Congenital (sternomastoid) torticollis	1		1
Q692	Polydactyly, toe	1		1
Q740D	Anomaly of hand, congenital	1		1
Q743	Arthrogryposis multiplex congenita		1	1
Q760	Spina bifida occulta		1	1
Q764	Other congenital malformations of spine, not associated with scoliosis	3	1	4
Q764G	Lumbarization, congenital		1	1
Q788	Other specified osteochondrodysplasias		1	1
Other congenital malformations				
Q823	Incontinentia pigmenti	2		2
Q831	Accessory breast	1		1
Q850	Neurofibromatosis (nonmalignant)		2	2
Q850A	Neurofibromatosis type 1	1		1
Q851	Tuberous sclerosis	2	1	3
Q859C	Hamartoma of lung	2		2
Q871	Prader-Willi syndrome		1	1
Q878	Other specified congenital malformation syndromes, NEC		1	1
Q8920	Thyroglossal cyst	2		2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Q8920A	Thyroglossal duct cyst	8	1	9
Q893	Dextrocardia with situs inversus		1	1
Q893	Situs inversus		1	1
Chromosomal abnormalities, NEC				
Q909	Down's syndrome, unspecified		5	5
Q935C	CATCH22 syndrome		2	2
Q969	Turner's syndrome, unspecified		1	1
Q984	Klinefelter's syndrome, unspecified		1	1
Symptoms, sign and abnormal clinical and laboratory findings, NEC(R00-R99)				
Symptoms and signs involving the circulatory and respiratory systems				
R000C	Sinus[sinusal] tachycardia, NOS		1	1
R001	Bradycardia, unspecified	6	9	15
R001B	Sinus bradycardia	1	1	2
R002	Palpitations	2	1	3
R011	Cardiac murmur, unspecified		3	3
R02	Gangrene, NEC	2	2	4
R02C	cellulitis, gangrenous	1		1
R040	Epistaxis	7	3	10
R042	Blood-stained sputum	1	1	2
R042	Hemoptysis	31	9	40
R042A	Blood-stained sputum	1		1
R048	Hemorrhage from other sites in respiratory passages		2	2
R048B	Pulmonary hemorrhage NOS	1		1
R05	Chronic cough	1		1
R05	Cough		1	1
R05A	Chronic cough		1	1
R0608A	Dyspnea on exertion	1		1
R0609	Dyspnea, NOS	3	3	6
R064	Hyperventilation	1		1
R065A	Snoring		1	1
R0680	Apnea, not elsewhere classified	1		1
R070	Pain in throat	2		2
R073	Pleuritic chest pain	1		1
R074	Chest pain (unspecified)	20	2	22
R074A	Chest discomfort	3	1	4
R090	Asphyxia		1	1
R091	Pleurisy	1	1	2
R093E	Sputum production	1		1
Symptoms and signs involving the digestive system and abdomen				
R100	Acute abdomen	2	1	3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
R1010	Abdomen pain, Right upper quadrant	1		1
R1012	Epigastric pain	5	1	6
R102B	Pelvic and perineal pain, male	1		1
R1030	Abdomen pain, Right lower quadrant	4		4
R1039	Lower abdomen pain, unspecified	3		3
R10402	Right lower quadrant abdominal tenderness	1		1
R10412	Right lower quadrant rebound abdominal tenderness	1		1
R1042A	Infantile colic	1		1
R1043	Generalized abdominal pain	1		1
R1049	Unspecified abdominal pain	11	1	12
R111	Nausea alone	3	1	4
R112	Vomiting alone	1	1	2
R112A	Cyclic vomiting	1		1
R113	Nause with vomiting	3	1	4
R13	Dysphagia	3	7	10
R14A	Abdominal distension, gaseous	1		1
R14F	Abdominal distension		1	1
R15	Fecal incontinence	2		2
R161	Splenomegaly, NEC		4	4
R161A	Splenomegaly NOS	2	3	5
R162	Hepatomegaly with splenomegaly, NEC		1	1
R162A	Hepatosplenomegaly NOS		1	1
R17	Unspecified jaundice	5	7	12
R18	Ascites	21	94	115
R190	Intra-abdominal and pelvic swelling, mass and lump	1		1
R196	Halitosis		4	4
R198	Other specified symptoms and signs involving the digestive system and abdomen	3		3
Symptoms and signs involving the skin and subcutaneous tissue				
R201	Hypoesthesia of skin		1	1
R202	Paresthesia of skin		1	1
R21	Rash and other nonspecific skin eruption	1	3	4
R21A	skin rash or eruption		2	2
R220	Localized swelling, mass and lump, head	2		2
R220	mass of head(including face)	1		1
R220A	mass of head(including face)	1		1
R221	Localized swelling, mass and lump, neck		2	2
R221	neck mass(cervical mass)	1		1
R221A	neck mass(cervical mass)		1	1
R221B	localized swelling of neck	1		1
R222	localized swelling of trunk(including axilla, buttock)	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
R222	Localized swelling, mass and lump, trunk	1	1	2
R222A	mass of trunk(including axilla, buttock)	1		1
R223A	mass of upper limb	2	1	3
R224	Localized swelling, mass and lump, lower limb	2		2
R224A	mass of lower limb(include thigh)	2		2
R224B	localized swelling of lower limb	1		1
R230	Cyanosis	1	1	2
R238	Other and unspecified skin changes	1	1	2
Symptoms and signs involving the nervous and musculoskeletal systems				
R251	Tremor, unspecified	4	6	10
R268A	Gait disorder (disturbance )	1		1
R270	Ataxia, unspecified	1		1
R298	Other and unspecified symptoms and signs involving the nervous and musculoskeletal systems		2	2
Symptoms and signs involving the urinary system				
R310	Gross hematuria	4	3	7
R311	Hematuria, essential	1		1
R311	Microscopic hematuria		3	3
R311B	Hematuria, essential	4		4
R318	Other and unspecified hematuria	15	20	35
R32	Unspecified urinary incontinence		5	5
R33	Acute urinary retention		1	1
R33	Retention of urine(urinary retention)		4	4
R33A	Acute urinary retention	3	1	4
R34	Anuria and oliguria		1	1
R35	Frequency of micturition		1	1
R35C	Urinary Frequency		3	3
R391	Other difficulties with micturition		2	2
Symptoms and signs involving cognition, perception, emotional state and behaviour				
R413A	Amnesia NOS		1	1
R418A	borderline intellectual functioning	1	3	4
R42	Dizziness	3	1	4
R42	Dizziness and giddiness	7	5	12
R42	Vertigo NOS	3		3
R42B	Vertigo NOS	8	7	15
R42C	Dizziness	5	6	11
R430	Anosmia	1		1
Symptoms and signs involving speech and voice				
R470	Aphasia		2	2
R470	Dysphasia and aphasia		3	3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
R470A	Aphasia	2	2	4
R471	Dysarthria and anarthria	1	3	4
R478	speech disturbances, Other and unspecified		1	1
General symptoms and signs				
R502	Drug-induced fever		3	3
R508	Other specified fever		2	2
R508A	Fever with chills	1		1
R509	Fever, unspecified	31	35	66
R509	FUO		1	1
R509	FUO(Fever of unknown origin)	1		1
R509A	FUO(Fever of unknown origin)	24	7	31
R51	Headache	30	16	46
R529	Pain, unspecified	2		2
R529A	Generalized pain NOS		1	1
R53	Malaise and fatigue	5	6	11
R55	Syncope and collapse	1		1
R550	Vasovagal syncope	10	1	11
R558	Other syncope and collapse	1	3	4
R558	Syncope		1	1
R558D	Syncope	13	4	17
R560	Complex febrile convulsions	1		1
R560	Febrile convulsions	12	5	17
R560	Simple febrile convulsions	1		1
R560A	Simple febrile convulsions	2	3	5
R560B	Complex febrile convulsions	10	2	12
R560C	Febrile convulsions plus	2		2
R568	convulsion		4	4
R568	Other and unspecified convulsions	1	12	13
R568	Seizure (convulsive) NOS	7	3	10
R568B	Seizure (convulsive) NOS	33	25	58
R570	Cardiogenic shock		5	5
R571	Hypovolemic shock	4	18	22
R572	Septic shock		145	145
R579	Shock, unspecified	9	12	21
R590	Localized enlarged lymph nodes	6	1	7
R591A	Lymphadenopathy NOS		3	3
R591B	Multiple lymphadenopathy		1	1
R599	Enlarged lymph nodes, unspecified	1		1
R600	Edema, localized		1	1
R601	Edema, generalized	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
R609	Edema, unspecified	2	1	3
R610	Palmar hyperhidrosis	3		3
R610B	Palmar hyperhidrosis	2	1	3
R619	Hyperhidrosis, unspecified	1		1
R628B	FTT(Failure to thrive)		1	1
R629	Delayed development NOS		3	3
R629	Lack of expected normal physiological development, unspecified		4	4
R629A	Delayed development NOS	4	10	14
R630	Anorexia	5	2	7
R631	Polydipsia		1	1
R634	Abnormal weight loss	1		1
R634	weight loss	1		1
R634A	weight loss	3	1	4
R659	Systemic Inflammatory Response Syndrome, unspecified		1	1
R682	Dry mouth, unspecified		1	1
R688	Other specified general symptoms and signs		4	4
Abnormal findings on examination of blood, without diagnosis				
R730	Abnormal glucose tolerance test		1	1
R730E	IFG [Impaired Fasting Glucose]		2	2
R739	Hyperglycemia, unspecified		1	1
R748	Abnormal levels of other serum enzymes		1	1
R762	False-positive serological test for syphilis		1	1
R768	Other specified abnormal immunological findings in serum	1		1
R798	Other specified abnormal findings of blood chemistry		2	2
Abnormal findings on examination of urine, without diagnosis				
R80	Isolated proteinuria		1	1
R80	Proteinuria NOS	2		2
R80E	Proteinuria NOS	5	9	14
R81	Glycosuria		1	1
R829	Other and unspecified abnormal findings in urine		1	1
Abnormal findings on examinations of other body fluids, substances and tissue, without diagnosis				
R876A	Abnormal cytology of uterine cervix	1	1	2
R877	Abnormal histological findings in specimens from female genital organs		1	1
Abnormal findings on diagnostic imaging and in function studies, without diagnosis				
R908	Other abnormal findings on diagnostic imaging of central nervous system	1		1
R91	Abnormal findings on diagnostic imaging of lung	2		2
R91	Lung mass NOS	3		3
R91B	Lung mass NOS	16	1	17
R932	Abnormal findings on diagnostic imaging of liver and biliary tract	1		1
R944A	Abnormal renal function test		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Injury, poisoning and certain other consequences of external causes(S00-T98)				
Injuries to the head				
S0004	Superficial injury of scalp, contusion	1		1
S001	Contusion of eyelid and periocular area	1		1
S0050	Superficial injury of lip and oral cavity, abrasion		1	1
S0080C	Superficial injury of face NOS, abrasion		2	2
S0094	Superficial injury of head, part unspecified, contusion	1		1
S010	laceration of scalp	1	2	3
S010	open wound(stab wound) of scalp		1	1
S010C	laceration of scalp	1	7	8
S011	laceration of eyelid and periocular area	2		2
S011	open wound(stab wound) of eyelid and periocular area		1	1
S011C	laceration of eyelid and periocular area	1	6	7
S0129	laceration of nose	1		1
S0130	Open wound of auricle	1	1	2
S0140	Open wound of cheek		2	2
S0142	Open wound of mandibular region		1	1
S0150	laceration, upper lip	1		1
S0150	Open wound of lip		2	2
S0150G	laceration, upper lip		2	2
S0150H	laceration, lower lip		1	1
S0153J	laceration, tongue		2	2
S0154M	laceration, vestibule		1	1
S0158	Open wound of other and multiple parts of lip and oral cavity		1	1
S017C	multiple laceration of head	1	1	2
S018	Laceration of face(other parts of head)		1	1
S018	laceration, chin		1	1
S018	open wound(stab wound) of other parts of head		2	2
S018C	Laceration of face(other parts of head)	1	8	9
S018F	laceration, chin	1	4	5
S0200	Fracture of frontal bone, closed		1	1
S0200	Fracture of parietal bone, closed	2		2
S0200	Fracture of vault of skull, closed	1	16	17
S0200A	Fracture of frontal bone, closed	1	2	3
S0200B	Fracture of parietal bone, closed	1	1	2
S02120	Fracture of frontal sinus, closed	3		3
S02180	Other fracture of base of skull, closed	1	17	18
S0220	Fracture of nasal bones, closed	141	24	165
S0230	Fracture of orbital floor, closed	4	5	9
S0230A	Blow-out fracture, closed	2	1	3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S0240J	Fracture of zygomaticomaxillary, closed	1		1
S02420	LeFort 1, closed	1	2	3
S02460	Bilateral LeFort 3, closed	1		1
S02470	Zyfomatic arch, closed	7	7	14
S02480	fracture of zygomatic body, closed	3		3
S02480	Other fracture of malar and maxillary bones, closed	24	37	61
S02480A	fracture of zygomatic body, closed	1		1
S02481A	fracture of zygomatic body, open	1		1
S02490	Unspecified Fracture of malar and maxillary bones, closed	4	1	5
S0252	Fracture of enamel of tooth only		1	1
S02550	Fracture of root of tooth, closed		1	1
S0256	Fracture of crown with foot of tooth		4	4
S02560C	Crown fracture, class II, closed		1	1
S0257	Multiple fractures of teeth		2	2
S02590	Fracture of tooth, unspecified, closed		1	1
S0260	Fracture of mandible, closed	1		1
S02620	Fracture of condylar process, closed	2	4	6
S02621	Fracture of condylar process, open		1	1
S02630	Fracture of subcondylar process, closed	3	4	7
S02640	Fracture of coronoid process, closed		1	1
S02650	Fracture of ramus, closed		2	2
S02660	Fracture of angle, closed	9	7	16
S02670	Fracture of symphysis, closed	22	10	32
S02680	Fracture of mandible of unspecified site, closed	1	1	2
S02680A	Fracture of parasymphysis of mandible, closed	2	1	3
S02681	Fracture of mandible of unspecified site, open	1	1	2
S02780	Other multiple fracture involving skull and facial bones, closed		1	1
S028	Fracture of other skull and facial bones		1	1
S02820	fracture of alveolus, closed		1	1
S02830	Fracture of palate, closed		1	1
S02830A	Fracture of palate, closed		1	1
S02840	Fracture of medial wall of orbit, closed	26	11	37
S02840	Fracture of orbit, NOS, closed	2		2
S02840A	Fracture of orbit, NOS, closed	2	3	5
S02880	Fracture of other and unspecified skull and facial bones, closed		2	2
S0290	Fracture of skull and facial bones, part unspecified, closed	3	3	6
S030B	Dislocation or subluxation of mandible		1	1
S030C	Dislocation or subluxation of temporomandibular (joint)		1	1
S0321	Intrusion or extrusion of tooth		1	1
S0322	Avulsion of tooth [exarticulation]		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S0329	Dislocation of tooth, unspecified		1	1
S045B	Traumatic facial palsy	1		1
S0501CL	Conjunctival laceration without mention of foreign body, Left (with foreign body: T151)	1		1
S051	Contusion of eyeball and orbital tissues	1		1
S051	Traumatic hyphema, Both		1	1
S051A	Traumatic hyphema	1		1
S051AL	Traumatic hyphema, Left	1		1
S051AR	Traumatic hyphema, Right	4	1	5
S053	Laceration of cornea	1		1
S053	Ocular laceration without prolapse or loss of intraocular tissue	1	1	2
S055	Penetrating wound of eyeball with foreign body		1	1
S058	Other injuries of eye and orbit		1	1
S06020	Concussion with loss of consciousness of brief duration[less than 30 minutes], Concussion without open intracranial wound	2		2
S06090	Concussion, unspecified, Without open intracranial wound	5	5	10
S0610	Traumatic cerebral edema without open intracranial wound		1	1
S0620	Diffuse brain injury without open intracranial wound	1		1
S0622	Diffuse cerebral contusions, without open intracranial wound		1	1
S06220	Diffuse cerebral contusions, without open intracranial wound	4	4	8
S0624	Multiple intracerebral and cerebellar hematomas, without open intracranial wound	1		1
S06240	Multiple intracerebral and cerebellar hematomas, without open intracranial wound	30	14	44
S06320	Focal cerebral contusion, without open intracranial wound	1		1
S0640	Epidural hemorrhage without open intracranial wound	17	7	24
S0640A	Extradural hemorrhage (traumatic), without open intracranial wound	1		1
S0650	Acute SDH (traumatic) without open intracranial wound		1	1
S0650	Traumatic subdural hematoma, without open intracranial wound	3		3
S0650	Traumatic subdural hemorrhage without open intracranial wound	57	27	84
S0650A	Traumatic subdural hygroma, without open intracranial wound		1	1
S0650B	Traumatic subdural hematoma, without open intracranial wound	6	1	7
S0660	Traumatic subarachnoid hemorrhage without open intracranial wound	36	24	60
S0680	Other intracranial injuries without open intracranial wound	1	1	2
S0680	Traumatic intracranial hemorrhage NOS, without open intracranial wound		1	1
S0680D	Traumatic intracranial hemorrhage, NOS, without intracranial wound		1	1
S092	Traumatic rupture of tympanic membrane(ear drum)	1	1	2
S098	Pneumocephalus, traumatic	1	1	2
S098B	Pneumocephalus, traumatic	6	6	12
S099	Unspecified injury of head		1	1
S099C	Injury of nose NOS		1	1
Injuries to the neck				

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S117	Multiple open wound(stab wound)s of neck	1		1
S119C	laceration of neck, part unspecified	2	1	3
S1200	Fracture of first cervical vertebra, closed	1	1	2
S1210B	Fracture of odontoid process, closed		1	1
S1211A	Fracture of axis, open	1		1
S1220	Fracture of other specified cervical vertebra, closed	3	3	6
S1270	Multiple fractures of cervical spine, closed		1	1
S1290A	Fracture of cervical spine NOS, closed		1	1
S1290B	Fracture of cervical vertebra NOS, closed	1		1
S130	Traumatic rupture of cervical intervertebral disc	2	3	5
S1310	Dislocation of C1/C2 cervical vertebra	1	2	3
S1312	Dislocation of C3/C4 cervical vertebra	1		1
S1313	Dislocation of C4/C5 cervical vertebra	1	1	2
S1314	Dislocation of C5/C6 cervical vertebra	2	4	6
S1315	Dislocation of C6/C7 cervical vertebra		6	6
S1319	Dislocation of cervical vertebra, level unspecified		1	1
S133	Multiple dislocations or subluxations of neck	1		1
S134	Sprain and strain of cervical spine	8	6	14
S134D	Whiplash injury	2	2	4
S136	Sprain and strain of joints and ligaments of other and unspecified parts of neck	1		1
S136	Sprain of neck	2	1	3
S136A	Sprain of neck	3	3	6
S141	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of cervical spinal cord NOS		1	1
S141	Other and unspecified injuries of cervical spinal cord	1	4	5
S141A	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of cervical spinal cord NOS	1	1	2
S143	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of brachial plexus		1	1
S16	Injury of muscle and tendon at neck level		1	1
Injuries to the thorax				
S2020	Contusion of front wall of thorax	1	3	4
S207A	multiple contusion of thorax	1		1
S2200	Fracture of thoracic vertebra, closed	1	1	2
S2200B	Compression fracture, closed, traumatic, thoracic level	1		1
S22020	Fracture of T1 and T2 level, Closed	3		3
S22030	Fracture of T3 and T4 level, Closed		1	1
S22050	Fracture of T7 and T8 level, Closed	1	1	2
S22060	Fracture of T9 and T10 level, Closed	1	2	3
S22070	Fracture of T11 and T12 level, Closed	20	9	29
S22090	Fracture of thoracic vertebra, level unspecified, Closed	1	1	2
S2210	Multiple fracture of thoracic spine, closed	2	1	3
S2220	Fracture of sternum, closed	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S22320	Fracture of first rib, Closed		1	1
S22330	Fracture of one rib, other than first rib, Closed	3	7	10
S2240	Multiple fracture of ribs, closed	1	1	2
S22420	Multiple fracture of involving first rib, Closed	1	3	4
S22430	Multiple fracture of involving two ribs, Closed		3	3
S22440	Multiple fracture of involving three ribs, Closed	2		2
S22440	Multiple fracture of involving three ribs, Open	5	6	11
S22450	Multiple fracture of involving four or more ribs, Closed	2	1	3
S22450	Multiple fracture of unspecified ribs, Closed	4	4	8
S22490	Multiple fracture of involving four or more ribs, Closed	1	2	3
S22490	Multiple fracture of unspecified ribs, Closed		1	1
S2315	Dislocation of T11/T12 thoracic vertebra		1	1
S233A	Sprain of thoracic spine		1	1
S241A	Fracture of T-spine with spinal cord injury	1		1
S250	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of thoracic aorta	1		1
S250A	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of aorta NOS		1	1
S2700	Traumatic pneumothorax without open wound(stab wound) into thoracic cavity	7	3	10
S2701	Traumatic pneumothorax with open wound(stab wound) into thoracic cavity	2		2
S271	Traumatic hemothorax	1		1
S2710	Traumatic hemothorax without open wound(stab wound) into thoracic cavity	4	7	11
S2720	Traumatic hemopneumothorax without open wound(stab wound) into thoracic cavity	3	4	7
S2730	Other injuries(rupture) of lung without open wound(stab wound) into thoracic cavity		1	1
S2731	Other injuries(rupture) of lung with open wound(stab wound) into thoracic cavity	1		1
S2780B	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of esophagus (thoracic part), without open wound(stab wound) into thoracic cavity	1		1
Injuries to the abdomen, lower back, lumbar spine and pelvis				
S300	Contusion of lower back and pelvis		1	1
S300B	Contusion of lower back		1	1
S301A	Contusion of flank	1		1
S301C	contusion of abdomen	1		1
S3088	Other superficial injuries of abdomen, lower back and pelvis, other injury	1		1
S310C	laceration of lower back and pelvis(including buttock)	1		1
S311	open wound(stab wound) of abdominal wall(including flank, groin)	1	1	2
S313A	animal bite of scrotum and testes	1		1
S314C	laceration of vagina and vulva	1		1
S318	open wound(stab wound) of other and unspecified parts of abdomen	3		3
S318A	animal bite of other and unspecified parts of abdomen	1		1
S3200B	Compression fracture,closed, traumatic lumbar level	2	1	3
S3200C	Burst fracture, closed, traumatic lumbar level	3		3
S32020	Fracture of L1 level, closed	17	7	24

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S32030	Fracture of L2 level, closed	14	7	21
S32040	Fracture of L3 level, closed	4	2	6
S32050	Fracture of L4 level, closed	5	1	6
S32060	Fracture of L5 level, closed	1	1	2
S32090	Fracture of lumbar vertebra, level unspecified, closed	2	1	3
S3210	Fracture of sacrum, closed		3	3
S3220	Fracture of coccyx, closed	3		3
S3230	Fracture of ilium, closed		1	1
S3240	Fracture of acetabulum, closed	5		5
S3250	Fracture of pubis, closed	3	3	6
S3270	Multiple fractures of lumbar spine and pelvis, closed	4	4	8
S328	Fracture of other and unspecified parts of lumbar spine and pelvis		1	1
S32880	Other and multiple pelvic fractures, closed	1		1
S32890	Fracture of pelvis, part unspecified, closed	3	5	8
S330	Traumatic rupture of lumbar intervertebral disc	2		2
S3311	Dislocation of L2/L3 lumbar vertebra	1		1
S3313	Dislocation of L4/L5 lumbar vertebra	1		1
S3314	Dislocation of L5/S1 lumbosacral vertebra	3	1	4
S3319	Dislocation of lumbar vertebra, level unspecified	1		1
S3350	Sprain and strain of lumbar spine	4	4	8
S337	Sprain and strain of other and unspecified parts of lumbar spine and pelvis		2	2
S343	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of cauda equina		1	1
S353	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of portal or splenic vein		1	1
S3600	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of spleen without open wound(stab wound) into cavity	4	4	8
S3610	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of liver or GB without open wound(stab wound) into cavity	1	2	3
S3610B	laceration of liver, Rt.	1		1
S3610C	laceration of liver, Lt.		2	2
S3611	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of liver or GB with open wound(stab wound) into cavity		1	1
S3620	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of pancreas without open wound(stab wound) into cavity	1		1
S3640E	Perforation of small intestine, traumatic, without open wound		3	3
S368	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of other intra-abdominal organs		2	2
S3680	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of other intra-abdominal organs without open wound(stab wound) into cavity	4		4
S3680A	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of peritoneum, without open wound(stab wound) into cavity	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S3681A	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of peritoneum, with open wound(stab wound) into cavity	1		1
S3700	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of kidney without open wound(stab wound) into cavity	1	2	3
S3730	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of urethra without open wound(stab wound) into cavity		4	4
S3780A	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of adrenal gland, without open wound(stab wound) into cavity	1		1
S3790	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of unspecified pelvic organ without open wound(stab wound) into cavity	1		1
S390	Injury of muscle and tendon of abdomen, lower back and pelvis		1	1
S399D	injury of testis	1		1
Injuries to the shoulder and upper arm				
S400	Contusion of shoulder and upper arm	2		2
S410	open wound(stab wound) of shoulder	1		1
S4200	Fracture of clavicle, closed		1	1
S42040	Fracture of shaft of clavicle, closed	16	6	22
S42050	Fracture of acromial end of clavicle, closed		1	1
S42090	Fracture of clavicle, part unspecified, closed	2	7	9
S4210	Fracture of scapula, closed		1	1
S42130	Fracture of body of scapula, closed	1		1
S42190	Fracture of scapula, part unspecified, closed		2	2
S42190A	Fracture of scapular NOS, closed		1	1
S42220	Fracture of head end of humerus, closed	2		2
S42230	Fracture of surgical neck of humerus, closed	3		3
S42240	Fracture of anatomical neck of humerus, closed	1	1	2
S42250	Fracture of greater tuberosity of humerus, closed	2		2
S42290	Fracture of upper end of humerus, part unspecified, closed	2	1	3
S42290A	Fracture of proximal end, closed	1		1
S4230	Fracture of humerus NOS, closed		1	1
S4230	Fracture of shaft of humerus, closed	4	2	6
S4230A	Fracture of humerus NOS, closed	1	3	4
S42420	Supracondylar fracture of humerus, closed	1	1	2
S42430	Fracture of lateral condyle of humerus, closed	1		1
S42450	Fracture of intercondylar, closed	1		1
S42490	Fracture of lower end of humerus, part unspecified, closed	2		2
S4270	Multiple fractures of clavicle, scapula and humerus, closed		1	1
S4290	Fracture of shoulder girdle, part unspecified, closed	1		1
S4290A	Fracture of shoulder NOS, closed		1	1
S4309	Dislocation of shoulder, unspecified		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S431	dislocation or subluxation of acromioclavicular joint	2	2	4
S434	Sprain and strain of shoulder joint	2	3	5
S4600	Injury of muscle(s) and tendon(s) of the rotator cuff of shoulder, Laceration	10	1	11
S4600	Traumatic supraspinatus tear	1		1
S4600A	Traumatic supraspinatus tear	2		2
S4610	Injury of muscle and tendon of long head of biceps, Laceration		1	1
S4690	Injury of unspecified muscle and tendon at shoulder and upper arm level, Laceration		1	1
S497	Multiple injuries of shoulder and upper arm	1		1
Injuries to the elbow and forearm				
S509A	Superficial injury of elbow NOS		1	1
S519A	animal bite of forearm, part unspecified		1	1
S52020	Fracture of olecranon process of ulna, closed	6		6
S52021	Fracture of olecranon process of ulna, open		1	1
S52030	Fracture of coronoid process of ulna, closed	1	1	2
S52080	Monteggia's fracture-dislocation, closed	1		1
S52120	Fracture of head of radius, closed	1	1	2
S52130	Fracture of neck of radius, closed		1	1
S52290	Fracture of shaft of ulna, part unspecified, closed	1	2	3
S52390	Fracture of shaft of radius, part unspecified, closed	2		2
S5250	Fracture of lower end of radius, closed		1	1
S52520	Colles's fracture,closed		1	1
S52520	Fracture of lower end of radius with dorsal angulation, closed	1	1	2
S52520A	Colles's fracture,closed		2	2
S52590	Fracture of lower end of radius, unspecified, closed	22	8	30
S5260	Fracture of lower end of both ulna and radius, closed	2	2	4
S5280	Fracture of other parts of forearm, closed	2	2	4
S5311	Posterior dislocation of elbow	1		1
S5319	Dislocation of elbow, unspecified		1	1
S533	Traumatic rupture of ulnar collateral ligament	1		1
S5340	Sprain and strain of radial collateral ligament		1	1
S5648	Injury of extensor muscle and tendon of other finger(s) at forearm level, Other and unspecified injury	1		1
S5658	Injury of other extensor muscle and tendon at forearm level, Other and unspecified injury		1	1
Injuries to the wrist and hand				
S607	Multiple superficial injuries of wrist and hand		1	1
S6083	Other superficial injury of wrist and hand, superficial foreign body(splinter)	1		1
S609	Superficial injury of wrist and hand, unspecified	1		1
S610	open wound(stab wound) of finger(s) without damage to nail		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S611C	laceration of finger(s) with damage to nail		1	1
S619	open wound(stab wound) of wrist and hand part, part unspecified	3	5	8
S6200	Fracture of navicular [scaphoid] bone of hand, closed	1	2	3
S62130	Fracture of pisiform, closed		1	1
S6220	Fracture of first metacarpal bone, closed		1	1
S62220	Fracture of base of first metacarpal bone, closed	1		1
S62320	Fracture of base of other metacarpal bone, closed	2		2
S62330	Fracture of shaft of other metacarpal bone, closed	2		2
S62390	Fracture of metacarpal bone, part unspecified, closed		1	1
S62520	Fracture of proximal phalanx of thumb, closed	1		1
S62530	Fracture of distal phalanx of thumb, closed		1	1
S62620	Fracture of proximal phalanx, closed	2	1	3
S62630	Fracture of middle phalanx, closed		1	1
S62640	Fracture of distal phalanx, closed	2		2
S62641	Fracture of distal phalanx, open	1		1
S6280	Fracture of other and unspecified parts of wrist and hand, closed		3	3
S6300	Dislocation of radioulnar(joint), distal	1		1
S6309	Dislocation of wrist, part unspecified	1		1
S6310	Dislocation of metacarpophalangeal (joint)	2		2
S633	Traumatic rupture of ligament of wrist and carpus	2		2
S634	Traumatic rupture of collateral ligament at metacarpophalangeal and interphangeal joint(s)	1		1
S634C	Traumatic rupture of volar plate ligament at metacarpophalangeal and interphangeal joint(s)		1	1
S6638	Injury of extensor muscle and tendon of other finger at wrist and hand level, Other and unspecified injury		1	1
S6678	Injury of multiple extensor muscle and tendons at wrist and hand level, Other and unspecified injury	1		1
S6690	Injury of unspecified muscle and tendon at wrist and hand level, Laceration	1	1	2
Injuries to the hip and thigh				
S700	Contusion of hip		1	1
S701	Contusion of thigh	1		1
S7082	Other superficial injuries of hip and thigh, insect bite(nonvenomous)		1	1
S7083	Other superficial injuries of hip and thigh, superficial foreign body(splinter)	1		1
S7088	Other superficial injuries of hip and thigh, other injury	1		1
S709	Superficial injury of hip and thigh, unspecified		1	1
S711	animal bite of thigh	1		1
S7200	Fracture of neck of femur, closed	2	1	3
S72050	Fracture of midcervical section of femur, closed	2		2
S72060	Fracture of base of neck of femur, closed	3		3

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S72080	Fracture of head of femur, closed	1		1
S72080	Fracture of other parts of neck of femur, closed		1	1
S72080A	Fracture of head of femur, closed		1	1
S72090	Fracture of neck of femur, part unspecified, closed	54	11	65
S7210A	Intertrochanteric fracture, closed	2	1	3
S72120	Fracture of intertrochanteric section of femur, closed	44	8	52
S72120	Fracture of intertrochanteric section of femur, closed	9	2	11
S72190A	Fracture of trochanteric fracture, closed	1		1
S72190B	Fracture of greater trochanter, closed	1		1
S7220	Subtrochanteric fracture, closed	2	1	3
S7230	Fracture of shaft of femur, closed	6	6	12
S72420	Fracture of femoral condyle, closed	1	2	3
S72440	Supracondylar fracture of femur, closed	1		1
S72490	Fracture of lower end of femur, part unspecified, closed	4	1	5
S7290	Fracture of femur, part unspecified, closed	2		2
S7300	Posterior dislocation of hip	2		2
S7309	Unspecified dislocation of hip	1	2	3
S7319	Sprain and strain of unspecified site of hip	1	2	3
S741	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of femoral nerve at hip and thigh level		1	1
Injuries to the knee and lower leg				
S800	Contusion of knee	3	3	6
S801	Contusion of lower leg, other and unspecified parts		2	2
S8082	Other superficial injury of lower leg, insect bite(nonvenomous)		1	1
S810	laceration of knee	1		1
S810C	laceration of knee	2		2
S818	Open wound(stab wound) of other parts of lower leg	2	1	3
S819	Open wound(stab wound) of lower leg, part unspecified	4	3	7
S819	Skin defect, leg (lower leg)	1		1
S819	Soft tissue defect, leg (lower leg)		1	1
S819A	Skin defect, leg (lower leg)	1		1
S819B	Soft tissue defect, leg (lower leg)	1		1
S8200	Fracture of patella, closed	9	8	17
S8201	Fracture of patella, open	1		1
S82120	Fracture of upper end of tibia with fracture of fibula(any part), closed	7	2	9
S82180	Other fracture of upper end of tibia, closed	8	2	10
S82181	Other fracture of upper end of tibia, open	1	1	2
S8220	Fracture of shaft of tibia, closed		1	1
S82220	Fracture of shaft of tibia of fracture with fibula(any part), closed	8		8
S82280	Other fracture of shaft of tibia, closed	4	3	7
S82281	Other fracture of shaft of tibia, open		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S82320	Fracture of lower end of tibia with fracture of fibula(any part), closed	5	3	8
S82380	Other fracture of lower end of tibia, closed	1	1	2
S82420	Fracture of upper end of fibula alone, closed		1	1
S82430	Fracture of shaft of fibula alone, closed	1	1	2
S82490	Fracture of fibula, part unspecified, closed		1	1
S8250	Fracture of medial malleolus, closed	9	6	15
S8250A	Fracture of tibia involving ankle, closed	2		2
S8250B	Fracture of tibia involving malleolus, closed		1	1
S8251	Fracture of medial malleolus, open		1	1
S8260	Fracture of fibula involving ankle, closed		1	1
S8260	Fracture of lateral malleolus, closed	25	15	40
S8260A	Fracture of fibula involving ankle, closed	1		1
S82820	Bimalleolar fracture, ankle, closed	8	3	11
S82830	Trimalleolar fracture, ankle, closed	7	1	8
S82831	Trimalleolar fracture, ankle, open	1		1
S82880	Fracture of other parts of lower leg, closed	2	4	6
S82880A	Epiphyseal injury ankle, closed	1		1
S8320	Tear of medial meniscus	19	4	23
S8321	Tear of lateral meniscus	21	11	32
S8322	Tear of medial and lateral meniscus	2	4	6
S8329	Tear of meniscus, unspecified	1		1
S8343	Tramatic rupture of medial collateral ligament		1	1
S8350	Sprain and strain of anterior cruciate ligament	1		1
S8352	Tramatic rupture of anterior cruciate ligament	29	2	31
S836	Sprain and strain of other and unspecified parts of knee	1		1
S840	injury(contusion, rupture, laceration, perforation) of tibial nerve at lower leg level		1	1
S8600	Injury of Achilles tendon, Laceration	2		2
S8608	Injury of Achilles tendon, Other and unspecified injury	5	1	6
Injuries to the ankle and foot				
S900	Contusion of ankle		1	1
S901A	Contusion of toe(s) NOS	1		1
S9080	Other superficial injury of ankle and foot, abrasion	1		1
S910A	animal bite of ankle	1		1
S911C	laceration of toe(s) without damage to nail	1		1
S913	open wound(stab wound) of other parts of foot		1	1
S913A	open wound(stab wound) of foot NOS	1	1	2
S9200	Fracture of calcaneus, closed	11	5	16
S92230	Fracture of cuboid, foot, closed		1	1
S92240	Fracture of cuneiform, foot, closed		1	1
S9230	Fracture of metatarsal bone, closed	2	7	9

코드	진단명	주진단	부진단	합계
S9231	Fracture of metatarsal bone, open	1		1
S9240	Fracture of great toe, closed	3		3
S9241	Fracture of great toe, open		1	1
S9250	Fracture of other toe, closed	1	1	2
S9250A	Fracture of foot phalanges, closed	1		1
S9251	Fracture of other toe, open	1		1
S9310	Dislocation of metatarsophalangeal (joint)		1	1
S932	Rupture of ligaments at ankle and foot level	1		1
S9341	Sprain and strain of calcaneofibular(ligament)	1		1
S9342	Sprain and strain of talofibular(ligament)		1	1
S9342	Sprain and strain of tibiofibular(ligament),distal		1	1
S9348	Sprain and strain of other part of ankle		6	6
S9349	Sprain and strain of ankle, part unspecified	1		1
S936	Sprain and strain of other and unspecified parts of foot	1		1
S9610	Injury of muscle and tendon of long extensor muscle of toe at ankle and foot level, Laceration	1		1
S9698	Injury of unspecified muscle and tendon at ankle and foot level, Other and unspecified injury		2	2
S997	Multiple injuries of ankle and foot		1	1
S998	Other specified injuries of ankle and foot		1	1
Injuries involving multiple body regions				
T009D	Multiple contusions (whole body) NOS		3	3
Injuries to unspecified part of trunk, limb or body region				
T091	open wound(stab wound) of trunk, level unspecified		2	2
T092	Dislocation, sprain and strain of unspecified joint and ligament of trunk	8	5	13
T092A	back strain	5	1	6
T093	Injury of spinal cord, level unspecified	1		1
T131B	Soft tissue defect, leg (lower limb)		1	1
T140	Superficial injury of unspecified body region	1		1
T140D	Contusion NOS	2		2
Effects of foreign body entering through natural orifice				
T16	Foreign body in ear	1	1	2
T1721	Foreign body in nasopharynx, food	1		1
T1721B	Foreign body in throat NOS, food	1		1
T1731	Foreign body in larynx, Food		1	1
T1759	Foreign body in bronchus, Unspecified foreign body	1	1	2
T1791	Foreign body in respiratory tract, part unspecified, Food	1	1	2
T181	Foreign body in esophagus	2		2
T189	Foreign body in alimentary tract, part unspecified	1		1
T189A	Foreign body in digestive system NOS	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Burns and corrosions of external body surface, specified by site				
T2027	Burn of second degree of head and neck, Multiple sites head, face, and neck	1		1
T210	Burn of trunk, unspecified degree		1	1
T211	Burn of trunk, first degree		1	1
T212	Burn of trunk, second degree	1	3	4
T222	Burn of shoulder and upper limb, except wrist and hand, second degree		3	3
T2301	Burn of unspecified degree of wrist and hand, Single finger(nail) except thumb	1		1
T2422	Burn of second degree of hip and lower limb, except ankle and foot, Lower leg	1		1
T2427	Burn of second degree of hip and lower limb, except ankle and foot, Multiple sites		1	1
T2462	Corrosion of second degree of hip and lower limb, except ankle and foot, Lower leg	1		1
T252	Burn of ankle and foot, second degree		2	2
T253	Burn of ankle and foot, third degree	2		2
T256	Corrosion of ankle and foot, second degree	1		1
T257	Corrosion of ankle and foot, third degree	1		1
Burn and corrosions confined to eye and internal organs				
T274	Corrosion of larynx and trachea		1	1
Burns and corrosions of multiple and unspecified body regions				
T292	Burns of multiple regions, no more than second-degree burns mentioned	1		1
T303A	Third-degree burn NOS		1	1
T348	Frostbite with tissue necrosis of ankle and foot	1		1
T355	Unspecified frostbite of lower limb	1		1
Poisoning by drugs, medicaments and biological substances				
T383	Poisoning by insulin and oral hypoglycemic [antidiabetic] drugs	1		1
T390	Poisoning by aspirin	1		1
T424	Poisoning by benzodiazepines	3	1	4
T426	Poisoning by other antiepileptic and sedative-hypnotic drugs	2		2
T427	Poisoning by antiepileptic and sedative-hypnotic drugs, unspecified	4		4
T427B	Poisoning by sleeping drug NOS	2		2
T432	Poisoning by other and unspecified antidepressants	2		2
T435	Poisoning by other and unspecified antipsychotics and neuroleptics		1	1
T438	Poisoning by other psychotropic drugs, NEC		1	1
T439	Poisoning by psychotropic drug, unspecified	2	1	3
T451	Poisoning by antineoplastic and immunosuppressive drugs		1	1
T455	Poisoning by anticoagulants	6	4	10
T460	Poisoning by cardiac-stimulant glycosides and drugs of similar action	1		1
T490	Poisoning by local antifungal, anti-infective and anti-inflammatory drugs, NEC	1		1
T505	Poisoning by appetite depressants	1		1
T509	Poisoning by other and unspecified drugs, medicaments and biological substances	1	2	3
Toxic effects of substances chiefly nonmedicinal as to source				

코드	진단명	주진단	부진단	합계
T519	Toxic effect of alcohol, unspecified	1	1	2
T542	Toxic effect of corrosive acids and acid-like substances	1		1
T543	Toxic effect of corrosive alkalis and alkali-like substances	1		1
T55	Toxic effect of soaps and detergents		1	1
T58	Toxic effect of carbon monoxide		1	1
T599	Toxic effect of gases, fumes and vapors, unspecified	1		1
Other and unspecified effects of external causes				
T66	Unspecified effects of radiation	1		1
T71	Asphyxiation	3		3
T730B	Starvation	1		1
T782C	Anaphylaxis NOS	1		1
T783	Angioedema	1	1	2
T783	Angioneurotic edema		1	1
T783C	Angioedema	4	1	5
certain early complications of trauma				
T796	Traumatic ischemia of muscle		1	1
T796A	Compartment syndrome	1	1	2
T797	Traumatic subcutaneous emphysema	1	1	2
complications of surgical and medical care, NEC				
T801	Vascular complications following infusion, transfusion and therapeutic injection		1	1
T783	Hemolytic transfusion reaction		1	1
T783	Other complications following infusion, transfusion and therapeutic injection		3	3
T810	Hemorrhage and hematoma complicating a procedure, NEC	32	25	57
T810A	post-TUR bleeding	2		2
T810B	Hemorrhage at any site resulting from a procedure	5		5
T812	Accidental perforation of organ by endoscope during a procedure	1		1
T812	Accidental puncture and laceration during a procedure, NEC	2	4	6
T812A	Accidental perforation of blood vessel by catheter during a procedure	1		1
T812B	Accidental perforation of blood vessel by endoscope during a procedure		1	1
T812K	Accidental perforation of organ by endoscope during a procedure	2	1	3
T812	Dehiscence of operation wound	1	3	4
T812	Disruption of operation wound, NEC	2	3	5
T813A	Dehiscence of operation wound	6	2	8
T813B	Rupture of operation wound	1		1
T814	Infection following a operation, NEC	1	1	2
T814	Infection following a procedure, NEC	9	8	17
T814	postop.(postprocedural) wound abscess	2		2
T814	Surgical wound Infection		3	3
T814A	postop.(postprocedural) intra-abdominal abscess	3		3
T814E	postop.(postprocedural) wound abscess	1	1	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
T814F	Infection following a operation, NEC	2		2
T814G	Surgical wound Infection	1	2	3
T8158	Other specified complication accidentally left in body cavity or operation wound following a procedure	3		3
T8159	Unspecified complication accidentally left in body cavity or operation wound following a procedure	1		1
T818	Other complications of procedures, NEC	1	1	2
T8181	Emphysema (subcutaneous) resulting from a procedure		2	2
T8182	Persistent postoperative fistula	2		2
T8188	Other complications of procedures, NEC	1		1
T8188D	Seroma(post-op)	1		1
T820	mechanical complication(malfunction(obstruction), failure) of heart valve prosthesis	1		1
T820C	Leakage due to heart valve prosthesis		1	1
T824	AV shunt(fistula) obstruction		1	1
T824	AV shunt(fistula) stenosis	4	1	5
T824	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of vascular dialysis catheter	8	2	10
T824A	AV shunt(fistula) obstruction	7	2	9
T824B	AV shunt(fistula) stenosis	4		4
T825	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of other cardiac and vascular devices and implants		1	1
T825C	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of cardiac and vascular infusion catheter	1		1
T827	A-V shunt(fistula) site infection	1		1
T827	Infection and inflammatory reaction due to other cardiac and vascular devices, implants and graft		1	1
T827A	A-V shunt(fistula) site infection	3		3
T827B	Infection due to HD catheter	1		1
T828	Complication due to cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts	1		1
T828	Other complications of cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts	2	4	6
T828A	Complication due to cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts	1		1
T828B	Embolism due to cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts		1	1
T828F	Stenosis due to cardiac and vascular prosthetic devices, implants and grafts	1	4	5
T831	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of other urinary devices and implants	2		2
T838	Other complications of genitourinary prosthetic devices, implants and grafts	1		1
T840	Loosening of THRA(total hip replacement arthroplasty)	1		1
T840	Loosening of TKRA (total knee replacement arthroplasty)	1		1
T840	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of internal joint prosthesis	2		2
T840A	Loosening of THRA(total hip replacement arthroplasty)	4		4
T840B	Loosening of TKRA (total knee replacement arthroplasty)	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
T841	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of internal fixation device of bones of limb		1	1
T841A	metallic failure of internal fixation device of bones of limb	1		1
T842	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of internal fixation device of other bones	3	1	4
T842A	Screw loosening spine	2		2
T845A	Infected total hip replacement	3		3
T845B	Infected total knee replacement	2		2
T848	Other complications of internal orthopedic prosthetic devices, implants and grafts	1		1
T850A	malfunction(obstruction) of VP shunt		1	1
T852	Dislocated intraocular lens	1		1
T852	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of intraocular lens	2		2
T852A	Dislocated intraocular lens	2		2
T853	mechanical complication(malfunction(obstruction)) due to corneal graft	1		1
T853	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of other ocular prosthetic devices, implants and grafts	1		1
T854	Breast implant rupture	1		1
T855	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of gastrointestinal prosthetic devices, implants and grafts		1	1
T855A	mechanical complication(malfunction(obstruction)) due to bile duct prosthesis	1		1
T856	mechanical complication(malfunction(obstruction)) of other specified internal prosthetic devices, implants and grafts		1	1
T856D	malfunction(obstruction) of CAPD catheter	1		1
T857	CAPD peritonitis	23	4	27
T857	CAPD tunnel infection	1		1
T857	Infection and inflammatory reaction due to other internal prosthetic devices, implants and grafts	3	3	6
T857A	CAPD peritonitis	81	8	89
T857C	CAPD tunnel infection	2	2	4
T858	Other complications of internal prosthetic devices, implants and grafts, NEC		1	1
T861	Kidney transplant failure and rejection	1		1
T868E	Transplant failure or rejection of skin (allograft)(autograft)		1	1
T874	Infection of amputation stump	2		2
T885	Other complications of anesthesia		1	1
T886	Anaphylactic shock due to adverse effect of correct drug or medicament properly administered	1	1	2
T887	Unspecified adverse effect of drug or medicament	1	2	3
T887B	Allergic reaction to correct drug or medicament properly administered		1	1
T887C	Drug hypersensitivity NOS		1	1
T888E	Abscess of other genital organ due to injection of other substances	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
sequelae of injuries, of poisoning and of other consequences of external causes				
T905	sequela(late effect) of intracranial injury		70	70
T911	sequela(late effect) of fracture of spine		23	23
T913	sequela(late effect) of injury of spinal cord		82	82
T918	sequela(late effect) of other specified injuries of neck and trunk		2	2
T925	sequela(late effect) of injury of muscle and tendon of upper limb		1	1
T952	sequela(late effect) of burn, corrosion and frostbite of upper limb		2	2
T953	sequela(late effect) of burn, corrosion and frostbite of lower limb		1	1
T97	sequela(late effect) of toxic effects of substances chiefly nonmedicinal as to source		1	1
T983	sequela(late effect) of complications of surgical and medical care, NEC		2	2
Codes for special purposes(U00-U99)				
Bacterial agents resistant to antibiotics				
U801	Methicillin resistant agent		65	65
U801A	Methicillin sensitive agent		1	1
U810	Vancomycin resistant agent		9	9
U880	Multi-Drug resistant tuberculosis		8	8
U888	Agent resistant to other multiple antibiotics		1	1
U889	Agent resistant to unspecified multiple antibiotics		1	1
Recurrent malignant neoplasm				
U99	Recurrent malignant neoplasm		91	91
External causes of morbidity and mortality(V01-Y98)				
pedestrian injured in transport accident				
V011	Pedestrian injured in collision with pedal cycle in traffic accident		2	2
V019	Pedestrian injured in collision with pedal cycle in unspecified whether traffic or nontraffic accident		1	1
V021	Pedestrian injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle in traffic accident		2	2
V029	Pedestrian injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle in unspecified whether traffic or nontraffic accident		1	1
V030	Pedestrian injured in collision with car, pick-up truck or van in nontraffic accident		1	1
V031	Pedestrian injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		22	22
V039	Pedestrian injured in collision with car, pick-up truck or van in unspecified whether traffic or nontraffic accident		3	3
V041	Pedestrian injured in collision with heavy transport vehicle or bus in traffic accident		5	5
V049	Pedestrian injured in collision with heavy transport vehicle or bus in unspecified whether traffic or nontraffic accident		2	2
V090	Pedestrian injured in nontraffic accident involving other and unspecified motor vehicles		1	1
V091	Pedestrian injured in unspecified nontraffic accident		1	1
V092	Pedestrian injured in traffic accident involving other and unspecified motor vehicles		4	4

코드	진단명	주진단	부진단	합계
V093	Pedestrian injured in unspecified traffic accident		1	1
V099	Pedestrian injured in unspecified transport accident		1	1
pedal cyclist injured in transport accident				
V114	Driver of pedal cycle injured in collision with other pedal cycle in traffic accident		2	2
V119	Unspecified pedal cyclist injured in collision with other pedal cycle in traffic accident		1	1
V124	Driver of pedal cycle injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle in traffic accident		1	1
V134	Driver of pedal cycle injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		1	1
V139	Unspecified pedal cyclist injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		1	1
V144	Driver of pedal cycle injured in collision with heavy transport vehicle or bus in traffic accident		1	1
V180	Driver of pedal cycle injured in noncollision transport accident in nontraffic accident		4	4
V182	Unspecified pedal cyclist injured in noncollision transport accident in nontraffic accident		1	1
V184	Driver of pedal cycle injured in noncollision transport accident in traffic accident		9	9
V185	Passenger of pedal cycle injured in noncollision transport accident in traffic accident		1	1
V189	Unspecified pedal cyclist injured in noncollision transport accident in traffic accident		4	4
V193	Pedal cyclist [any] injured in unspecified nontraffic accident		3	3
V199	Pedal cyclist [any] injured in unspecified traffic accident		1	1
motorcycle rider injured in transport accident				
V224	Driver of motorcycle injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle in traffic accident		2	2
V225	Passenger of motorcycle injured in collision with two- or three-wheeled motor vehicle in traffic accident		1	1
V231	Passenger of motorcycle injured in collision with car, pick-up truck or van in nontraffic accident		1	1
V234	Driver of motorcycle injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		8	8
V235	Passenger of motorcycle injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		1	1
V239	Unspecified motorcycle rider injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		1	1
V244	Driver of motorcycle injured in collision with heavy transport vehicle or bus in traffic accident		5	5
V274	Driver of motorcycle injured in collision with fixed or stationary object in traffic accident		2	2
V280	Driver of motorcycle injured in noncollision transport accident in nontraffic accident		2	2
V284	Driver of motorcycle injured in noncollision transport accident in traffic accident		5	5
V289	Unspecified motorcycle rider injured in noncollision transport accident in traffic accident		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
V299	Motorcycle rider [any] injured in unspecified traffic accident		4	4
car occupant injured in transport accident				
V435	Driver of car injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		17	17
V436	Passenger of car injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		11	11
V439	Unspecified car occupant injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		3	3
V445	Driver of car injured in collision with heavy transport vehicle or bus in traffic accident		1	1
V446	Passenger of car injured in collision with heavy transport vehicle or bus in traffic accident		2	2
V449	Unspecified car occupant injured in collision with heavy transport vehicle or bus in traffic accident		2	2
V470	Driver of car injured in collision with fixed or stationary object in nontraffic accident		2	2
V475	Driver of car injured in collision with fixed or stationary object in traffic accident		8	8
V476	Passenger of car injured in collision with fixed or stationary object in traffic accident		4	4
V477	Car occupant on outside of vehicle injured in collision with fixed or stationary object in traffic accident		1	1
V479	Unspecified car occupant injured in collision with fixed or stationary object in traffic accident		1	1
V483	Unspecified car occupant injured in noncollision transport accident in nontraffic accident		1	1
V484	Car occupant injured in noncollision transport accident while boarding or alighting		3	3
V494	Driver of car injured in collision with other and unspecified motor vehicles in traffic accident		5	5
V495	Passenger of car injured in collision with other and unspecified motor vehicles in traffic accident		1	1
V496	Unspecified car occupant injured in collision with other and unspecified motor vehicles in traffic accident		4	4
V499	Car occupant [any] injured in unspecified traffic accident		5	5
occupant of pick-up truck or van injured in transport accident				
V575	Driver of pick-up truck or van injured in collision with fixed or stationary object in traffic accident		1	1
V580	Driver of pick-up truck or van injured in noncollision transport accident in nontraffic accident		1	1
occupant of heavy transport vehicle injured in transport accident				
V693	Occupant [any] of heavy transport vehicle injured in unspecified nontraffic accident		1	1
V694	Driver of heavy transport vehicle injured in collision with other and unspecified motor vehicles in traffic accident		2	2
V698	Occupant [any] of heavy transport vehicle injured in other specified transport accidents		2	2
bus occupant injured in transport accident				
V736	Passenger of bus injured in collision with car, pick-up truck or van in traffic accident		1	1
V746	Passenger of bus injured in collision with heavy transport vehicle or bus in traffic accident		2	2
V781	Passenger of bus injured in noncollision transport accident in nontraffic accident		1	1
V786	Passenger of bus injured in noncollision transport accident in traffic accident		1	1
V793	Bus occupant [any] injured in unspecified nontraffic accident		1	1
V798	Bus occupant [any] injured in other specified transport accidents		4	4
other land transport accident				

코드	진단명	주진단	부진단	합계
V800	Rider or occupant injured by fall from or being thrown from animal or animal-drawn vehicle in noncollision accident		1	1
V830	Driver of special industrial vehicle injured in traffic accident		1	1
V840	Driver of special agricultural vehicle injured in traffic accident		6	6
V852	Occupant of special construction vehicle on outside of special construction vehicle injured in traffic accident		1	1
V859	Unspecified occupant of special construction vehicle injured in nontraffic accident		1	1
V871	Person injured in collision between other motor vehicle and two- or three-wheeled motor vehicle (traffic)		1	1
water transport accidents				
V919	Accident to watercraft causing other injury, unspecified watercraft		1	1
air and space transport accident				
V950	Helicopter accident injuring occupant		1	1
V971	Person injured while boarding or alighting from aircraft		1	1
other and unspecified transport accident				
V99	Person injured in unspecified transport accident		8	8
falls				
W000	Fall on same level involving ice and snow on home		2	2
W002	Fall on same level involving ice and snow on school, other institution and public administrative area		1	1
W003	Fall on same level involving ice and snow on sports and athletic area		4	4
W004	Fall on same level involving ice and snow on street and highway		15	15
W009	Fall on same level involving ice and snow on unspecified place		17	17
W010	Fall on same level from slipping on tripping and stumbling on home		42	42
W012	Fall on same level from slipping on tripping and stumbling on school on other institution and public administrative area		5	5
W013	Fall on same level from slipping on tripping and stumbling on sports and athletics area		17	17
W014	Fall on same level from slipping on tripping and stumbling on street and highway		7	7
W015	Fall on same level from slipping on tripping and stumbling on trade and service area		2	2
W016	Fall on same level from slipping on tripping and stumbling on industrial and construction area		1	1
W018	Fall on same level from slipping on tripping and stumbling on other specified places		15	15
W019	Fall on same level from slipping on tripping and stumbling on unspecified place		51	51
W023	Fall involving ice-skates, skis, roller-skates or skateboards on sports and athletics area		4	4
W029	Fall involving ice-skates, skis, roller-skates or skateboards on unspecified place		1	1
W032	Fall on same level due to collision with, or pushing by, another person on school, other institution and public administrative area		1	1
W033	Fall on same level due to collision with, or pushing by, another person on sports and athletics area		1	1
W034	Fall on same level due to collision with, or pushing by, another person on street and highway		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
W039	Fall on same level due to collision with, or pushing by on another person on unspecified place		2	2
W048	Fall while being carried or supported by other persons on other specified places		1	1
W049	Fall while being carried or supported by other persons on unspecified place		3	3
W050	Fall involving wheelchair on home		1	1
W058	Fall involving wheelchair on other specified places		1	1
W059	Fall involving wheelchair on unspecified place		1	1
W060	Fall involving bed on home		15	15
W061	Fall involving bed on residential institution		3	3
W062	Fall involving bed on school, other institution and public administrative area		4	4
W065	Fall involving bed on trade and service area		1	1
W069	Fall involving bed on unspecified place		13	13
W070	Fall involving chair on home		11	11
W078	Fall involving chair on other specified places		1	1
W079	Fall involving chair on unspecified place		4	4
W080	Fall involving other furniture on home		5	5
W082	Fall involving other furniture on school, other institution and public administrative area		1	1
W089	Fall involving other furniture on unspecified place		2	2
W092	Fall involving playground equipment on school, other institution and public administrative area		2	2
W093	Fall involving playground equipment on sports and athletics area		2	2
W099	Fall involving playground equipment on unspecified place		4	4
W100	Fall on and from stairs and steps on home		7	7
W102	Fall on and from stairs and steps on school, other institution and public administrative area		1	1
W105	Fall on and from stairs and steps on trade and service area		3	3
W108	Fall on and from stairs and steps on other specified places		1	1
W109	Fall on and from stairs and steps on unspecified place		66	66
W110	Fall on and from ladder on home		2	2
W112	Fall on and from ladder on school, other institution and public administrative area		1	1
W116	Fall on and from ladder on industrial and construction area		6	6
W119	Fall on and from ladder on unspecified place		7	7
W130	Fall from, out of or through building or structure on home		7	7
W131	Fall from, out of or through building or structure on residential institution		1	1
W132	Fall from, out of or through building or structure on school, other institution and public administrative area		1	1
W135	Fall from, out of or through building or structure on trade and service area		1	1
W136	Fall from, out of or through building or structure on industrial and construction area		4	4
W138	Fall from, out of or through building or structure on other specified places		3	3
W139	Fall from, out of or through building or structure on unspecified place		5	5
W149	Fall from tree on unspecified place		1	1
W163	Diving or jumping into water causing injury other than drowning or submersion on sports and athletics area		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
W170	Other fall from one level to another on home		1	1
W175	Other fall from one level to another on trade and service area		1	1
W176	Other fall from one level to another on industrial and construction area		3	3
W177	Other fall from one level to another on farm		1	1
W178	Other fall from one level to another on other specified places		3	3
W179	Other fall from one level to another on unspecified place		11	11
W180	Other fall on same level on home		66	66
W181	Other fall on same level on residential institution		1	1
W182	Other fall on same level on school, other institution and public administrative area		8	8
W183	Other fall on same level on sports and athletics area		10	10
W184	Other fall on same level on street and highway		25	25
W185	Other fall on same level on trade and service area		4	4
W187	Other fall on same level on farm		2	2
W188	Other fall on same level on other specified places		11	11
W189	Other fall on same level on unspecified place		85	85
W190	Unspecified fall on home		12	12
W191	Unspecified fall on residential institution		1	1
W192	Unspecified fall on school, other institution and public administrative area		5	5
W193	Unspecified fall on sports and athletics area		1	1
W194	Unspecified fall on street and highway		2	2
W195	Unspecified fall on trade and service area		2	2
W196	Unspecified fall on industrial and construction area		1	1
W197	Unspecified fall on farm		1	1
W198	Unspecified fall on other specified places		6	6
W199	Unspecified fall on unspecified place		63	63
exposure to inanimate mechanical forces				
W200	Struck by thrown, projected or falling object on home		1	1
W201	Struck by thrown, projected or falling object on residential institution		1	1
W206	Struck by thrown, projected or falling object on industrial and construction area		5	5
W209	Struck by thrown, projected or falling object on unspecified place		7	7
W210	Striking against or struck by sports equipment on home		1	1
W212	Striking against or struck by sports equipment on school, other institution and public administrative area		3	3
W213	Striking against or struck by sports equipment on sports and athletics area		11	11
W219	Striking against or struck by sports equipment on unspecified place		10	10
W220	Striking against or struck by other objects on home		9	9
W222	Striking against or struck by other objects on school, other institution and public administrative area		3	3
W223	Striking against or struck by other objects on sports and athletics area		3	3
W226	Striking against or struck by other objects on industrial and construction area		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
W228	Striking against or struck by other objects on other specified places		2	2
W229	Striking against or struck by other objects on unspecified place		21	21
W230	Caught, crushed, jammed or pinched in or between objects on home		1	1
W232	Caught, crushed, jammed or pinched in or between objects on school, other institution and public administrative area		2	2
W234	Caught, crushed, jammed or pinched in or between objects on street and highway		1	1
W236	Caught, crushed, jammed or pinched in or between objects on industrial and construction area		1	1
W239	Caught, crushed, jammed or pinched in or between objects on unspecified place		3	3
W250	Contact with sharp glass on home		1	1
W269	Contact with knife, sword or dagger on unspecified place		1	1
W289	Contact with powered lawnmower on unspecified place		1	1
W296	Contact with other powered hand tools and household machinery on industrial and construction area		1	1
W299	Contact with other powered hand tools and household machinery on unspecified place		1	1
W307	Contact with agricultural machinery on farm		2	2
W309	Contact with agricultural machinery on unspecified place		1	1
W315	Contact with other and unspecified machinery on trade and service area		2	2
W316	Contact with other and unspecified machinery on industrial and construction area		1	1
W319	Contact with other and unspecified machinery on unspecified place		3	3
W343	Discharge from other and unspecified firearms on sports and athletics area		1	1
W349	Discharge from other and unspecified firearms on unspecified place		2	2
W409	Explosion of other materials on unspecified place		1	1
W419	Exposure to high-pressure jet on unspecified place		1	1
W449	Foreign body entering into or through eye or natural orifice on unspecified place		9	9
W459	Foreign body or object entering through skin on unspecified place		2	2
exposure to animate mechanical forces				
W500	Hit, struck, twisted, bitten or scratched by another person on home		1	1
W502	Hit, struck, twisted, bitten or scratched by another person on school, other institution and public administrative area		5	5
W503	Hit, struck, twisted, bitten or scratched by another person on sports and athletics area		5	5
W505	Hit, struck, twisted, bitten or scratched by another person on trade and service area		2	2
W509	Hit, struck, twisted, bitten or scratched by another person on unspecified place		12	12
W510	Striking against or bumped into another person on home		2	2
W511	Striking against or bumped into another person on residential institution		1	1
W512	Striking against or bumped into another person on school, other institution and public administrative area		5	5
W513	Striking against or bumped into another person on sports and athletics area		7	7
W518	Striking against or bumped into another person on other specified places		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
W519	Striking against or bumped into another person on unspecified place		10	10
W529	Crushed, pushed or stepped on by crowd or human stampede on unspecified place		1	1
W540	Bitten or struck by dog on home		4	4
W545	Bitten or struck by dog on trade and service area		1	1
W549	Bitten or struck by dog on unspecified place		3	3
W559	Bitten or struck by other mammals on unspecified place		1	1
W579	Bitten or stung by nonvenomous insect and other nonvenomous arthropods on unspecified place		3	3
W641	Exposure to other and unspecified animate mechanical forces on residential institution		1	1
W642	Exposure to other and unspecified animate mechanical forces on school, other institution and public administrative area		1	1
other accidental threats to breathing				
W792	Inhalation and ingestion of food causing obstruction of respiratory tract on school, other institution and public administrative area		1	1
W799	Inhalation and ingestion of food causing obstruction of respiratory tract on unspecified place		1	1
W809	Inhalation and ingestion of other objects causing obstruction of respiratory tract on unspecified place		2	2
exposure to electric current, radiation and extreme ambient air temperature and pressure				
W879	Exposure to unspecified electric current on unspecified place		1	1
W999	Exposure to other and unspecified man-made environmental factors on unspecified place		1	1
exposure to smoke, fire and flames				
X040	Exposure to ignition of highly flammable material on home		1	1
X099	Exposure to unspecified smoke, fire and flames on unspecified place		1	1
contact with heat and hot substances				
X105	Contact with hot drinks, food, fats and cooking oils on trade and service area		1	1
X112	Contact with hot tap-water on school, other institution and public administrative area		1	1
X122	Contact with other hot fluids on school, other institution and public administrative area		1	1
X139	Contact with steam and hot vapors on unspecified place		1	1
X160	Contact with hot heating appliances, radiators and pipes on home		2	2
X169	Contact with hot heating appliances, radiators and pipes on unspecified place		1	1
X190	Contact with other and unspecified heat and hot substances on home		1	1
X199	Contact with other and unspecified heat and hot substances on unspecified place		1	1
exposure to forces of nature				
X319	Exposure to excessive natural cold on unspecified place		2	2
accidental poisoning by and exposure to noxious substances				
X419	Accidental poisoning by and exposure to antiepileptic, sedative-hypnotic, antiparkinsonism and psychotropic drugs, NEC on unspecified place			1
X449	Accidental poisoning by and exposure to other and unspecified drugs, medicaments and biological substances on unspecified place		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
X459	Accidental poisoning by and exposure to alcohol on unspecified place		1	1
X475	Accidental poisoning by and exposure to other gases and vapors on trade and service area		1	1
X491	Accidental poisoning by and exposure to other and unspecified chemicals and noxious substances on residential institution		1	1
X499	Accidental poisoning by and exposure to other and unspecified chemicals and noxious substances on unspecified place		4	4
overexertion, travel and privation				
X500	Overexertion and strenuous or repetitive movements on home		3	3
X502	Overexertion and strenuous or repetitive movements on school, other institution and public administrative area		3	3
X503	Overexertion and strenuous or repetitive movements on sports and athletics area		6	6
X509	Overexertion and strenuous or repetitive movements on unspecified place		37	37
X539	Lack of food on unspecified place		1	1
accidental exposure to other and unspecified factors				
X589	Exposure to other specified factors on unspecified place		5	5
X5900	Exposure to unspecified factor causing fracture, home		1	1
X5903	Exposure to unspecified factor causing fracture, sports and athletics area		2	2
X5908	Exposure to unspecified factor causing fracture, other specified places		1	1
X5909	Exposure to unspecified factor causing fracture, unspecified place		41	41
X599	Exposure to unspecified factors on unspecified place		5	5
X5990	Exposure to unspecified factors, home		3	3
X5990B	Exposure NOS, home		1	1
X5994B	Exposure NOS, street and highway		1	1
X5999	Exposure NOS, unspecified place		6	6
X5999	Exposure to accident NOS, unspecified place		2	2
X5999	Exposure to unspecified factors, unspecified place		16	16
X5999B	Exposure NOS, unspecified place		13	13
intentional self-harm				
X610	Intentional self-poisoning by and exposure to antiepileptic, sedative-hypnotic, antiparkinsonism and psychotropic drugs, NEC on home		6	6
X619	Intentional self-poisoning by and exposure to antiepileptic, sedative-hypnotic, antiparkinsonism and psychotropic drugs, NEC on unspecified place			14
X640	Intentional self-poisoning by and exposure to other and unspecified drugs, medicaments and biological substances on home		1	1
X649	Intentional self-poisoning by and exposure to other and unspecified drugs, medicaments and biological substances on unspecified place		3	3
X670	Intentional self-poisoning by and exposure to other gases and vapors on home		1	1
X699	Intentional self-poisoning by and exposure to other and unspecified chemicals and noxious substances on unspecified place		2	2
X700	Intentional self-harm by hanging, strangulation and suffocation on home		2	2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
X709	Intentional self-harm by hanging, strangulation and suffocation on unspecified place		1	1
X780	Intentional self-harm by sharp object on home		2	2
X785	Intentional self-harm by sharp object on trade and service area		1	1
X789	Intentional self-harm by sharp object on unspecified place		8	8
assult				
X990	Assault by sharp object on home		1	1
X994	Assault by sharp object on street and highway		1	1
X995	Assault by sharp object on trade and service area		1	1
X999	Assault by sharp object on unspecified place		3	3
Y000	Assault by blunt object on home		1	1
Y004	Assault by blunt object on street and highway		1	1
Y009	Assault by blunt object on unspecified place		2	2
Y040	Assault by bodily force on home		2	2
Y041	Assault by bodily force on residential institution		1	1
Y042	Assault by bodily force on school, other institution and public administrative area		7	7
Y044	Assault by bodily force on street and highway		4	4
Y045	Assault by bodily force on trade and service area		7	7
Y048	Assault by bodily force on other specified places		1	1
Y049	Assault by bodily force on unspecified place		41	41
Y070	Other maltreatment syndromes by spouse or partner		1	1
event of undetermined intent				
Y109	Poisoning by and exposure to nonopioid analgesics, antipyretics and antirheumatics, undetermined intent on unspecified place		1	1
Y119	Poisoning by and exposure to antiepileptic, sedative-hypnotic, antiparkinsonism and psychotropic drugs, NEC, undetermined intent on unspecified place			1
Y149	Poisoning by and exposure to other and unspecified drugs, medicaments and biological substances, undetermined intent on unspecified place			2
Y159	Poisoning by and exposure to alcohol, undetermined intent on unspecified place		1	1
Y199	Poisoning by and exposure to other and unspecified chemicals and noxious substances, undetermined intent on unspecified place		1	1
Y308	Falling, jumping or pushed from a high place, undetermined intent on other specified places		1	1
Y309	Falling, jumping or pushed from a high place, undetermined intent on unspecified place		1	1
Y332	Other specified events, undetermined intent on school, other institution and public administrative area		3	3
drugs, medicaments and biological substances causing adverse effects in therapeutic use				
Y400	Adverse effects in penicillins		1	1
Y406	Adverse effects in rifamycins		1	1
Y409	Adverse effects in systemic antibiotic, unspecified		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Y411	Adverse effects in antimycobacterial drugs		1	1
Y431	Adverse effects in antineoplastic antimetabolites		1	1
Y433	Adverse effects in other antineoplastic drugs		1	1
Y442	Adverse effects in anticoagulants		16	16
Y453	Adverse effects in other nonsteroidal anti-inflammatory drugs [NSAID]		1	1
Y458	Adverse effects in other analgesics, antipyretics and anti-inflammatory drugs		1	1
Y459	Adverse effects in analgesic, antipyretic and anti-inflammatory drug, unspecified		1	1
Y466	Adverse effects in other and unspecified antiepileptics		1	1
Y471	Adverse effects in benzodiazepines		1	1
Y492	Adverse effects in other and unspecified antidepressants		1	1
Y495	Adverse effects in other antipsychotics and neuroleptics		1	1
Y498	Adverse effects in other psychotropic drugs, NEC		1	1
Y513	Adverse effects in other parasympatholytics [anticholinergics and antimuscarinics] and spasmolytics, NEC		1	1
Y520	Adverse effects in cardiac-stimulant glycosides and drugs of similar action		1	1
Y526	Adverse effects in antihyperlipidemic and antiarteriosclerotic drugs		1	1
Y539	Adverse effects in agents primarily affecting the gastrointestinal system, unspecified		1	1
Y543	Adverse effects in benzothiadiazine derivatives		3	3
Y545	Adverse effects in other diuretics		3	3
Y548	Adverse effects in agents affecting uric acid metabolism		1	1
Y557	Adverse effects in other and unspecified agents primarily acting on the respiratory system		1	1
Y566	Adverse effects in otorhinolaryngological drugs and preparations		1	1
Y575	Adverse effects in X-ray contrast media		1	1
Y578	Adverse effects in other drugs and medicaments		1	1
Y579	Adverse effects in drug or medicament, unspecified		5	5
Y599	Adverse effects in vaccine or biological substance, unspecified		1	1
misadventures to patients during surgical and medical care				
Y600	Unintentional cut, puncture, perforation or hemorrhage during surgical operation		2	2
Y604	Unintentional cut, puncture, perforation or hemorrhage during endoscopic examination		6	6
Y605	Unintentional cut, puncture, perforation or hemorrhage during heart catheterization		1	1
Y608	Unintentional cut, puncture, perforation or hemorrhage during other surgical and medical care		6	6
Y613	Foreign object accidentally left in body during injection or immunization		1	1
Y616	Foreign object accidentally left in body during aspiration, puncture and other catheterization		1	1
Y628	Failure of sterile precautions during other surgical and medical care		1	1
Y658	Other specified misadventures during surgical and medical care		4	4
surgical and medical procedures as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure				
Y830	Surgical operation with transplant of whole organ as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Y831	Surgical operation with implant of artificial internal device as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			27
Y832	Surgical operation with anastomosis, bypass or graft as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			6
Y833	Surgical operation with formation of external stoma as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			3
Y834	Other reconstructive surgery as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			1
Y835	Amputation of limb(s) as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			3
Y836	Removal of other organ (partial)(total) as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			91
Y838	Other surgical procedures as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			85
Y839	Surgical procedures, unspecified as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			2
Y840	Cardiac catheterization as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			10
Y841	Kidney dialysis as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			159
Y842	Radiological procedure and radiotherapy as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			17
Y848	Other medical procedures as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			17
Y849	Medical procedure, unspecified as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			2
sequelae of external causes of morbidity and mortality				
Y850	Sequela of motor-vehicle accidents		69	69
Y859	Sequela of other and unspecified transport accidents		20	20
Y86	Sequela of other accidents		63	63
Y881	Sequela of misadventures to patients during surgical and medical procedures		1	1
Y883	Sequela of surgical and medical procedures as the cause of abnormal reaction of the patient, or of later complication, without mention of misadventure at the time of the procedure			1
Y899	Sequela of unspecified external cause		1	1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
supplementary factors related to causes of morbidity and mortality classified elsewhere				
Y919A	Suspected alcohol involvement NOS		1	1
Y95	Nosocomial condition		27	27
Factors influencing health status and contact with health services(Z00-Z99)				
persons encountering health services for examination and investigation				
Z000A	Health check-up	6		6
Z031	Observation for suspected malignant neoplasm	3	1	4
Z033	Observation for suspected nervous system disorder	3		3
Z035	Observation for other suspected cardiovascular diseases	17	4	21
Z038	Observation for other suspected diseases and conditions	6		6
Z039	Observation for suspected disease or condition, unspecified	1		1
Z041	Examination and observation following transport accident	2		2
Z048	Examination and observation for other specified reasons	1		1
Z080	Follow-up examination after surgery for malignant neoplasm	2	1	3
Z087	Follow-up examination after combined treatment for malignant neoplasm	1	5	6
Z088	Follow-up examination after other treatment for malignant neoplasm	2		2
Z090	Follow-up examination after surgery for other conditions	6		6
Z098	Follow-up examination after other treatment for other conditions	13		13
Z134	Special screening examination for certain developmental disorders in childhood		2	2
persons with potential health hazards related to communicable diseases				
Z21A	HIV positive NOS (asymptomatic)		2	2
Z225	Carrier of viral hepatitis		121	121
Z225	Hepatitis B surface antigen[HBsAg] carrier		7	7
Z225A	Hepatitis B surface antigen[HBsAg] carrier		43	43
persons encountering health services in circumstances related to reproduction				
Z302	Multiparity for sterilization		1	1
Z302	Sterilization		1	1
Z302A	Admission for tubal ligation		2	2
Z302C	Multiparity for sterilization		5	5
Z305	Checking, reinsertion or removal of (intrauterine) contraceptive device	2		2
Z305	Surveillance of (intrauterine) contraceptive device		2	2
Z305A	Checking, reinsertion or removal of (intrauterine) contraceptive device	3	1	4
Z310	for vasoplasty after previous sterilization	2		2
Z310	Tuboplasty or vasoplasty after previous sterilization	2		2
Z310B	for vasoplasty after previous sterilization	9	1	10
Z311	Artificial insemination		1	1
Z33	Pregnant state, incidental	2	3	5
Z33A	Pregnant state NOS	1	5	6
Z3482	Supervision of other normal pregnancy, Third trimester	2		2
Z3490	Supervision of normal pregnancy, unspecified,First trimester	2		2

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Z3491	Supervision of normal pregnancy, unspecified, Secondary trimester	1		1
Z3492	Supervision of normal pregnancy, unspecified, Third trimester	1		1
Z351	Supervision of pregnancy with history of abortive outcome		1	1
Z352B	Supervision of pregnancy with history of stillbirth		1	1
Z355	Supervision of pregnancy elderly primigravida		22	22
Z358	Advanced maternal age		2	2
Z358	Supervision of other high-risk pregnancy		44	44
Z358A	Advanced maternal age		11	11
Z358B	Bad obstetric history		6	6
Z370	Single live birth of delivery		298	298
Z371	Single stillbirth of delivery		8	8
Z372	Twins, both liveborn of delivery		18	18
Z374	Twins, both stillbirth of delivery		1	1
Z380	newborn baby, singleton, born in hospital	151	145	296
Z381	newborn baby, singleton, born outside hospital		171	171
Z383	newborn baby, twin, born in hospital	5	29	34
Z390	Care and examination immediately after delivery	1	1	2
persons encountering health services for specific procedures and health care				
Z411	Other plastic surgery for unacceptable cosmetic appearance	2		2
Z411E	Other plastic surgery for hump nose	1		1
Z411G	Other plastic surgery for giant breast	1		1
Z420	Follow-up care involving plastic surgery of head and neck	4		4
Z430	Attention to tracheostomy	4		4
Z431	Attention to gastrostomy	2		2
Z432	Attention to ileostomy	11	1	12
Z433	Attention to colostomy	3	1	4
Z438	Attention to other artificial openings	1		1
Z452	Adjustment and management of vascular access device	1		1
Z468	Fitting and adjustment of other specified devices	1		1
Z470	Follow-up care involving removal of fracture plate and other internal fixation device	134	1	135
Z470	Follow-up care involving removal of plate	3		3
Z470B	Follow-up care involving removal of plate	2		2
Z470D	Follow-up care involving removal of screws	1		1
Z4788	Other specified orthopedic follow-up care	1		1
Z488	Other specified surgical follow-up care	7		7
Z501	Other physical therapy	284	11	295
Z501	Therapeutic and remedial exercises	4		4
Z505	Speech therapy		55	55
Z507	Occupational therapy and vocational rehabilitation, NEC		293	293
Z509	Care involving use of rehabilitation procedure, unspecified	1		1

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Z509A	Rehabilitaion NOS	1		1
Z510	Radioactive iodine therapy	2		2
Z510	Radiotherapy session	175	2	177
Z511	신생물에 대한 화학요법 기간	1		1
Z511	Chemotherapy session for neoplasm	1525	42	1567
Z512	Other chemotherapy	11		11
Z514	Preparatory care for subsequent treatment, NEC	1		1
Z515	Palliative care	96	148	244
Z518	Other specified medical care	2		2
Z5188	Chemoport insertion위해 내원	1		1
Z5188	Other specified medical care	3		3
Z5188A	Chemoport insertion위해 내원	2		2
Z519	Medical care, unspecified	1		1
Z530	Procedure not carried out because of contraindication	28	41	69
Z532	Procedure not carried out because of patient's decision for other and unspecified reasons	9	19	28
Z538	Procedure not carried out for other reasons	11	32	43
Z544	Convalescence following treatment of fracture		3	3
persons with potential health hazards related to socioeconomic and psychosocial circumstances				
Z619A	parent-child (relational) problem		2	2
Z630	Problems in relationship with spouse or partner		2	2
mpersons encountering health services in other circumstances				
Z720	Tobacco use		26	26
Z721	Alcohol use		4	4
Z731	Accentuation of personality traits		1	1
Z765	Malingerer [conscious simulation]		1	1
persons with potential health hazards related to family and personal history and certain conditions influencing health status				
Z805	Family history of malignant neoplasm of urinary tract		1	1
Z850	Personal history of malignant neoplasm of colon		4	4
Z850	Personal history of malignant neoplasm of digestive organs		25	25
Z850	Personal history of malignant neoplasm of liver		1	1
Z850	Personal history of malignant neoplasm of rectum		1	1
Z850	Personal history of malignant neoplasm of stomach		6	6
Z850A	Personal history of malignant neoplasm of anus		1	1
Z850C	Personal history of malignant neoplasm of colon		26	26
Z850D	Personal history of malignant neoplasm of esophagus		2	2
Z850F	Personal history of malignant neoplasm of intestine		3	3
Z850G	Personal history of malignant neoplasm of liver		3	3
Z850H	Personal history of malignant neoplasm of pancreas		1	1
Z850J	Personal history of malignant neoplasm of rectum		10	10
Z850K	Personal history of malignant neoplasm of stomach		33	33

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Z851	Personal history of malignant neoplasm of trachea		1	1
Z851	Personal history of malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung		4	4
Z852	Personal history of malignant neoplasm of other respiratory and intrathoracic organs		1	1
Z852B	Personal history of malignant neoplasm of larynx		3	3
Z853	Personal history of malignant neoplasm of breast		13	13
Z854	Personal history of malignant neoplasm of cervix		5	5
Z854	Personal history of malignant neoplasm of genital organs		5	5
Z854	Personal history of malignant neoplasm of prostate		2	2
Z854	Personal history of malignant neoplasm of testis		1	1
Z854A	Personal history of malignant neoplasm of cervix		14	14
Z854B	Personal history of malignant neoplasm of ovary		1	1
Z854E	Personal history of malignant neoplasm of prostate		12	12
Z854F	Personal history of malignant neoplasm of testis		1	1
Z854G	Personal history of malignant neoplasm of uterus		1	1
Z855	Personal history of malignant neoplasm of urinary tract		4	4
Z855A	Personal history of malignant neoplasm of bladder		4	4
Z855B	Personal history of malignant neoplasm of kidney		3	3
Z855D	Personal history of malignant neoplasm of ureter		1	1
Z857	Personal history of other malignant neoplasms of lymphoid, hematopoietic and related tissues		4	4
Z858	Personal history of malignant neoplasms of other organs or systems		8	8
Z858F	Personal history of malignant neoplasm of lip, oral cavity		1	1
Z858H	Personal history of malignant neoplasm of other endocrine		3	3
Z867	Personal history of diseases of the circulatory system		1	1
Z890	Acquired absence of finger(s) [including thumb], unilateral		2	2
Z894	Acquired absence of foot and ankle		1	1
Z895	Acquired absence of leg at or below knee		2	2
Z895A	postop. loss of leg at or below knee		1	1
Z896	Acquired absence of leg above knee		2	2
Z899	Acquired absence of limb, unspecified		1	1
Z900	Acquired absence of larynx		1	1
Z900	Acquired absence of part of head and neck		4	4
Z900B	Acquired absence of larynx		3	3
Z901	Acquired absence of breast(s)		49	49
Z901	postmastectomy status		20	20
Z901A	postmastectomy status		17	17
Z902	Acquired absence of lung [part of]		75	75
Z903	Acquired absence of part of stomach		118	118
Z904	Acquired absence of other parts of digestive tract		338	338
Z904	Post appendectomy status		8	8
Z904	Postoperative status of rectal cancer(S/P rectal ca.)		9	9

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Z904A	Post appendectomy status		27	27
Z904B	Postoperative status of rectal cancer(S/P rectal ca.)		23	23
Z905	Acquired absence of kidney		36	36
Z906	Acquired absence of other parts of urinary tract		14	14
Z907	Acquired absence of genital organ(s)		48	48
Z907	Status post hysterectomy		2	2
Z907D	absence and aplasia of prostate, acquired		2	2
Z907E	Status post hysterectomy		8	8
Z908	Acquired absence of other organs		1	1
Z908	Post splenectomy status		1	1
Z908B	Post splenectomy status		1	1
Z921	Personal history of long-term [current] use of anticoagulants		7	7
Z926	Personal history of chemotherapy for neoplastic disease		3	3
Z930	Tracheostomy status		27	27
Z931	Gastrostomy status		15	15
Z932	Ileostomy status		14	14
Z933	Colostomy status		25	25
Z934	Other artificial openings of gastrointestinal tract status		1	1
Z935	Cystostomy status		8	8
Z936	Other artificial openings of urinary tract status		1	1
Z936A	Nephrostomy status		2	2
Z940	Kidney transplant status		16	16
Z950	Presence of cardiac pacemaker		24	24
Z951	CABG (Coronary artery bypass graft) status		8	8
Z951	Presence of aortocoronary bypass graft		19	19
Z951A	CABG (Coronary artery bypass graft) status		67	67
Z952	Mitral valve replacement(MVR) status		1	1
Z952	Presence of prosthetic heart valve		20	20
Z952A	Mitral valve replacement(MVR) status		16	16
Z952B	Aortic valve replacement(AVR) status		15	15
Z954	Presence of other heart-valve replacement		1	1
Z955	Presence of coronary angioplasty implant and graft		112	112
Z955	PTCA (Percutaneous transluminal coronary angioplasty) with stent insertion status		70	70
Z955	Status following coronary angioplasty NOS		1	1
Z955A	PTCA (Percutaneous transluminal coronary angioplasty) with stent insertion status		443	443
Z955C	Status following coronary angioplasty NOS		2	2
Z958	Presence of intravascular prosthesis		4	4
Z958	Presence of other cardiac and vascular implants and grafts		9	9
Z958A	VSD (Ventricular septal defect) patch status		3	3
Z958B	Presence of intravascular prosthesis		6	6

코드	진단명	주진단	부진단	합계
Z958C	Status following peripheral angioplasty		2	2
Z961	Presence of intraocular lens		13	13
Z961	Pseudophakia		1	1
Z961A	Pseudophakia		1	1
Z961AL	Pseudophakia, left		1	1
Z961AR	Pseudophakia, right		1	1
Z961AZ	Pseudophakia, both		1	1
Z964A	Presence of insulin pump		1	1
Z966	Presence of orthopedic joint implants		2	2
Z9663	Partial hip joint replacement arthroplasty status		2	2
Z9663	Presence of hip-joint implants		3	3
Z9663	THRA(Total hip joint replacement arthroplasty) status		3	3
Z9663A	THRA(Total hip joint replacement arthroplasty) status		12	12
Z9663B	Partial hip joint replacement arthroplasty status		1	1
Z9664	Presence of knee joint implants		9	9
Z9664	TKRA(Total knee joint replacement arthroplasty) status		15	15
Z9664A	TKRA(Total knee joint replacement arthroplasty) status		40	40
Z967	Presence of other bone and tendon implants		1	1
Z968	Presence of other specified functional implants		14	14
Z975	Presence of (intrauterine) contraceptive device		2	2
Z980	Intestinal bypass and anastomosis status		1	1
Z982	Presence of cerebrospinal fluid drainage device		2	2
Z982	Presence of CSF shunt		1	1
Z982A	Presence of CSF shunt		5	5
Z988	Other specified postsurgical states		230	230
Z988	post status cesarean section		1	1
Z988	post status uterine myomectomy		1	1
Z988	Previous conizatoin status		1	1
Z988C	Post hernioplasty status		4	4
Z988N	post status cesarean section		4	4
Z988V	Previous conizatoin status		5	5
총합계		28,015	45,605	73,620

## 59-1. 수술명별(대분류) 퇴원환자수

(단위 : 건)

코드	수술명	주수술	부수술	합계
01-05	Operations on the nervous system	356	146	502
06-07	Operations on the endocrine system	277	8	285
08-16	Operations on the eye	703	682	1,385
18-20	Operations on the ear	280	126	406
21-29	Operations on the nose, mouth, and pharynx	1,115	543	1,658
30-34	Operations on the respiratory system	426	61	487
35-39	Operations on the cardiovascular system	440	29	469
40-41	Operations on the hemic and lymphatic system	38	344	382
42-54	Operations on the digestive system	1,995	236	2,231
55-59	Operations on the urinary system	512	58	570
60-64	Operations on the male genital organs	263	39	302
65-71	Operations on the female genital organs	519	188	707
72-75	Obstetrical procedure	154	1	155
76-84	Operations on the musculoskeletal system	2,463	828	3,291
85-86	Operations on the integumentary system	486	53	539
87-99	Miscellaneous diagnostic and therapeutic procedure	57	13	70
합계		10,084	3,355	13,439

## 59-2. 수술명별(소분류) 퇴원환자수

(단위 : 건)

코드	수술명	주수술	부수술	합계
Operations on the nervous system(01-05)				
Incision and excision of skull, brain, and cerebral meninges				
0113	Closed [percutaneous] [needle] biopsy of brain	1		1
0114	Open biopsy of brain	2	1	3
0124	Other craniotomy	1	2	3
0124D	Cranial decompression	1		1
0124RH	Craniotomy with removal of epidural hemorrhage	3		3
0125D	Decompressive craniectomy	6	4	10
0131	Incision of cerebral meninges	2		2
0131B	Burr hole drainage	2		2
0131BG	Burr hole drainage of subdural hygroma	1		1
0131BH	Burr hole drainage of subdural hemorrhage	32		32
0131BY	Burr hole drainage of subdural empyema	1		1
0131RH	Removal of subdural hemorrhage	7	2	9
0139	Other incision of brain	19		19
0139BI	Burr hole drainage, intracerebral	2		2
0139D	Drainage of intracerebral hematoma	4	1	5
0139F	Intracranial hemorrhage removal with free-handed catheter insertion	1		1
0139RH	Removal of intracerebral hemorrhage	14	1	15
0151	Excision of lesion or tissue of cerebral meninges	2		2
0153F	Frontal lobectomy	1		1
0159	Other excision or destruction of lesion or tissue of brain	5	1	6
0159EI	Craniotomy for excision of brain tumor (infratentorial)	4		4
0159ES	Craniotomy for excision of brain tumor (supratentorial)	1		1
Operations on cranial and peripheral nerves				
0407	Other excision or avulsion of cranial and peripheral nerves	1	1	2
0407F	Neurectomy, foot	1		1
043	Suture of cranial and peripheral nerves	1		1
043N	Neurorrhaphy	1		1
0442M	Microvascular decompression	3		3
0443	Release of carpal tunnel	58		58
0444	Release of tarsal tunnel	1		1
0449	Other peripheral nerve or ganglion decompression or lysis of adhesions	1	1	2

코드	수술명	주수술	부수술	합계
0449DU	Decompression of ulnar nerve	1		1
046	Transposition of cranial and peripheral nerves	6		6
046C	Subcutaneous ulnar nerve transposition	3		3
046M	Submuscular ulnar nerve transposition	1		1
046N	Nerve transplantation	1		1
Operations on spinal cord and spinal canal structures				
0309	Other exploration and decompression of spinal canal	30	88	118
0309DB	Decompressive lumbar laminectomy	2		2
0309DL	Decompressive laminectomy	8	10	18
0309F	Foraminotomy		1	1
0309H	Hemilaminectomy	1	2	3
0309LC	Laminectomy, cervical	1	4	5
0309LL	Laminectomy, lumbar	1	4	5
0309LP	Laminoplasty, cervical	32		32
0309LS	Subtotal laminectomy		1	1
0309LT	Laminectomy, thoracic	2		2
0309PH	Partial hemilaminectomy	5	1	6
0309RH	Removal of epidural hemorrhage	2		2
034	Excision or destruction of lesion of spinal cord or spinal meninges	1		1
034IL	Excision of intradural tumor or lesion (lumbar)	1		1
034RL	Spinal cord tumor removal (lumbar)	2	1	3
034RT	Spinal cord tumor removal (thoracic)	1		1
0353	Repair of vertebral fracture	3		3
0353RI	Posterior reduction of fracture of vertebra with instrumentation	1		1
0359	Other repair and plastic operations on spinal cord structures	1	1	2
0359EL	Expansive cervical laminoplasty	1		1
0359LP	Laminoplasty	1		1
036	Lysis of adhesions of spinal cord and nerve roots	2	3	5
039	Other operations on spinal cord and spinal canal structures	1		1
Operations on sympathetic nerves or ganglia				
050S	Sympathicotomy	1		1
050T	Thoracoscopic sympathectomy	2		2
0519	Other diagnostic procedures on sympathetic nerves or ganglia	1		1
0529	Other sympathectomy and ganglionectomy	2		2
0529S	Sympathectomy	1	1	2
Other operations on skull, brain, and cerebral meninges				
020	Cranioplasty	1		1
0202R	Reduction of skull fracture	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
0204L	Cranioplasty with allograft	1		1
0204U	Cranioplasty with autograft	4		4
0206	Other cranial osteoplasty	6	2	8
0206CD	Cranioplasty, with dural graft	1		1
0206S	Cranioplasty, simple	2	1	3
0212D	Duraplasty		4	4
022	Ventriculostomy	3		3
0234	Ventricular shunt to abdominal cavity and organs	19	1	20
0234VP	Ventriculoperitoneostomy	1		1
0239	Other operations to establish drainage of ventricle	5	3	8
0239E	Extraventricular drainage	7	3	10
0239EC	Ventricular shunt to extracranial site NEC	1		1
0242	Replacement of ventricular shunt	5	1	6
0243	Removal of ventricular shunt	1		1
0293ST	Implantation or replacement of intracranial electrostimulation (with intracranial stimulation)	1		1
Operations on the endocrine system(06-07)				
Operations on other endocrine glands				
0722	Unilateral adrenalectomy	2	1	3
0722N	Adrenalectomy NOS	3	1	4
0722R	Retroperitoneoscopic adrenalectomy	1		1
073	Bilateral adrenalectomy	1		1
0762	Partial excision of pituitary gland, transsphenoidal approach	2		2
0762N	Transnasal excision of pituitary tumor	2		2
0780	Thymectomy [NOS]	2		2
Operations on thyroid and parathyroid glands				
0612	Open biopsy of thyroid gland		2	2
062	Unilateral thyroid lobectomy	106		106
062C	Complete removal of one lobe of thyroid (with removal of isthmus or portion of other lobe)	2		2
062H	Hemithyroidectomy	6		6
064	Complete thyroidectomy	121		121
064N	Thyroidectomy, near total	1		1
064T	Thyroidectomy, total	18		18
067	Excision of thyroglossal duct or tract	2		2
067S	Sistrunk operation	8		8
0689	Other parathyroidectomy		1	1
0694A	Autotransplantation of thyroid tissue		1	1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
0695A	Autotransplantation of parathyroid tissue		2	2
Operations on the eye(08-16)				
Operations on conjunctiva				
1031	Excision of lesion or tissue of conjunctiva	1		1
106	Repair of laceration of conjunctiva	2		2
1091	Subconjunctival injection	1	4	5
Operations on cornea				
1139	Other excision of pterygium	5		5
1159	Other repair of cornea	1		1
Operations on extraocular muscles				
1511	Recession of one extraocular muscle	23		23
1511S	Strabismus surgery	1		1
Operations on eyelids				
809	Other incision of eyelid	2		2
820	Removal of lesion of eyelid(NOS)	8		8
833	Repair of blepharoptosis by resection or advancement of levator muscle		1	1
836	Repair of blepharoptosis by other techniques	4		4
836C	Correction of eyelid ptosis NOS	2		2
836S	Repair of blepharoptosis(single)	1		1
842	Repair of entropion or ectropion by suture technique	4	12	16
843	Repair of entropion or ectropion with wedge resection	25	2	27
843B	Hotz operation(both)	6		6
843S	Hotz operation(single)	1		1
851	Canthotomy		1	1
881	Linear repair of laceration of eyelid or eyebrow	1		1
Operations on iris, ciliary body, sclera, and anterior chamber				
1214	Other iridectomy		1	1
1233	Lysis of posterior synechiae		1	1
1264	Trabeculectomy ab externo	4		4
1264M	Trabeculectomy with mitomycin	6		6
1269	Other fistulizing procedure	2		2
1279	Other glaucoma procedures	8		8
1281	Suture of laceration of sclera	1		1
1289	Other operations on sclera		1	1
1291	Therapeutic evacuation of anterior chamber		1	1
Operations on lacrimal system				
0944	Intubation of nasolacrimal duct	5	1	6
0944S	Silicon tube into nasolacrimal duct	2		2

코드	수술명	주수술	부수술	합계
0973	Repair of canaliculus	2		2
0981	Dacryocystorhinostomy[DCR]	6		6
Operations on lens				
1341	Phacoemulsification and aspiration of cataract	429	15	444
1341E	Extracapsular cataract extraction	6	3	9
1341P	Cataract Surgery (Phacoemulsification)	63	14	77
1371	Insertion of intraocular lens prosthesis at time of cataract	1	510	511
1371A	Insertion of anterior chamber lens		1	1
1371P	Insertion of posterior chamber lens		14	14
1372	Secondary insertion of intraocular lens prosthesis	2	1	3
138	Removal of implanted lens	1	3	4
139R	Intraocular lens replacement	1	1	2
Operations on orbit and eyeball				
1601	Orbitotomy with bone flap	1		1
1609C	Decompensation of orbit	1		1
1649	Other enucleation of eyeball	1		1
1682	Repair of rupture of eyeball	1		1
1691	Retrobulbar injection of therapeutic agent	3		3
1692B	Excisional biopsy of orbit	1		1
Operations on retina, choroid, vitreous, and posterior chamber				
1424	Destruction of chorioretinal lesion by laser photocoagulation		31	31
1429	Other destruction of chorioretinal lesion		14	14
1429M	Retinal(Epiretinal) membranectomy		9	9
1432	Repair of retinal tear by cryotherapy	2	2	4
1449	Other scleral buckling	4	5	9
1452	Repair of retinal detachment with cryotherapy		1	1
1454	Repair of retinal detachment with laser photocoagulation		1	1
1459	Other repair of retinal detachment		3	3
1471	Removal of vitreous, anterior approach	4		4
1472S	Silicone oil removal	1		1
1473	Mechanical vitrectomy by anterior approach		1	1
1474	Other mechanical vitrectomy	12	4	16
1474T	Trans pars plana vitrectomy	42	2	44
1475	Injection of vitreous substitute	3	4	7
1475S	Silicone oil injection		17	17
149	Other operations on retina, choroid, and posterior chamber		1	1
Endocrine, nutritional and metabolic diseases				
Operations on external ear				

코드	수술명	주수술	부수술	합계
1821	Excision of preauricular sinus	4		4
1821F	Preauricular fistulectomy		2	2
1829	Excision or destruction of other lesion of external ear	9		9
Other operations on middle and inner ear				
2001	Myringotomy with insertion of tube	59	15	74
2001A	V-tube insertion	41	7	48
2001R	Revision pressure equalizing tube	4		4
2009	Other myringotomy	1	1	2
2009T	Tympanotomy	2		2
201V	V-tube removal	1	1	2
2041	Simple mastoidectomy		1	1
2049	Other mastoidectomy	32	1	33
2049A	Intact canal wall mastoidectomy	43		43
2049B	Open cavity mastoidectomy	2		2
2096	Implantation or replacement of cochlear prosthetic device [NOS]	1		1
Reconstructive operations on middle ear				
193	Other operations on ossicular chain	1	4	5
193B	Total ossicle reconstruction		1	1
193OP	Ossiculoplasty	1	8	9
193P	Partial ossicular replacement prosthesis	2	10	12
193PR	Partial ossicle reconstruction, revision	1		1
194	Myringoplasty	47	44	91
194A	Tympanization	15	15	30
194B	Tympanoplasty, type I	5	7	12
194C	Tympanoplasty, type C		1	1
195	Other tympanoplasty	2		2
1953	Type III tympanoplasty	1	8	9
196	Revision of ympanoplasty	6		6
Operations on the nose, mouth, and pharynx(21-29)				
Operations on nasal sinuses				
2200	Aspiration and lavage of nasal sinus [NOS]		1	1
2219	Other diagnostic procedures on sinuses		1	1
222	Intranasal antrotomy	14	117	131
222I	Inferior meatal antrostomy	1	2	3
222R	Intranasal antrotomy for revision	1		1
2241	Frontal sinusotomy	3	54	57
2252	Sphenoidotomy	1	1	2
2263	Ethmoidectomy	129	5	134

코드	수술명	주수술	부수술	합계
2263I	Intranasal ethmoidectomy	3		3
2263R	Ethmoidectomy for revision		1	1
2264	Sphenoidectomy		8	8
2265	Endoscopic sinus surgery	1		1
2271	Closure of nasal sinus fistula	1		1
Operations on nose				
2100	Control of epistaxis [NOS]	1		1
2103	Control of epistaxis by cauterization (and packing)	1		1
211	Incision of nose	1	47	48
211C	Conchotomy	2	71	73
2122	Biopsy of nose		1	1
2131	Local excision or destruction of intranasal lesion	5	53	58
2131M	Marsupialization of nose	1		1
2131P	Nasal polypectomy	2	55	57
2132	Local excision or destruction of other lesion of nose		1	1
215	Submucous resection of nasal septum		1	1
2162	Fracture of the turbinates		1	1
2169	Other turbinectomy		4	4
2171	Closed reduction of nasal fracture	144	8	152
2181	Suture of laceration of nose		1	1
2184	Revision rhinoplasty	2		2
2187	Other rhinoplasty	1		1
2188	Other septoplasty	71	42	113
2191SL	Synechiolysis		1	1
Operations on pharynx				
290	Pharyngotomy		1	1
292	Excision of branchial cleft cyst or vestige	5		5
2933E	Excision of lesion of parapharynx	2		2
2939	Other excision or destruction of lesion or tissue of pharynx	1		1
2939O	Excision of lesion of oropharynx	1		1
294	Plastic operation on pharynx	1	1	2
2951	Suture of laceration of pharynx	2		2
2959	Other repair of pharynx	1		1
Operations on salivary glands and ducts				
260	Incision of salivary gland or duct	15	1	16
260A	Sialolithotomy	6		6
2621	Marsupialization of salivary gland cyst	1	2	3
2629	Other excision of salivary gland lesion	10	1	11

코드	수술명	주수술	부수술	합계
2629B	Removal of parotid tumor[benign]	1		1
2629R	Ranula excision	3		3
2629S	Other excision of submandibular gland lesion	5		5
263	Sialoadenectomy	1		1
2630	Sialoadenectomy, not otherwise specified	10		10
2631	Partial sialoadenectomy	1		1
2632SP	Superficial parotidectomy	5		5
Operations on tongue				
251	Excision or destruction of lesion or tissue of tongue	4	1	5
252	Partial glossectomy	3		3
252A	Hemiglossectomy	1		1
253G	Glossectomy NOS	1		1
2559	Other repair and plastic operations on tongue	1		1
2559FF	Free flap of tongue	4		4
2591	Lingual frenotomy	51	4	55
Operations on tonsils and adenoids				
280	Incision and drainage of tonsil and peritonsillar structures	6	1	7
282	Tonsillectomy without adenoidectomy	211	16	227
283	Tonsillectomy with adenoidectomy	247	3	250
286	Adenoidectomy without tonsillectomy	8	4	12
286R	Adenoidectomy without tonsillectomy, revision	1		1
287	Control of hemorrhage after tonsillectomy and adenoidectomy	8		8
Other operations on mouth and face				
270	Drainage of face and floor of mouth	6		6
2731H	Excision of lesion of hard palate	2		2
2732	Wide excision or destruction of lesion or tissue of bony palate	1		1
2743	Other excision of lesion or tissue of lip	5		5
2749	Other excision of mouth	3	1	4
2749O	Oral cavity excision	1		1
2751	Suture of laceration of lip	1		1
2759	Other plastic repair of mouth		1	1
2769	Other plastic repair of palate	1		1
2769A	Uvulopalato(pharyngo)plasty (UPPP)	19		19
2772	Excision of uvula		3	3
Other operations on teeth, gums, and alveoli				
240	Incision of gum or alveolar bone	1		1
2431	Excision of lesion or tissue of gum	1		1
244	Excision of dental lesion of jaw	26	1	27

코드	수술명	주수술	부수술	합계
244E	Enucleation of dental lesion	5		5
244O	Excision of odontogenic lesion	6		6
2499	Other dental operations	1		1
Removal and restoration of tooth				
2301	Extraction of deciduous tooth	1		1
2309	Extraction of other tooth	1	3	4
2319	Other surgical extraction of tooth	31	17	48
2319R	Removal of impacted tooth	1	2	3
2373	Apicoectomy		4	4
Operations on the respiratory system(30-34)				
Excision of larynx				
3009	Other excision or destruction of lesion or tissue of larynx	129		129
3009L	LMS with laser	9	1	10
3009M	Laryngomicrosurgery [LMS]	38	2	40
3009P	Laryngeal polypectomy	1		1
3009RV	Removal of vocal nodule	1		1
3009S	Stripping of vocal cords	1		1
3021C	Epiglottic cyst excision	2		2
303	Complete laryngectomy	1		1
304	Radical laryngectomy	1		1
304C	Complete (total) laryngectomy with radical neck dissection (with thyroidectomy)(with synchronous tracheostomy)	2		2
Excision of lung and bronchus				
3228	Endoscopic excision or destruction of lesion or tissue of lung	61	1	62
3229	Other local excision or destruction of lesion or tissue of lung	15		15
3229WR	Wedge resection of lung	10	1	11
323	Segmental resection of lung	9		9
324	Lobectomy of lung	15		15
324A	Sleeve lobectomy of lung	1		1
324B	Bilobectomy of lung	2		2
324S	Lobectomy with segmental resection of adjacent lobes of lung	1		1
325	Pneumonectomy	1		1
Operations on chest wall, pleura, mediastinum, and diaphragm				
3401	Incision of chest wall	2		2
3402	Exploratory thoracotomy	1		1
3402O	Open and closure on thorax	1		1
3403	Reopening of recent thoracotomy site	1		1
3404	Insertion of intercostal catheter for drainage	9	1	10

코드	수술명	주수술	부수술	합계
3404C	Closed chest drainage	1		1
3404CI	Chest tube insertion	4	2	6
3404T	Thoracostomy	4		4
3409	Other incision of pleura		1	1
341	Incision of mediastinum	1		1
3421	Transpleural thoracoscopy	3		3
3421P	Pleuroscopy		2	2
3424	Pleural biopsy	2	1	3
3425	Closed [percutaneous] [needle] biopsy of mediastinum	3		3
343	Excision or destruction of lesion or tissue of mediastinum	3		3
343TB	Excision of mediastinal tumor(Benign)	2		2
344	Excision or destruction of lesion of chest wall	3	2	5
344R	Resection of chest wall	1		1
344T	Resection of chest wall tumor(other)	1	1	2
344TR	Resection of chest wall tumor(with reconstruction of chest wall)	1		1
3451	Decortication of lung	1		1
3459EL	Excision of pleural lesion	2		2
346E	Pleurodesis(Endoscopy)	1		1
3479	Other repair of chest wall	2	1	3
3481R	Resection of lesion or tissue of diaphragm		1	1
3482	Suture of laceration of diaphragm		1	1
3483	Closure of fistula of diaphragm	1		1
3484	Other repair of diaphragm	1	2	3
3492	Injection into thoracic cavity		2	2
3492P	Chemical pleurodesis		1	1
Other operations on larynx and trachea				
310	Injection of larynx		2	2
311	Temporary tracheostomy	36	6	42
311AB	Tracheostomy for assistance in breathing	9	1	10
311T	T-tube insertion	1		1
312	Permanent tracheostomy	2		2
3129	Other permanent tracheostomy	2		2
3142L	Laryngoscopy	2		2
3145	Open biopsy of larynx or trachea		1	1
315	Local excision or destruction of lesion or tissue of trachea	1		1
3169	Other repair of larynx	1	1	2
3169TT	Thyroplasty, type I	1		1
3174	Revision of tracheostomy	13		13

코드	수술명	주수술	부수술	합계
3179	Other repair and plastic operations on trachea	6		6
Other operations on lung and bronchus				
3325	Open biopsy of bronchus		1	1
3339	Other surgical collapse of lung		21	21
3339A	Apicolysis, Pleurolysis	1	5	6
Operations on the cardiovascular system(35-39)				
Incision, excision, and occlusion of vessels				
3803	Incision of vessel, upper limb vessels	2		2
3803E	Embolectomy, upper limb vessels	3		3
3803I	Isolation, upper limb vessels	1		1
3803T	Thrombectomy, upper limb vessels	10		10
3808	Incision of vessel, lower limb arteries	3		3
3808D	Thromboembolectomy, lower limb arteries	1		1
3808TF	Thrombectomy, lower limb arteries, femoral (common)(superfical)	1		1
3836AR	Excision of aneurysm (arteriovenous) with anastomosis, abdominal arteries, renal	2		2
3842E	Encephaloduroarteriosinangiosis [EDAS]	1		1
3844A A	Excision of aneurysm (arteriovenous) with replacement, abdominal aorta	1		1
3859	Ligation and stripping of varicose veins, lower limb veins	186		186
3859F	Ligation and stripping of varicose veins, lower limb veins, femoral	1		1
3859L	Endo-venous Laser therapy(EVLT)	21		21
3868D	Division of pseudoaneurysm femoral artery	1		1
3882	Other surgical occlusion of vessels, other vessels of head and neck	1		1
3882AE	Angiographic embolization, other vessels of head and neck	1		1
3884L	Ligation of blood vessels, aorta	1		1
3886	Other surgical occlusion of vessels, abdominal arteries	1		1
3891	Arterial catheterization		1	1
3893	Venous catheterization, not elsewhere classified		4	4
3895	Venous catheterization for renal dialysis	1		1
Operations on valves and septa of heart				
3512	Open heart valvuloplasty of mitral valve without replacement	1		1
3521	Replacement of aortic valve with tissue graft	1		1
3522	Other replacement of aortic valve	2		2
3522R	Repair of aortic valve with replacement NOS	1		1
3523	Replacement of mitral valve with tissue graft	1		1
3524	Other replacement of mitral valve	4	1	5
353	Operations on structures adjacent to heart valves	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
3533	Annuloplasty		1	1
3571	Other and unspecified repair of atrial septal defect	2		2
3572	Other and unspecified repair of ventricular septal defect	1		1
3573	Other and unspecified repair of endocardial cushion defect	1		1
Operations on vessels of heart				
3610	Aortocoronary bypass for heart revascularization, NOS	11		11
3610G	Coronary artery bypass graft	1		1
3611	Aortocoronary bypass of one coronary artery		2	2
3612	Aortocoronary bypass of two coronary arteries		1	1
3615	Single internal mammary-coronary artery bypass	3		3
Other operations on heart and pericardium				
3712	Pericardiotomy	6		6
3712PS	Pericardiostomy	1		1
3712PW	Pericardial window operation	8		8
3731RC	Resection of pericardial cyst	1		1
3733	Excision or destruction of other lesion or tissue of heart	1		1
3792	Injection of therapeutic substance into heart	1		1
Other operations on vessels				
3924	Aorta-renal bypass	1		1
3925I	Aortoiliac bypass	1		1
3927	Arteriovenostomy for renal dialysis	30		30
3927F	Arteriovenous fistula formation	15		15
3929	Other (peripheral) vascular shunt or bypass	4		4
3929AF	Axillary-femoral (superficial) bypass (graft)	1		1
3929F	Femoral-femoral bypass (graft)	4		4
3929FP	Femoropopliteal (arteries) bypass (graft)	4		4
3941	Control of hemorrhage following vascular surgery	1		1
3942	Revision of arteriovenous shunt for renal dialysis	6		6
3950	Angioplasty or atherectomy of non-coronary vessel	1		1
3951	Clipping of aneurysm	34	1	35
3952BE	Balloon embolization of aneurysm	1		1
3952EM	Repair of aneurysm by embolization	1		1
3953	Repair of arteriovenous fistula	2		2
3961	Extracorporeal circulation auxiliary to open heart surgery		17	17
3972	Endovascular repair or occlusion of head and neck vessels	11		11
3972A	GDC(Guglirimi detachable coil)	27		27
3992	Injection of sclerosing agent into vein		1	1
3998	Control of hemorrhage, not otherwise specified	8		8

코드	수술명	주수술	부수술	합계
3999	Other operations on vessels	1		1
Operations on the hemic and lymphatic system(40-41)				
Operations on bone marrow and spleen				
4143	Partial splenectomy		1	1
415	Total splenectomy	1	3	4
415N	Splenectomy NOS	2	3	5
Operations on lymphatic system				
4011	Biopsy of lymphatic structures	7	19	26
4021	Excision of deep cervical lymph node	16	207	223
4021S	simple excision of deep cervical lymph node		1	1
4021T	Excision of tuberculous lymphnode (deep)	2		2
4023	Excision of axillary lymph node	1		1
4024	Excision of inguinal lymph node		1	1
4029	Simple excision of other lymphatic structure	5	5	10
4029M	Mediastinal Lymphatic Dissection		9	9
403	Division or crushing of other cranial and peripheral nerves		17	17
403	Regional lymph node excision		66	66
403D	Pelvic lymph node dissection [PLND]		1	1
4040	Radical neck dissection [NOS]	1	2	3
4040S	Selective neck dissection [SND]	1		1
4041M	Modified radical neck dissection [MRND], unilateral		7	7
4041S	Selective neck dissection [SND], unilateral	1		1
4042M	Modified radical neck dissection [MRND], bilateral	1	2	3
Operations on the digestive system(42-54)				
Incision and excision of stomach				
4319	Other gastrostomy	1		1
4342W	Wedge resection of stomach	5	2	7
436	Partial gastrectomy with anastomosis to duodenum	4		4
436B	Billroth I operation	2		2
436R	Radical subtotal gastrectomy with gastroduodenostomy	12		12
437	Partial gastrectomy with anastomosis to jejunum	12		12
437A	Antrectomy with anastomosis to jejunostomy	1		1
437B	Billroth II operation	9		9
437DR	Distal gastrectomy with Roux-en-Y gastrojejunostomy	1		1
437R	Radical subtotal gastrectomy	20		20
4389	Other partial gastrectomy	2		2
4399	Other total gastrectomy	7		7
4399J	Esophagojejunostomy with complete gastrectomy	2		2

코드	수술명	주수술	부수술	합계
4399R	Radical gastrectomy	2		2
4399TP	Total gastrectomy with pouch esophagojejunostomy	4		4
4399TR	Total gastrectomy with Roux-en-Y esophagojejunostomy	1		1
Incision, excision, and anastomosis of intestine				
4502W	Webplasty of small intestine	1		1
4515	Open biopsy of small intestine		1	1
4526	Open biopsy of large intestine		1	1
4531	Other local excision of lesion of duodenum		1	1
4533	Local excision of lesion or tissue of small intestine, except duodenum	1		1
4549	Other destruction of lesion of large intestine	1		1
4562	Other partial resection of small intestine	27	2	29
4562I	Ileectomy	1		1
4562J	Jejunectomy	1		1
4571	Multiple segmental resection of large intestine	1		1
4572	Cecectomy	5		5
4573	Right hemicolectomy	35	1	36
4573I	Ileocollectomy	2		2
4574	Resection of transverse colon	1	1	2
4575	Left hemicolectomy	4		4
4575A	Hartmann's procedure	10		10
4576	Sigmoidectomy	14		14
4579	Other partial excision of large intestine	1		1
4579S	Subtotal colectomy	1		1
458	Total intra-abdominal colectomy	1		1
4590	Intestinal anastomosis [NOS]		1	1
4591	Small-to-small intestinal anastomosis	2	3	5
4591JJ	Jejunojejunostomy		1	1
4593	Other small-to-large intestinal anastomosis	2	5	7
4593IC	Ileo-colic anastomosis		3	3
4594	Large-to-large intestinal anastomosis		1	1
4595	Anastomosis to anus		3	3
Operations on anus				
4901	Incision of perianal abscess	17		17
4903	Excision of perianal skin tags		1	1
4904	Other excision of anal fistula	1		1
4912	Anal fistulectomy	23		23
4939	Other local excision or destruction of lesion or tissue of anus	8	1	9
4939E	Electrodesiccation of lesion of anus	2		2

코드	수술명	주수술	부수술	합계
4939F	Fissurectomy	1		1
4939M	Mucosectomy of anal	1		1
4942	Injection of hemorrhoids	2		2
4943	Cauterization of hemorrhoids	1		1
4945	Ligation of hemorrhoids		1	1
4946	Excision of hemorrhoids	34		34
4946H	Hemorrhoidectomy NOS	40	3	43
4946S	Stapled hemorrhoidectomy	29		29
4951	Left lateral anal sphincterotomy	1		1
4952	Posterior anal sphincterotomy	2		2
4959	Other anal sphincterotomy	4	2	6
496	Excision of anus	2		2
497	Repair of anus	1		1
4993	Other incision of anus	7		7
4995	Control of (postoperative) hemorrhage of anus	1		1
Operations on appendix				
470	Appendectomy	2		2
4701	Laparoscopic appendectomy	399		399
4709	Other appendectomy	143	2	145
471	Hypoglossal-facial anastomosis		2	2
4719	Other incidental appendectomy		7	7
Operations on esophagus				
4240	Esophagectomy [NOS]	3		3
4252	Intrathoracic esophagogastrostomy		1	1
4254E	Esophagojejunostomy		1	1
Operations on gallbladder and biliary tract				
5111C	Choledochoscopy, percutaneous		1	1
5113	Open biopsy of gallbladder or bile ducts		1	1
512	Cholecystectomy	1	1	2
5121	Other partial cholecystectomy	1		1
5122	Total cholecystectomy	27	22	49
5122R	Cholecystectomy, radical	2		2
5123	Laparoscopic cholecystectomy	423	3	426
5136	Choledochoenterostomy	1		1
5136CD	Choledochoduodenostomy	1	1	2
5136CJ	Choledochojejunostomy	1	1	2
5137	Anastomosis of hepatic duct to gastrointestinal tract		2	2
5137HJ	Hepaticojejunostomy		3	3

코드	수술명	주수술	부수술	합계
5141C	Choledocholithotomy	1		1
5149	Incision of other bile ducts for relief of obstruction	1	2	3
5151	Exploration of common duct		1	1
5163	Other excision of common duct		1	1
5169C	Excision of choledochal cyst	2	1	3
5188	Endoscopic removal of stone(s) from biliary tract		1	1
Operations on liver				
5011	Closed (percutaneous) [needle] biopsy of liver	1		1
5022	Partial hepatectomy	5		5
5022R	Wedge resection of liver	2	1	3
5022S	Segmentation of liver	2		2
5029A	Radiofrequency ablation of liver	4		4
503	Lobectomy of liver	10		10
503C	Central lobectomy	1		1
504	Total hepatectomy	2		2
5069	Other repair of liver	1		1
Operations on pancreas				
5222E	Enucleation of pancreas	1		1
523	Marsupialization of pancreatic cyst	1		1
5252	Distal pancreatectomy	2	1	3
5253	Radical subtotal pancreatectomy	1		1
526	Total pancreatectomy	1		1
527P	Pylorus preserving pancreaticoduodenectomy [PPPD]	4		4
Operations on rectum, rectosigmoid, and perirectal tissue				
480D	Decompression of imperforate anus		1	1
4835	Local excision of rectal lesion or tissue	2		2
4835A	Local excision of rectal lesion or tissue, trananal	1		1
485	Abdominoperineal resection of rectum	1		1
485M	Mile's operation	1		1
4863	Other anterior resection of rectum	53		53
4863A	Lower anterior resection of rectum	10		10
4869E	Transanal rectal (wide) excision	9		9
4869H	Hartmann resection of rectum	1		1
4869T	Total proctocolectomy	2		2
4871	Suture of laceration of rectum	1		1
4876	Other proctopexy	2	1	3
4876D	Delorme repair of prolapsed rectum	3		3
4879	Other repair of rectum		1	1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
Other operations on abdominal region				
540	Incision of abdominal wall	1		1
5411	Exploratory laparotomy	9		9
5411E	Hematoma evacuation	2		2
5411O	Open and closure on abdomen	2		2
5412	Reopening of recent laparotomy site	1		1
5421	Laparoscopy		4	4
5424	Closed [percutaneous] [needle] biopsy of intra-abdominal mass		1	1
5425	Peritoneal lavage		1	1
543	Excision or destruction of lesion or tissue of abdominal wall or umbilicus	8		8
543D	Debridement of abdominal wall	1		1
543E	Excision biopsy of abdomen	1		1
544	Excision or destruction of peritoneal tissue	3		3
544M	Excision of lesion of mesentery	1		1
544O	Excision of lesion of omentum		2	2
544OP	Omentectomy, partial	1	2	3
544P	Excision of lesion of peritoneum	1		1
544R	Excision of retroperitoneal lesion NOS	4		4
5451	Laparoscopic lysis of peritoneal adhesions	2	15	17
5459	Other lysis of peritoneal adhesions	5	48	53
5459L	Other lysis of peritoneal adhesions		1	1
5461	Reclosure of postoperative disruption of abdominal wall	2		2
5463	Other suture of abdominal wall	1		1
5464	Suture of peritoneum	1		1
5472	Other repair of abdominal wall	1		1
5474	Other repair of omentum		4	4
5474O	Omentopexy		5	5
5474P	Primary closure and omentopexy	1		1
5475	Other repair of mesentery		1	1
5492	Removal of foreign body from peritoneal cavity	11	1	12
5493	Creation of cutaneoperitoneal fistula	42		42
5493C	Insertion of continous ambulatory peritoneal dialysis cath	8		8
5495	Incision of peritoneum	1		1
5498	Peritoneal dialysis	1		1
Other operations on intestine				
4601	Exteriorization of small intestine	2	3	5
4601I	Loop ileostomy	1	4	5
4603	Exteriorization of large intestine	2		2

코드	수술명	주수술	부수술	합계
4603C	Loop colostomy		2	2
4603S	Loop sigmoidostomy	1		1
4610	Colostomy [NOS]	1	10	11
4610T	Transverse colostomy		2	2
462	Ileostomy		2	2
4620	Ileostomy [NOS]	2	4	6
462II	Ileostomy, loop (temporary)	1	2	3
4639	Other enterostomy		1	1
4641	Revision of stoma of small intestine	3		3
464II	Ileostomy repair	9		9
4643	Other revision of stoma of large intestine	10	1	11
4675	Suture of laceration of large intestine	2		2
4676	Closure of fistula of large intestine	1		1
4679	Other repair of intestine		1	1
4680I	Reduction of intussusception	1		1
4681	Intra-abdominal manipulation of small intestine	1		1
4681R	Manual reduction of intussusception of small intestine	1		1
Other operations on stomach				
4401	Truncal vagotomy		1	1
4415	Open biopsy of stomach		11	11
4439	Other gastroenterostomy	5	1	6
4439C	Gastrocolostomy	1	1	2
4439J	Gastrojejunostomy without gastrectomy NOS	1	4	5
4441	Suture of gastric ulcer site	4		4
4442	Suture of duodenal ulcer site	3		3
4461	Suture of laceration of stomach	2		2
4469	Other repair of stomach	11		11
Repair of hernia				
5300	Unilateral repair of inguinal hernia [NOS]	129	4	133
5300H	Herniorrhapy	14		14
5301	Repair of direct inguinal hernia	1		1
5302	Repair of indirect inguinal hernia	1		1
5303	Repair of direct inguinal hernia with graft or prosthesis	7		7
5304	Repair of indirect inguinal hernia with graft or prosthesis	17	1	18
5305	Repair of inguinal hernia with graft or prosthesis [NOS]	109	3	112
5310	Bilateral repair of inguinal hernia [NOS]	4		4
5316	Bilateral repair of inguinal hernia,one direct and inderect,with graft	1		1
5317	Bilateral inguinal hernia repair with graft or prosthesis [NOS]	2		2

코드	수술명	주수술	부수술	합계
5329	Other unilateral femoral herniorrhaphy	2		2
5341	Repair of umbilical hernia with prosthesis	9		9
5349	Other umbilical herniorrhaphy	3		3
5351	Incisional hernia repair	4		4
5359	Repair of other hernia of anterior abdominal wall	7		7
5361	Incisional hernia repair with prosthesis	2		2
5380	Repair of diaphragmatic hernia with thoracic approach [NOS]	1		1
5381	Plication of the diaphragm	1		1
Operations on the urinary system(55-59)				
Operations on kidney				
5501NP	Nephrolithotomy, percutaneous	2		2
5503	Percutaneous nephrotomy without fragmentation	5		5
5504	Percutaneous nephrostomy with fragmentation	5		5
5511P	Pyelolithotomy		1	1
5531	Marsupialization of kidney lesion	5	1	6
5531R	Retroperitoneoscopy assisted marsupialization of kidney lesion	1		1
554	Partial nephrectomy	10		10
5551	Nephroureterectomy	4		4
5551C	Nephroureterectomy with bladder cuff	4	1	5
5551R	Radical nephrectomy, unilateral	14		14
5551RU	Retroperitoneoscopy assisted nephroureterectomy	2		2
5551S	Simple nephrectomy, unilateral	3	1	4
5551T	Total nephrectomy (unilateral)	2		2
5554R	Radical nephrectomy, bilateral	1		1
5587P	Pyeloplasty	1		1
5592	Percutaneous aspiration of kidney (pelvis)	1		1
5592A	Aspiration of renal cyst	5		5
5593	Replacement of nephrostomy tube	3		3
5593C	Nephrostomy catheter exchange	4		4
Operations on ureter				
560	Transurethral removal of obstruction from ureter and renal pelvis	65	1	66
560C	Removal of calculus from ureter or renal pelvis without incision	1		1
560F	Removal of foreign body from ureter or renal pelvis without incision	2		2
560UC	Ureteroscopy and removal of calculus from ureter or renal pelvis without incision	9		9
562	Ureterotomy	1		1
562U	Ureterolithotomy	6		6
5631	Ureteroscopy	13	1	14

코드	수술명	주수술	부수술	합계
5633	Closed endoscopic biopsy of ureter	1		1
5633C	Cystourethroscopy with ureteral biopsy	1		1
5641U	Ureterocelectomy	1		1
5651I	Ileal conduit urinary diversion	1	12	13
5674	Ureteroneocystostomy	1		1
5684	Closure of other fistula of ureter	1		1
5689A	Injection of ureteral orifice	2		2
5699I	Subureteric injection	1		1
Operations on urethra				
580	Urethrotomy	2		2
5831	Endoscopic excision or destruction of lesion or tissue of urethra	1		1
5831V	Visual urethrotomy	2	2	4
5839	Other local excision or destruction of lesion or tissue of urethra	4		4
5839C	Carunclectomy	4		4
5839E	Excision of urethral condyloma	2		2
5839EU	Excision of lesion of urethra	1		1
5839UF	Urethrectomy (female)	1		1
5843	Closure of other fistula of urethra	1		1
585	Release of urethral stricture	3		3
586	Dilation of urethra		1	1
Operations on urinary bladder				
570	Transurethral clearance of bladder		1	1
570C	Removal of calculus from bladder without incision	1		1
570V	Vesicolitholapaxy	18	3	21
5717	Percutaneous cystostomy	11	1	12
5718	Other suprapubic cystostomy	5		5
5719C	Cystolithotomy	1		1
5733	Closed [transurethral] biopsy of bladder	2	1	3
5734	Open biopsy of bladder		3	3
5749	Other transurethral excision or destruction of lesion or tissue of bladder	8	1	9
5749T	Transurethral resection of bladder	85	7	92
5751	Excision of urachus	1		1
5759	Open excision or destruction of other lesion or tissue of bladder	1	1	2
5759E	Electrocauterization, bladder	4		4
5771	Radical cystectomy	13		13
5784VC	Vesicocutaneous fistula repair	1		1
5789	Other repair of bladder	1	2	3
5793	Control of (postoperative) hemorrhage of bladder	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
5794	Insertion of indwelling urinary catheter	2		2
5794S	Urethral stent insertion	1		1
5795	Replacement of indwelling urinary catheter	9		9
Other operations on urinary tract				
595	Retropubic urethral suspension	1		1
5971	Levator muscle operation for urethrovesical suspension	19	1	20
5972	Injection of implant into urethra and/or bladder neck	1		1
5979	Other repair of urinary stress incontinence	72	2	74
5979RI	Repair of stress incontinence NOS	18	1	19
598	Ureteral catheterization	19	8	27
598I	Insertion of ureteral stent	17	3	20
598U	Ureteral dilation	1		1
5994	Replacement of cystostomy tube		2	2
Operations on the male genital organs(60-64)				
Operations on penis				
640	Circumcision	7	5	12
642	Local excision or destruction of lesion of penis	3	1	4
6449P	Penoplasty	4		4
6497	Insertion or replacement of inflatable penile prosthesis	3		3
Operations on prostate and seminal vesicles				
6011	Closed [percutaneous][needle] biopsy of prostate	4	15	19
6011R	Transrectal prostatic biopsy	1		1
6011U	Transurethral prostatic biopsy		3	3
6029	Other transurethral prostatectomy	72	1	73
6029T	Transurethral resection of prostate	54	9	63
605	Radical prostatectomy	2		2
605R	Radical prostatectomy by retropubic	25		25
6069	Other prostatectomy		1	1
Operations on scrotum and tunica vaginalis				
610	Incision and drainage of scrotum and tunica vaginalis	4	1	5
610I	Incision of scrotum abscess	1		1
613	Biopsy of parathyroid gland	1		1
	Excision or destruction of lesion or tissue of scrotum	1		1
6141	Suture of laceration of scrotum and tunica vaginalis	1		1
6149	Other repair of scrotum and tunica vaginalis	1		1
Operations on spermatic cord, epididymis, and vas deferens				
631	Excision of lesion of thyroid	5		5
	Excision of varicocele and hydrocele of spermatic cord	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
631H	Hydrocelectomy	23	1	24
631HL	High ligation of spermatic vein	4		4
631V	Varicocelectomy	8		8
632	Excision of cyst of epididymis	4		4
634	Epididymectomy	2		2
6373	Vasectomy	1	1	2
6382	Reconstruction of surgically divided vas deferens	4		4
6382A	Vasovasostomy	9		9
Operations on testes				
623	Unilateral orchiectomy	6		6
623OR	Orchidectomy, radical	1		1
623OS	Orchidectomy, simple	1		1
625	Orchiopexy	9		9
625O	Orchiopexy with detorsion of testis	1		1
627U	Artificial testis implantation, unilateral		1	1
Operations on the female genital organs(65-71)				
Operations on cervix				
6712	Other cervical biopsy	1		1
6712P	Punch biopsy of cervix NOS	1		1
672	Conization of cervix	48	1	49
6732	Destruction of lesion of cervix by cauterization	10		10
6732E	Electroconization of cervix	1		1
6732LC	Loop electrosurgical excision procedure conization	3		3
6732T	Large loop excision of transformation zone	6		6
6739	Other excision or destruction of lesion or tissue of cervix		2	2
6739P	Polypectomy	1	1	2
675	Repair of internal cervical os	1		1
6761	Suture of laceration of cervix		1	1
Operations on fallopian tubes				
6601	Salpingotomy	1	1	2
6632	Other bilateral ligation and division of fallopian tubes		5	5
6632P	Pomeroy operation		11	11
6639L	Tubal ligation		2	2
664	Total unilateral salpingectomy	5	4	9
6651B	Bilateral salpingectomy		1	1
666	Other salpingectomy		1	1
6661	Excision or destruction of lesion of fallopian tube	2		2
6662	Salpingectomy with removal of tubal pregnancy	5	1	6

코드	수술명	주수술	부수술	합계
6669	Other partial salpingectomy	1		1
Operations on ovary				
6501	Hematoma evacuation of ovary		1	1
6509	Other oophorotomy		1	1
652	Local excision or destruction of ovarion lesion or tissue	1	1	2
6524	Laparoscopic wedge resection of ovary	1		1
6525	Other laparoscopic local excision or destruction of ovary	27	2	29
6529	Other local excision or destruction of ovary	12	9	21
6529PE	Partial excision of ovary		1	1
653	Unilateral oophorectomy	1	1	2
6531	Laparoscopic unilateral oophorectomy	7	2	9
6539	Other unilateral oophorectomy	7		7
654	Unilateral salpingo-oophorectomy		3	3
6541	Laparoscopic unilateral salpingo-oophorectomy	25		25
6549	Other unilateral salpingo-oophorectomy	16	37	53
656	Bilateral salpingo-oophorectomy		2	2
6561	Removal of both ovaries and tubes at same operative episode	2	1	3
6561B	Bilateral salpingo-oophorectomy		29	29
6564	Laparoscopic removal of remaining ovary and tube	1		1
Operations on vagina and cul-de-sac				
7033	Excision or destruction of lesion of vagina	1		1
7050	Repair of cystocele and rectocele	5		5
7050R	Anterior posterior repair	8		8
7051	Repair of cystocele	9	10	19
7051A	Anterior repair	8		8
7052	Repair of rectocele	2		2
7052P	Posterior repair	2	2	4
7071	Suture of laceration of vagina		1	1
7079	Other repair of vagina	1		1
Operations on vulva and perineum				
7111	Biopsy of vulva	1		1
7122	Incision of Bartholin's gland (cyst)	6		6
7123	Marsupialization of Bartholin's gland (cyst)	3	1	4
7124	Excision or other destruction of Bartholin's gland (cyst)	2		2
713	Other local excision or destruction of vulva and perineum	1		1
7162	Bilateral vulvectomy	1		1
7162V	Vulvectomy NOS	1		1
7171P	Suture of laceration of perineum	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
Other incision and excision of uterus				
6816	Closed biopsy of uterus		1	1
6823	Endometrial ablation	13	4	17
6823H	Hysteroscopic endometrial ablation	5		5
6829	Other excision or destruction of lesion of uterus	5	3	8
6829HM	Hysteroscopic Myomectomy	6		6
6829HP	Hysteroscopic endometrial polypectomy	12		12
6829M	Uterine myomectomy	12	3	15
6829R	Resectoscopic myomectomy	7		7
683	Subtotal abdominal hysterectomy	11		11
684	Total abdominal hysterectomy	151		151
684H	Hysterectomy NOS	2		2
686	Radical abdominal hysterectomy	1		1
689	Other and unspecified hysterectomy	1	1	2
Other operations on uterus and supporting structures				
690	Dilation and curettage of uterus		1	1
6901	Dilation and curettage for termination of pregnancy	4		4
6902	Dilation and curettage following delivery or abortion	17		17
6909	Other dilation and curettage	25	2	27
6909D	Diagnostic dilation and curettage	4	2	6
6919	Other excision or destruction of uterus and supporting structures		1	1
6919C	Excision of paraovarian cyst	1	1	2
6949	Other repair of uterus	1	33	34
6959	Other aspiration curettage of uterus	1		1
697	Insertion of intrauterine contraceptive device	1	1	2
6999	Other operations on cervix and uterus	1		1
Obstetrical procedure(72-75)				
Cesarean section and removal of fetus				
740	Classical cesarean section	2		2
741	Incision of adrenal gland	81		81
	Low cervical cesarean section	61		61
741A	Inverted T-shape cesarean section	1		1
741S	Low segment transverse cesarean section	8		8
7499	Other cesarean section of unspecified type	1		1
Other obstetric operations				
7561	Repair of current obstetric laceration of bladder and urethra		1	1
Operations on the musculoskeletal system(76-84)				
Incision and excision of joint structures				

코드	수술명	주수술	부수술	합계
8005	Arthrotomy for removal of prosthesis, hip	1		1
8010	Other arthrotomy, unspecified site	2	6	8
8015D	Incision and drainage, hip	3		3
8016	Other arthrotomy, knee	1		1
8016A	Arthroscopy, knee	1		1
8016D	Incision and drainage of joint, knee	3		3
8017	Other arthrotomy, ankle	1		1
8018	Other arthrotomy, foot and toe	2		2
8021	Arthroscopy, shoulder	1	3	4
8026	Arthroscopy, knee		21	21
8028T	Arthroscopy, toe	1		1
8041J	Release of joint, shoulder	1		1
8044	Division of joint capsule, ligament, or cartilage, hand and finger	2		2
8044DF	Release of joint, finger	1		1
8051	Excision of intervertebral disc	179	326	505
8051C	Corpectomy		5	5
8051D	Discectomy	12	4	16
8051DC	Discectomy, Cervical	3	8	11
8051DE	Debridement and curettage of intervertebral disc		1	1
8051DL	Discectomy, Lumbar	2	3	5
8051M	Microdiscectomy	3		3
8051P	Partial hemilaminectomy and Discectomy	36	1	37
8051S	Subtotal laminectomy and Discectomy	2		2
806	Excision of semilunar cartilage of knee	145	14	159
806A	Meniscectomy	14		14
806AL	Lateral meniscectomy	17	4	21
806AM	Medial meniscectomy	47	2	49
806DL	Meniscectomy, discoid, lateral	2		2
806LM	Lateral and medial meniscectomy	6		6
8071	Synovectomy, shoulder	1		1
8072	Synovectomy, elbow		1	1
8073	Synovectomy, wrist	1		1
8076	Synovectomy, knee	6	5	11
8076A	Plica resection of knee	1	4	5
8076P	Plica resection		2	2
8081	Other local excision or destruction of lesion of joint shoulder	4		4
8081D	Debridement of joint, shoulder	2		2
8082	Other local excision or destruction of lesion of joint elbow		1	1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
8083	Other local excision or destruction of lesion of joint, wrist	4		4
8083D	Debridement of joint, wrist		1	1
8084A	Other local excision or destruction of lesion of joint, hand		1	1
8084GF	Excision of lesion of joint, finger	1		1
8086	Other local excision or destruction of lesion of joint, knee	1	13	14
8086D	Debridement of joint, knee	1	7	8
8086DT	Trimming of joint, knee		9	9
8087	Other local excision or destruction of lesion of joint, ankle	1		1
8088	Other local excision or destruction of lesion of joint, foot and toe	1		1
8089	Other local excision or destruction of lesion of joint, other specified sites		1	1
8089AE	Excision of lesion of joint, other specified sites		1	1
8090	Other excision of joint, unspecified site		1	1
8091	Other excision of joint, shoulder		1	1
8091R	Resection of joint, shoulder		1	1
8091RA	Resection of joint, acromioclavicular joint		1	1
Incision, excision, and division of other bones				
7703	Sequestrectomy, radius and ulna	1		1
7705	Sequestrectomy, femur	1		1
7706K	Sequestrectomy, knee	1		1
7709V	Sequestrectomy, vertebrae		1	1
7710	Other incision of bone without division, unspecified site	2		2
7712I	Incision and drainage, humerus	1		1
7715	Other incision of bone without division, femur	1		1
7718	Other incision of bone without division, tarsals and metatarsals	1		1
7718IF	Incision and drainage, foot	2		2
7719IP	Incision and drainage, phalanges (of foot)(of hand)	1		1
7724	Wedge osteotomy, carpals and metacarpals	1	1	2
7733AU	Osteoarthrotomy, ulna	1		1
7738	Other division of bone, tarsals and metatarsals		1	1
7738OT	Osteotomy, tarsals		1	1
7739AT	Osteoarthrotomy, toe	1		1
7749V	Biopsy of bone, vertebrae		1	1
7751	Bunionectomy with soft tissue correction/osteotomy of 1st metatarsal	25		25
7751A	McBride operation and osteotomy of 1st metatarsal	7		7
7753A	McBride operation,other	1		1
7756	Repair of hammer toe		1	1
7758T	Arthroplasty of toe	1		1
7761	Local excision of lesion or tissue of bone,scapula,clavicle,thorax[rib and sternum]	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
7761DH	Debridement of bone, shoulder		1	1
7761RR	Resection of bone lesion, ribs	1		1
7763DE	Debridement of bone, elbow	1		1
7766	Local excision of lesion or tissue of bone, patella		5	5
7767CT	Curettage of bone, tibia	1	1	2
7768DF	Debridement of bone, foot	2		2
7768EC	Excisional biopsy of bone, calcaneus	1		1
7769	Local excision of lesion or tissue of bone, other	1	1	2
7769CV	Curettage of bone, vertebrae		1	1
7769DV	Debridement of bone, vertebrae	1		1
7769EV	Excisional biopsy of bone, vertebrae		1	1
7769RT	Resection of bone lesion, toe	1		1
7774W	Excision of bone for graft, wrist		1	1
7781RH	Resection of bone, shoulder		1	1
7784	Other partial ostectomy, carpals and metacarpals	1		1
7788OF	Excision of osteophyte, foot	1		1
7789	Other partial ostectomy, other		4	4
7789OV	Excision of osteophyte, vertebrae	1		1
7791	Total ostectomy, scapula, clavicle, and thorax [ribs and sternum]	1		1
7791R	Total ostectomy, ribs	1		1
Operations on facial bones and joints				
7601	Sequestrectomy of facial bone	2	1	3
7609	Other incision of facial bone	2		2
762	Local excision or destruction of lesion of facial bone	3	1	4
7631	Partial mandibulectomy	1		1
7639	Partial ostectomy of other facial bone	1		1
7639M	Maxillectomy	2		2
765C	Condylectomy	1		1
7663	Osteoplasty [osteotomy] of body of mandible	2	1	3
7664	Other orthognathic surgery on mandible	14		14
7664T	Two jaw surgery	5		5
7665	Segmental osteoplasty [osteotomy] of maxilla	1	1	2
7668	Augmentation genioplasty		1	1
7671Z	Closed reduction of zygomatic fracture		1	1
7672	Open reduction of malar and zygomatic fracture	11		11
7672A	Gilles' procedure	14		14
7672Z	Open reduction of zygomatic fracture	3		3
7673	Closed reduction of maxillary fracture	5		5

코드	수술명	주수술	부수술	합계
7674	Open reduction of maxillary fracture	4	1	5
7674F	Open reduction of internal fixation, maxillary	4		4
7675	Closed reduction of mandibular fracture	2		2
7675F	Close reduction of internal fixation, mandibular	1		1
7676	Open reduction of mandibular fracture	25	1	26
7676F	Open reduction of internal fixation, mandibular	12		12
7678	Other closed reduction of facial fracture	5		5
7679	Other open reduction of facial fracture	25		25
7679FO	Open reduction of of internal fixation, orbit	3		3
7679O	Open reduction of orbit rim or wall	4		4
7697	Removal of internal fixation device from facial bone	18	2	20
7697R	Removal of internal mandible fixation	4		4
Operations on muscle, tendon, and fascia of hand				
8201	Exploration of tendon sheath of hand	8		8
8201R	Release of trigger finger	2	2	4
8202	Myotomy of hand	1		1
8211D	Division of tendon of hand		1	1
8221	Excision of lesion of tendon sheath of hand	12	1	13
8221G	Ganglionectomy of tendon sheath, wrist	1		1
8222	Excision of lesion of muscle of hand	1		1
8229	Excision of other lesion of soft tissue of hand	8		8
8233	Other tenonectomy of hand	2		2
8235	Other fasciectomy of hand	1		1
8235R	Release of Dupuytren's constructure	2		2
8245	Other suture of other tendon of hand	2		2
8246	Suture of muscle or fascia of hand	1		1
8256	Other hand tendon transfer or transplantation	1		1
8258	Other hand muscle transfer or transplantation		1	1
8281	Transfer of finger, except thumb	1		1
Operations on muscle, tendon, fascia, and bursa, except hand				
8301	Exploration of tendon sheath	1		1
8302FR	Removal of foreign body (other)	1		1
8313	Other tenotomy	2	48	50
8313A	Aponeurotomy		1	1
8313R	Tendon release		1	1
8314	Fasciotomy	5		5
8321	Biopsy of soft tissue	3		3
8331	Excision of lesion of tendon sheath	5		5

코드	수술명	주수술	부수술	합계
8331G	Excision of ganglion of tendon sheath, except of hand	7	3	10
8332	Excision of lesion of muscle	1		1
8339	Excision of lesion of other soft tissue	32	2	34
8339B	Excision of Baker's cyst		1	1
8339BT	Excision of benign tumor (soft tissue)	3	1	4
8342	Other tenonectomy		1	1
8345	Other myectomy	1		1
8349	Other excision of soft tissue	3		3
8349D	Debridment of soft tissue	1		1
835	Bursectomy	2		2
8363	Rotator cuff repair	65	3	68
8364	Other suture of tendon	3		3
8364AC	Achillorrhaphy	4		4
8364T	Tenorrhaphy	1		1
8375	Tendon transfer or transplantation	1		1
8375B	Brostrom's operation(tendon transfer)	1		1
8388R	Reconstruction on tendon	1		1
8391	Lysis of adhesions of muscle, tendon, fascia, and bursa		1	1
8395	Aspiraiton of other soft tissue	1		1
Other operations on bones, except facial bones				
7804TW	Bone graft, autogenous, wrist		1	1
7838L	Bone lengthening (with bone graft), tarsals and metatarsals	1		1
7849	Other repair or plastic operations on bone, other	3		3
7849V	Other repair or plastic operations on bone, vertebrae	3		3
7853	Internal fixation of bone without fracture reduction, radius and ulna		1	1
7855	Internal fixation of bone wihtout fracture reduction, femur	3		3
7858	Internal fixation of bone without fracture reduction, tarsals and		2	2
7859	Internal fixaiton of bone wihtout fracture reduction, other	1		1
7859PV	Internal fixation of bone (prophylactic), vertebrae		1	1
7859SV	Repositioning of internal fixation, vertebrae	1		1
7861	Removal of implanted devices from bone, scapula, clavicle, and thorax	4		4
7861RC	Removal of implant, clavicle		1	1
7861RH	Removal of implant, shoulder	1		1
7862	Removal of implanted devices from bone, humerus	1		1
7862R	Removal of implant, humerus	2		2
7863	Removal of implanted devices from bone, radius and ulna	7	1	8
7864RI	Removal of implant, carpals and metacarpals		1	1
7865	Removal of implanted devices from bone, femur	8	2	10

코드	수술명	주수술	부수술	합계
7865R	Removal of implant, femur	5	2	7
7865RH	Removal of implant, hip	1		1
7866	Removal of implanted devices from bone, patella	6		6
7866RK	Removal of implant, knee	2	1	3
7866RP	Removal of implant, patella	3	1	4
7867	Removal of implanted devices from bone, tibia and fibula	29	1	30
7867R	Removal of implant, tibia and fibula	2		2
7867RT	Removal of implant, tibia	3		3
7868	Removal of implanted devices from bone, tarsals and metatarsals	43	6	49
7868FC	Removal of internal fixation, calcaneus	4		4
7868FF	Removal of internal fixation, foot	2		2
7868FM	Removal of internal fixation, metatarsals	1		1
7868RC	Removal of implant, calcaneus	3		3
7868RF	Removal of implant, foot	1		1
7869	Removal of implanted devices from bone, other	1	9	10
7869RV	Removal of implant, vertebrae	4	12	16
7876	Osteoclasia, patella		4	4
7876K	Osteoclasia, knee		3	3
Other procedures on musculoskeletal system				
8401A	Amputation of finger	1		1
8410	Lower limb amputation, not otherwise specified	2		2
8411	Amputation of toe	14	1	15
8411R	Ray amputation of toe	2		2
8412	Amputation through forefoot	2		2
8413	Disarticulation of ankle	1		1
8415	Other amputation below knee	4		4
8416	Disarticulation of knee	1		1
8417	Amputation above knee	1		1
8451	Insertion of interbody spinal fusion device	2	29	31
Reduction of fracture and dislocation				
7901	Closed reduction of fracture without internal fixation, humerus	3		3
7902A	Closed reduction of fracture without internal fixation, arm NOS	1		1
7903	Closed reduction of fracture without internal fixation, carpals and		1	1
7905	Closed reduction of fracture without internal fixation, femur	2		2
7906	Closed reduction of fracture without internal fixation, tibia and fibula	5		5
7906CF	Closed reduction with cast, fibula	1		1
7906CT	Closed reduction with cast, tibia	1		1
7907	Closed reduction of fracture without internal fixation, tarsals and metatarsals	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
7908	Closed reduction of fracture without internal fixation, phalanges of	1		1
7909	Closed reduction of fracture without internal fixation, other	1		1
7911	Closed reduction of fracture with internal fixation, humerus	1		1
7912	Closed reduction of fracture with internal fixation, radius and ulna	1		1
7913PH	Closed reduction of fracture with internal fixation with pinning, hand NOS	1		1
7913W	Closed reduction of fracture with internal fixation, wrist	3		3
7914	Closed reduction of fracture with internal fixation, phalanges of hand	2		2
7915	Closed reduction of fracture with internal fixation, femur	65	1	66
7915N	Closed reduction of fracture with internal fixation with nail, femur	14		14
7916	Closed reduction of fracture with internal fixation, tibia and fibula	3	2	5
7916A	Closed reduction of fracture with internal fixation, ankle	3		3
7916NT	Closed reduction of fracture with internal fixation with nail, tibia	1		1
7916PK	Closed reduction of fracture with internal fixation with pinning, knee	1		1
7916T	Closed reduction of fracture with internal fixation, tibia	1		1
7917C	Closed reduction of fracture with internal fixation, calcaneous	1		1
7917F	Closed reduction of fracture with internal fixation, foot	1		1
7918	Closed reduction of fracture with internal fixation, phalanges of foot	1		1
7919C	Closed reduction of fracture with internal fixation, clavicle	1		1
7924	Open reduction of fracture without internal fixation, phalanges of hand	1		1
7925	Open reduction of fracture without internal fixation, femur	1		1
7926A	Open reduction of fracture without internal fixation, ankle	2		2
7929C	Open reduction of fracture without internal fixation, clavicle	1	1	2
7929EC	Open reduction of fracture with external fixation, clavicle	1		1
7931	Open reduction of fracture with internal fixation, humerus	10		10
7932	Open reduction of fracture with internal fixation, radius and ulna	22	1	23
7932E	Open reduction of fracture with internal fixation, elbow	3		3
7932LR	Open reduction of fracture with internal fixation with plate, radius	1		1
7932R	Open reduction of fracture with internal fixation, radius	2	1	3
7932SR	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, radius	1		1
7932U	Open reduction of fracture with internal fixation, ulna	1		1
7933	Open reduction of fracture with internal fixation, carpals & metacarpals	3	1	4
7933IW	Open reduction of fracture with internal fixation with IBW, wrist	1		1
7933M	Open reduction of fracture with internal fixation, metacarpals	1		1
7933SM	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, metacarpals	1		1
7933SW	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, wrist	5		5
7933W	Open reduction of fracture with internal fixation, wrist	1		1
7934	Open reduction of fracture with internal fixation, phalanges of hand	1		1
7934P	Open reduction of fracture with internal fixation with pinning, phalanges of hand	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
7935	Open reduction of fracture with internal fixation, femur	18	3	21
7935H	Open reduction of fracture with internal fixation, hip	1		1
7935N	Open reduction of fracture with internal fixation with nail, femur	1		1
7935S	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, femur	2		2
7936	Open reduction of fracture with internal fixation, tibia and fibula	28	1	29
7936A	Open reduction of fracture with internal fixation, ankle	17	1	18
7936B	Open reduction of fracture with internal fixation, bimalleolus	2		2
7936IP	Open reduction of fracture with internal fixation with IBW, patella	1	2	3
7936K	Open reduction of fracture with internal fixation, knee	5		5
7936LM	Open reduction of fracture with internal fixation with plate, malleolus	2		2
7936M	Open reduction of fracture with internal fixation, malleolus	4		4
7936P	Open reduction of fracture with internal fixation, patella	2		2
7936SA	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, ankle	2		2
7936SF	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, fibula	1		1
7936SM	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, malleolus	2		2
7936ST	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, tibia	1		1
7936T	Open reduction of fracture with internal fixation, tibia	4		4
7937	Open reduction of fracture with internal fixation, tarsals and metatarsals	6	2	8
7937C	Open reduction of fracture with internal fixation, calcaneus	3		3
7937F	Open reduction of fracture with internal fixation, foot	3		3
7937LF	Open reduction of fracture with internal fixation with plate, foot	1		1
7937NC	Open reduction of fracture with internal fixation with nail, calcaneus	1		1
7937PL	Open reduction of fracture with internal fixation with plate, tarsals and metatarsals	1		1
7938	Open reduction of fracture with internal fixation, phalanges of foot	4		4
7938LT	Open reduction of fracture with internal fixation with plate, toe	1		1
7938T	Open reduction of fracture with internal fixation, toe	1		1
7939	Open reduction of fracture with internal fixation, other specified bone	1		1
7939A	Open reduction of fracture with internal fixation, acetabulum	2		2
7939C	Open reduction of fracture with internal fixation, clavicle	9	1	10
7939IC	Open reduction of fracture with internal fixation with IBW, clavicle	1		1
7939NC	Open reduction of fracture with internal fixation with nail, clavicle	1		1
7939PC	Open reduction of fracture with internal fixation with pinning, clavicle	1		1
7939SC	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, clavicle	2		2
7939SS	Open reduction of fracture with internal fixation with screw, shoulder	1		1
7942R	Closed reduction of separated epiphysis, radius	1		1
7975	Closed reduction of dislocation of hip	1		1
7979	Closed reduction of dislocation of other specified sites	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
7981	Open reduction of dislocation of shoulder	2		2
7982	Open reduction of dislocation of elbow	1		1
7984	Open reduction of dislocation of hand and finger	2		2
7988	Open reduction of dislocation of foot and toe		1	1
Repair and plastic operations on joint structures				
8101	Atlas-axis spine fusion	1		1
8102	Other cervical fusion, anterior technique	34	1	35
8102AG	Anterior cervical fusion with bone graft	1		1
8102D	Anterior cervical decompression fusion [ACDF]	19		19
8102DC	Anterior cervical decompression fusion [ACDF] with cage	11		11
8102DG	Anterior cervical decompression fusion [ACDF] with bone graft	4		4
8102P	Posterior cervical fusion	1		1
8103	Other cervical fusion, posterior technique	5		5
8105PT	Posterior thoracic fusion	1	1	2
8106	Lumbar and lumbosacral fusion, anterior technique	1		1
8106A	Anterior lumbar fusion	3		3
8108	Lumbar and lumbosacral fusion, posterior technique	367	2	369
8108A	PDN insertion	1		1
8108B	Transforamina lumbar interbody fusion(TLIF)	11		11
8108LF	Decompressive lumbar laminectomy and interbody fusion	4		4
8108LU	Lumbar spinal fusion	10		10
8108S	Lumbar fusion with screw fixation	1		1
8116	Metatarsophalangeal fusion	2		2
8127	Metacarpophalangeal fusion		1	1
8128	Interphalangeal fusion	2		2
8128F	Arthrodesis (finger)		1	1
8135	Refusion of dorsal and dorsolumbar spine, posterior technique	2		2
8138	Refusion of lumbar and lumbosacral spine, posterior technique	5		5
8140	Repair of hip, [NEC]	1		1
8145	Other repair of the cruciate ligaments	21		21
8145CB	ACL reconstruction with autobone-patellar tendon-bone	6		6
8145CC	ACL reconstruction with allobone-patellar tendon-bone	5		5
8145DB	Revision ACL reconstruction with allograft	1		1
8147	Other repair of knee		23	23
8147A	Replacement Hemiarthroplasty (Knee)		1	1
8147B	Repair of Meniscus		6	6
8149	Other repair of ankle	2		2
8151	Total hip replacement	28		28

코드	수술명	주수술	부수술	합계
8152	Partial hip replacement	40		40
8152R	Replacement hemiarthroplasty (hip)	6		6
8153	Revision of hip replacement	8	2	10
8153RH	Revision of total hip replacement	1		1
8154	Total knee replacement	390		390
8155	Revision of knee replacement	4		4
8171	Arthroplasty of metacarpophalangeal and interphalangeal joint with	1		1
8171F	Replacement total arthroplasty (finger) (TFRA)	1		1
8175	Arthroplasty of carpocarpal or carpometacarpal joint without implant		1	1
8180	Total shoulder replacement	2		2
8181H	Replacement hemiarthroplasty (shoulder)	1		1
8182	Repair of recurrent dislocation of shoulder	10		10
8183	Other repair of shoulder	14	50	64
8183A	Acromioplasty	3	9	12
8184	Total elbow replacement	2		2
8185	Other repair of elbow	1		1
8187DR	Darrach resection arthroplasty	1		1
8191	Arthrocentesis		1	1
8192	Injection of therapeutic substance into joint or ligament		59	59
8194	Suture of capsule or ligament of ankle and foot		21	21
8195	Suture of capsule or ligament of other lower extremity		1	1
8196	Other repair of joint	1	3	4
Operations on the integumentary system(85-86)				
Operations on skin and subcutaneous tissue				
8604	Other incision with drainage of skin and subcutaneous tissue	22		22
8605	Incision with removal of foreign body from skin and subcutaneous	1		1
8607C	Chemoport insertion	20		20
8609	Other incision of skin and subcutaneous tissue	7		7
8611	Biopsy of skin and subcutaneous tissue	2	1	3
8622	Excisional debridement of wound, infection, or burn	55	20	75
8622A	Escharectomy	3		3
8628	Nonexcisional debridement of wound, infection, or burn	30	10	40
863	Other local excision or destruction of lesion or tissue of skin and subcutaneous tissue	119	4	123
863BM	Excision of skin benign tumor(muscle layer)	6		6
863BS	Excision of skin benign tumor(simple)	7		7
863C	Excision of corn	1		1
863L	Local excision of lesion of skin lesion	6		6

코드	수술명	주수술	부수술	합계
863S	Excision of sweat gland	1		1
864	Radical excision of skin lesion	4	1	5
864N	Neck wide excision	1		1
864W	Wide excision of skin lesion	8	4	12
8659	Suture of skin and subcutaneous tissue of other sites	6	2	8
8659P	Primary closure of skin and subcutaneous tissue	6	1	7
8659S	Secondary closure of skin and subcutaneous tissue	2		2
8659WR	Wound repair	1		1
8659WS	Wound suture	4	2	6
8662S	Split thickness skin graft [STSG] to hand	1		1
8669	Other skin graft to other sites	7		7
8669SL	Split thickness skin graft [STSG] to lower extremity	12		12
8669ST	Split thickness skin graft [STSG] to trunk	1	1	2
8672	Advancement of pedicle graft	1		1
8674	Attachment of pedicle or flap graft to other sites	17		17
8674FF	Free flap	3		3
8674L	Local skin flap	7		7
8674LH	Local skin flap to head and neck	1		1
8674LL	Local skin flap to lower extremity	3		3
8674LT	Local skin flap to trunk		1	1
8675	Revision of pedicle or flap graft	1		1
8684	Relaxation of scar or web contracture of skin	1	2	3
8699	Other operations on skin and subcutaneous tissue	1		1
Operations on the breast				
850	Mastotomy	1		1
8512	Open biopsy of breast		2	2
8521	Local excision of lesion of breast	41	1	42
8521A	Localization of breast	1		1
8521UL	Ultrasonography guided localization	1		1
8523	Subtotal mastectomy	8		8
8523P	Partial Mastectomy	24		24
8523PA	Mastectomy, partial, with axillary node dissection	4		4
8524	Excision of ectopic breast tissue	2		2
8532	Bilateral reduction mammoplasty	1		1
8534R	Removal of breast tissue with preservation of skin and nipple	2		2
8536	Other bilateral subcutaneous mammeotomy	12		12
8541	Unilateral simple mastectomy	3	1	4
8541N	Mastectomy NOS	1		1

코드	수술명	주수술	부수술	합계
8542	Bilateral simple mastectomy	2		2
8543	Unilateral extended simple mastectomy	2		2
8543B	Modified radical mastectomy	3		3
8543C	Simple mastectomy with excision of regional lymph node	5		5
8545	Unilateral radical mastectomy	2		2
857	Total reconstruction of breast	2		2
8594	Removal of implant of breast	1		1
Miscellaneous diagnostic and therapeutic procedure(87-99)				
Diagnostic radiology				
8721D	Discogram	1		1
8774	Retrograde pyelogram	4		4
Nonoperative intubation and irrigation				
9623H	Hega dilation of anus	1		1
9649	Other genitourinary instillation		1	1
9651	Irrigation of eye	2		2
9659	Other irrigation of wound	1	2	3
Nonoperative removal of foreign body or calculus				
9802	Removal of intraluminal foreign body from esophagus without incision	1		1
9811	Removal of intraluminal foreign body from ear without incision	1		1
9817	Removal of intraluminal foreign body from vagina without incision	1		1
9824	Removal of foreign body from scrotum or penis without incision		1	1
9828	Removal of foreign body from foot without incision	1		1
9851	Extracorporeal shockwave lithotripsy [ESWL] of the kidney, ureter and/or bladder	1		1
Other nonoperative procedures				
9923	Injection of steroid		3	3
9929A	Botox Injection(therapeutic)	12		12
9977	Application or administration of adhesion barrier substance		1	1
Physical therapy, respiratory therapy, rehabilitation, and related				
9326	Manual rupture of joint adhesions		2	2
9326B	Brisement procedure	1	1	2
9326BK	Brisement procedure of knee	1		1
9341	Spinal traction using skull device	2		2
9346	Other skin traction of limb	1		1
9353	Application of other cast	3	1	4
9356	Application of pressure dressing	2		2
9357	Application of other wound dressing	2		2
9357A	Aseptic dressing	1		1
Replacement and removal of therapeutic appliances				

코드	수술명	주수술	부수술	합계
9761	Removal of pyelostomy and nephrostomy tube	1		1
9762	Removal of ureterostomy tube and ureteral catheter	7		7
9771	Removal of intrauterine contraceptive device	5	1	6
9788	Removal of external immobilization device	1		1
9789	Removal of other therapeutic device	4		4
	합계	10,084	3,355	13,439



## **일산병원 연보**

2011년 · 제 12 호

인 쇄 2012년 7월 6일

발 간 2012년 7월 6일

발 행 인 김광문

편 집 인 노태호

편집인쇄 세광디자인프린팅(Tel : 02-2278-2490)

발 행 처 국민건강보험공단 일산병원

주 소 경기도 고양시 일산동구 일산로 100  
(Tel : 031-900-3119)

---

〈비매품〉



