

연구보고서 2017-20-019

www.nhimc.or.kr

# 국민건강보험 청구자료를 이용한 알레르기 질환의 검사와 비용에 관한 연구

장광천 · 정인혁 · 진주현 · 최정규

# NHIS

2017 NHIS Ilasan Hospital  
National Health Insurance Service Ilasan Hospital



국민건강보험 일산병원 연구소

연구보고서

2017-20-019

# 국민건강보험 청구자료를 이용한 알레르기 질환의 검사와 비용에 관한 연구

장광천 · 정인혁 · 진주현 · 최정규



국민건강보험 일산병원 연구소

[저 자]

책임 연구자: 국민건강보험 일산병원 소아청소년과 장광천

공동 연구원: 국민건강보험 일산병원 소아청소년과 정인혁

국민건강보험 일산병원 소아청소년과 진주현

국민건강보험 일산병원 연구분석팀 최정규

본 연구보고서에 실린 내용은 국민건강보험 일산병원의 공식적인 견해와 다를 수 있음을 밝혀드립니다.

# 목 차

요약 .....	1
제 1 장 서 론 .....	5
제 1 절 연구의 배경 .....	6
제 2 절 연구의 목적 .....	8
제 2 장 연구 자료 및 분석 방법 .....	9
제 1 절 연구 자료 및 정의 .....	10
제 2 절 연구 내용 및 방법 .....	11
제 3 장 연구 결과 .....	12
제 1 절 알레르기 검사 이용 현황 .....	13
제 2 절 알레르기 검사 중복 이용 현황 .....	27
제 3 절 알레르기 검사 비용 현황 .....	34
제 4 절 알레르기 검사 비용 지역별, 요양기관별 현황 .....	36
제 4 장 고 찰 .....	40
제 1 절 알레르기 검사의 처방 건수와 비용 .....	41
제 2 절 연구의 한계점 및 제언 .....	42
제 5 장 결 론 .....	44
참고문헌 .....	46
부록 .....	48

## 표목차

<표 1-1> 알레르기질환 진단유병율 변화 .....	7
<표 1-2> 연도별 주요 알레르기 질환 진료비 증가 추이 .....	8
<표 2-1> 알레르기 검사코드 .....	10
<표 2-2> 연령 구분 .....	11
<표 3-1> 연도별 알레르기 검사 이용현황(건) .....	13
<표 3-2> 연도별 총면역글로불린 E (정량) 검사 이용현황 .....	15
<표 3-3> 연도별 항원특이적 면역글로부린E 검사 이용현황 .....	17
<표 3-4> 연도별 호산구수(혈액) 검사 이용현황 .....	18
<표 3-5> 연도별 Allergen Skin Test 이용현황 .....	20
<표 3-6> 연도별 기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 검사 이용현황 .....	21
<표 3-7> 연도별 기관지유발시험(만니톨사용) 검사 이용현황 .....	23
<표 3-8> 연도별 호산구수(혈액이외의 검체) 검사 이용현황 .....	24
<표 3-9> 연도별 MAST법에의한면역글로불린 E 검사 이용현황 .....	26
<표 3-10> 연도별 알레르기 검사(명)와 중복 이용 현황 .....	28
<표 3-11> 연도별 총면역글로불린 E (정량) 검사 현황 .....	38
<표 3-12> 연도별 항원특이적 면역글로부린E 검사 현황 .....	30
<표 3-13> 연도별 호산구수(혈액) 검사 현황 .....	30
<표 3-14> 연도별 Allergen Skin Test 검사 현황 .....	31
<표 3-15> 연도별 기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 검사 현황 .....	31
<표 3-16> 연도별 기관지유발시험(만니톨사용) 검사 현황 .....	32

<표 3-17> 연도별 호산구수(혈액이외의 검체) 검사 현황 .....	33
<표 3-18> 연도별 MAST법에의한면역글로불린 E 검사 현황 .....	33
<표 3-19> 연도별 의료기관 내원 후 총면역글로불린 E (정량) 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황 .....	34
<표 3-20> 연도별 항원특이적 면역글로부린E 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황 .....	34
<표 3-21> 연도별 호산구수(혈액) 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황 .....	35
<표 3-22> 연도별 Allergen Skin Test를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황 .....	35
<표 3-23> 연도별 기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황	35
<표 3-24> 연도별 기관지유발시험(만니톨사용)을 위해 내원시 1회당 총 비용 현황 ...	35
<표 3-25> 연도별 호산구수(혈액이외의 검체) 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황 .....	36
<표 3-26> 연도별 MAST법에의한면역글로불린 E 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황 ..	36
<표 3-27> 지역별 총면역글로불린 E (정량) 검사의 종합병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황 .....	37
<표 3-28> 지역별 총면역글로불린 E (정량) 검사의 병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황 ...	38
<표 3-29> 지역별 총면역글로불린 E (정량) 검사의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황 .....	39

## 그림목차

[그림 1-1] 한국 아동의 천식 유병률 변화 .....	7
[그림 1-2] 연도별 주요 알레르기 질환 진료비 증가 추이 .....	8

요약



## 요 약

### 1. 연구 배경 및 목적

알레르기질환은 유전 및 환경적 원인이 복잡한 기전을 통해 발현되며 가장 좋은 치료는 악화·유발 원인을 알아내고 이를 회피하는 방법이다. 또한 조기에 발견하고 정확한 진단과 추적검사를 통해 만성화되지 않도록 하는 것이 중요하나, 질병의 진행 및 악화, 완해가 개인에 따라 다양한 양상을 보인다. 알레르기 검사에는 총 면역글로불린 E (immunoglobulin E, IgE), 항원특이항체(specific IgE), 호산구, ECP, EDN, 여러 가지 사이토카인, spirometry, IOS, methacholine, provochole, 만니톨을 이용한 천식유발검사, 호기산화질소검사 등을 사용하고 있으나, 성별, 연령별로 다양한 양상을 보이고 인종, 지역 간에도 차이를 보인다.

알레르기질환은 전 세계적으로 증가하는 추세에 있으며 우리나라에서도 전국적인 역학조사의 결과를 볼 때 증가하고 있다.

- 천식의 경우 특히 소아 청소년 연령에서 가장 흔한 만성질환이며, 인구 노령화에 따라 노인성 천식이 증가하고 있어 사회, 경제적 영향이 크다. 국내 천식치료의 사회적 비용은 2조 1천억 ~ 4조 1천억 원으로 추정된다.
- 최근의 국민건강보험 자료를 살펴보면, 주요 알레르기 질환의 전체 진료비는 2010년 7,180억 원에 비해 2015년 7,530억 원으로 4.9% 증가하였다.

알레르기 검사가 기관별로 여러 가지 방법이 사용되고 있으나 전국적인 실태파악 등도 미약한 실정이다. 이에 본 연구자는 국민건강보험 청구자료를 이용하여 국내 알레르기 질환 검사법의 지역적, 연령별, 기관별(1차, 2차, 3차 의료기관) 특성과 비용을 알아보고자 하였다. 나아가 이들 자료를 이용하여 알레르기질환의 예방과 효율적 관리를 위한 신뢰성 있는 통계데이터를 산출하고, 기관별(1차, 2차, 3차 의료기관) 표준화된 검사 기준을 제시하여 불필요한 진단 및 치료를 지양함으로써 국가적으로 의료비 낭비를 줄이는데 도움이 되는 기초자료를 만들고자 하였다.

## 2. 연구 결과

알레르기 검사의 총 합은 2009년 136만 건, 2010년 143만 건, 2011년 156만 건, 2012년 170만 건, 2013년 183만 건, 2014년 199만 건으로 증가하는 양상을 보였다.

각 검사별 시행 건수를 2009년과 2014년을 비교해 보면 총 면역글로불린 E는 19만 건에서 35만 건으로, 항원특이 면역글로불린 E는 8만 건에서 13만 건으로, MAST법에 의한 면역글로불린 E는 20만 건에서 43만 건으로, 혈액호산구수는 20만 건에서 28만 건으로, 기류용적폐곡선(폐기능검사포함)는 67만 건에서 97만 건으로, 모두 연도별로 증가하는 양상을 보였으나, 피부단자시험(allergen skin test)은 26만 건에서 22만 건으로 오히려 감소하는 양상을 보였다.

알레르기 검사항목을 시행한 원인 질병의 연간 진료 건수는 2014년에는 천식이 18만 건 (42.7%)로 가장 많았고, 비염 16만 건(37.4%), 아토피피부염 4만 건 (8.5%), 두드러기 4만 건 (10.1%), 식품 및 기타알레르기 4,519건 (1.1%), 약물알레르기 711건 (1.1%) 순이었다.

연령별 2014년도 알레르기 검사 건수는 0~9세가 19만 건(14.27%), 10~19세가 12만 건(9.15%), 20~29세 12만 건(8.56%), 30~39세 14만 건(10.22%), 40~49세 16만 건(12.09%), 50~59세 19만 건(13.94%), 60~69세 22만 건(15.85%), 70세 이상 군이 22만 건(15.92%)으로 10세 미만 군과 60세 이상 군에서 많았다.

알레르기 검사의 중복 시행 현황을 보면, 2009년 2회 시행이 9만 7천 명, 3회 이상이 3만 9천 명이었고, 2014년 2회 시행이 24만 6천 명, 3회 이상이 14만 5천 명으로 연도별로 점차 증가하는 양상을 보였다.

### 3. 결론 및 제언

알레르기 검사의 시행 건수는 2009년 134만 건에서 2014년 199만 건으로 증가하는 양상을 보였다. 연령별로는 10세 미만이 가장 많았다. 검사별로는 총 면역글로불린 E, 항원특이 면역글로불린 E, MAST법에 의한 면역글로불린 E, 혈액호산구수, 기류용적폐곡선(폐기능검사포함), 기관지유발시험은 모두 연도별로 증가하는 양상을 보였으나, 피부단자시험(allergen skin test)은 오히려 감소하는 양상을 보였다. 지역별로는 서울, 경기 등 수도권에 의료기관들이 집중되어 있어 해당 지역에서 검사 건수가 많았다. 요양기관별로는 의원에서의 피부단자 시험이 점차 줄어들어서 전체 피부시험 시행 수가 줄어드는 것을 알 수 있었고, 의원에서 항원특이 면역글로불린 E (specific IgE)나 MAST 검사를 시행하는 빈도가 늘어나는 것으로 나타나며 피부시험의 보험수가(88,550원)와 시행에 따른 시간적, 행위적 노력에 비해 혈액학적 검사들(specific IgE나 MAST 검사)이 상대적으로 보험수가(115,588원)가 높은 것도 영향을 주는 것으로 생각된다. 또한 알레르기 검사의 중복 시행 건수를 보아도 의원에서 가장 높은 증가율을 보였다.

알레르기 검사의 중복 시행 현황을 보면, 2009년 2회 시행이 9만 7천 명, 3회 이상이 3만 9천 명이었고, 2014년 2회 시행이 24만 6천 명, 3회 이상이 14만 5천 명으로 연도별로 점차 증가하는 양상을 보였다. 이를 진료비용으로 환산하면 2009년에 2회 이상 중복시행으로 인한 비용이 총 17억, 2014년 총 66억이 발생한 것으로 추산된다. 이를 줄이기 위해서는 1차 2차 3차 의료기관별로 알레르기 검사와 시행에 대한 체계적인 절차를 보완할 필요가 있고, 일반의와 알레르기 분과전문의에게 각각 차등적으로 전문 검사의 시행 범위를 규정하거나, 검사 결과를 공유하는 체계를 구축하여 진료에 참고한다면 불필요한 중복 검사를 줄일 수 있을 것으로 생각된다. 또한 본 연구 결과가 소아에서의 알레르기 질환을 예방사업과 지침개발, 정책 입안에 기초 자료로 사용될 수 있기를 기대한다.

# 제 1 장

## 서 론

제 1 절 연구의 배경	6
제 2 절 연구의 목적	8

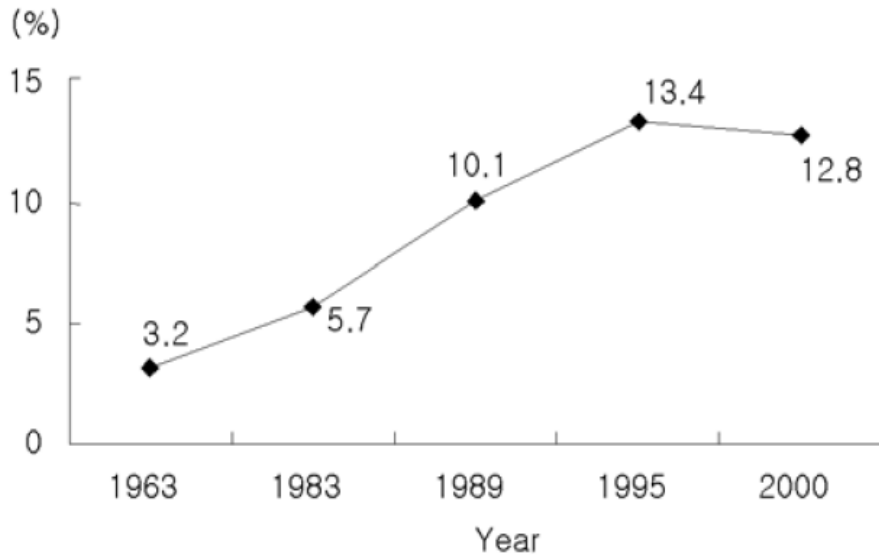
# 제1장 서론

## 제1절 연구 배경

알레르기질환은 유전 및 환경적 원인이 복잡한 기전을 통해 발생되며 가장 좋은 치료는 악화·유발 원인을 알아내고 이를 회피하는 방법이다. 또한 조기에 발견하고 정확한 진단과 추적검사를 통해 만성화되지 않도록 하는 것이 중요하나, 질병의 진행 및 악화, 완해가 개인에 따라 다양한 양상을 보인다. 알레르기 검사에는 총 면역글로불린 E (immunoglobulin E, IgE), 항원특이항체(specific IgE), 호산구, ECP, EDN, 여러 가지 사이토카인, spirometry, IOS, Methacholine 이나 만니톨을 이용한 천식유발검사, 호기산화질소검사 등을 사용하고 있으나, 성별, 연령별로 다양한 양상을 보이고 인종, 지역 간에도 차이를 보인다.<sup>1-3)</sup>

알레르기질환은 전 세계적으로 증가하는 추세에 있으며 우리나라에서도 전국적인 역학조사의 결과를 볼 때 알레르기질환이 증가하고 있다.<sup>4,5)</sup>

- 천식의 경우 특히 소아 청소년 연령에서 가장 흔한 만성질환이며, 인구 노령화에 따라 노인성 천식이 증가하고 있어 사회, 경제적 영향이 크다. 국내 천식치료의 사회적 비용은 2조 1천억 — 4조 1천억 원으로 추정된다고 하였다 (서울대 보건대학원, 천식의 사회적 비용 조사, 2005).



[그림 1-1] 한국 아동의 천식 유병률 변화

<표 1-1> 알레르기질환 진단유병율 변화 (한국ISAAC연구)

School (Age)	Elementary (6-12 yr)		Middle (12-15 yr)		Total (6-15 yr)	
	1995	2000	1995	2000	1995	2000
Asthma	7.7	9.1	2.7	5.3	5.7	7.6
Allergic rhinitis	15.5	20.4	7.7	13.6	12.3	17.7
Allergic conjunctivitis	10.3	13.1	5.5	8.3	8.4	11.2
Atopic dermatitis	16.6	24.9	7.3	12.8	12.9	20.2
Food allergy	4.2	4.7	3.8	5.1	4.0	4.8
Drug allergy	1.1	1.2	0.9	1.1	1.1	1.2

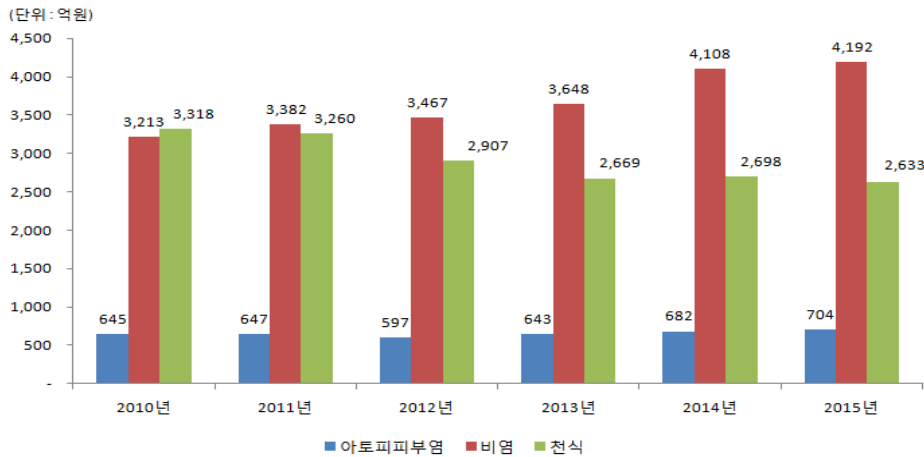
최근의 국민건강보험 자료를 살펴보면, 주요 알레르기 질환의 전체 진료비는 2010년 7,180억 원에 비해 2015년 7,530억 원으로 4.9% 증가하였다.

<표 1-2> 연도별 주요 알레르기 질환 진료비 증가 추이

(단위: 백만 원, %)

구분	2010년	2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	증가율 ('10년 대비'15년)
계	717,571	728,924	697,053	695,926	748,761	752,904	4.9
비염	321,259	338,244	346,703	364,777	410,768	419,221	30.5
아토피피부염	64,466	64,680	59,680	64,261	68,207	70,380	9.2
천식	331,846	326,000	290,670	266,888	269,786	263,303	-20.7

주) 수진기준(주상병 기준)



[그림 1-2] 연도별 주요 알레르기 질환 진료비 증가 추이

## 제2절 연구 목적

본 연구는 2009년부터 2014년 까지의 국민건강보험 청구자료를 이용하여 국내 알레르기 질환 검사의 지역적, 연령별, 기관별(1차, 2차, 3차 의료기관) 특성과 비용을 알아보고자 하였다. 나아가 이들 자료를 이용하여 알레르기질환의 예방과 효율적 관리를 위한 신뢰성 있는 통계데이터를 산출하고, 기관별(1차, 2차, 3차 의료기관) 표준화된 검사 기준을 제시하여 불필요한 진단 및 치료를 지양함으로써 국가적으로 의료비 낭비를 줄이는데 도움이 되는 기초자료를 만들고자 하였다.

# 제2장

## 연구 내용 및 방법

제 1 절 연구 자료 및 정의	10
제 2 절 연구 내용 및 방법	11

---



## 제2장 연구 자료 및 정의

### 제1절 연구 자료 및 정의

2009년 1월 1일부터 2014년 12월 31일까지 최근 6년 동안 천식(J45, J46), 비염(J30), 아토피피부염(L20), 두드러기((L50, L51), 약물알레르기(T88.1, T88.2, T88.6, T88.7, T36~T50), 식품 및 기타 알레르기(T78), 아나필락시스(T80.5 T88.6) 등의 알레르기 질환으로 진단 받은 모든 환자의 알레르기 검사에 대한 건강보험 청구자료를 이용하였다. 급여항목으로 확인이 가능한 알레르기 검사코드는 아래와 같다.

<표 2-1> 알레르기 검사코드

코드	검사명
C2290	총면역글로불린 E (정량)
C2310	항원특이적 면역글로부린E
B1070	호산구수(혈액)
E7151	Allergen Skin Test
F6002	기류용적폐곡선(폐기능검사포함)
E7128	기관지유발시험(만니톨사용)
B1071	호산구수(혈액이외의 검체)
C2320006	MAST법에 의한 면역글로불린 E

연령을 아래와 같이 2가지로 나누어 확인하였다. 연령은 연도말 기준 만나이이다. 요양기관은 종합병원, 병원, 의원으로 구분하였고 거주지역과 요양기관 소재지는 특별시(1개), 광역시(6개), 특별자치시(1개), 도(8개), 특별자치도(1개)로 총 17개로 구분하였다.

<표 2-2> 연령 구분

구분	정의1	구분	정의2
0~9세	10세 미만	0~1세	영아기
10~19세	10대	2~4세	유아기
20~29세	20대	5~6세	학동전기
30~39세	30대	7~12세	초등학생
40~49세	40대	13~15세	중학생
50~59세	60대	16~18세	고등학생
60~69세	60대	19세~	성인
70세~	70세 이상		

진료비는 요양기관에서 수진자 진료에 사용한 건강보험 총요양급여비용을 의미한다. 진료비에서 환자가 부담해야할 금액의 비중인 본인부담율을 입원과 외래로 구분하여 산출하였다.

## 제2절 연구 내용 및 방법

1. 알레르기 검사법의 연령별, 지역적, 요양기관 종별 특성과 비용을 확인하였다.
2. 동일 연도에 알레르기 검사를 중복으로 받은 환자의 빈도를 산출하였다.
3. 요양기관 종별 외래와 입원 진료비를 산출하였고 전체에서 차지하는 비중을 확인하였다.
4. 검사 항목별로 빈도분석 및 평균비교를 실시하여 연도별 추세를 확인하였다.

# 제3장

## 연구 결과

제 1 절 알레르기 검사 이용 현황	13
제 2 절 알레르기 검사 중복 이용 현황	27
제 3 절 알레르기 검사 비용 현황	34
제 4 절 알레르기 검사 비용 지역별, 요양기관별 현황	36

---

# 제3장 연구 결과

## 제1절 알레르기 검사 이용 현황

검사 별 중복을 제외한 알레르기 검사의 연도별 건수는 2009년 1,363,281 건, 2010년 1,425,663건, 2011년 1,557,744건, 2012년 1,696,997건, 2013년 1,825,438건, 2014년 1,994,585건으로 증가하는 양상을 보였다.

각 검사별 시행 건수를 2009년과 2014년을 비교해 보면 총 면역글로불린 E는 192,778건에서 346,911건으로, 항원특이 면역글로불린 E는 81,023건에서 125,898건으로, MAST법에 의한 면역글로불린 E는 195,406건에서 432,425건으로, 혈액호산구수는 204,935건에서 284,689건으로, 기류용적폐곡선(폐기능검사포함)는 668,547건에서 968,503건으로, 기관지유발시험은 277건에서 47,104건으로 모두 연도별로 증가하는 양상을 보였으나, 피부단자시험(allergen skin test)은 259,521건에서 224,099건으로 오히려 감소하는 양상을 보였다.

<표 3-1> 연도별 알레르기 검사 이용현황(건)

(단위: 건)

검사법	2009	2010	2011	2012	2013	2014
총면역글로불린 E (정량)	192,778	222,542	246,144	265,832	293,826	346,911
항원특이적 면역글로부린E	81,023	87,015	92,403	101,149	110,103	125,898
호산구수(혈액)	204,935	214,402	23,885	247,855	268,057	284,689
Allergen Skin Test	259,521	252,755	254,710	241,516	233,873	224,099
기류용적폐곡선 (폐기능검사포함)	668,547	695,689	766,380	833,806	888,888	968,503
기관지유발시험 (만니톨사용)	277	7,829	17,404	19,773	27,802	47,104
호산구수 (혈액이외의 검체)	25,878	24,931	25,347	24,761	22,018	25,817
MAST법에의한면역글 로불린 E	195,406	220,979	262,849	305,869	362,921	432,425
합계 (중복제외)	1,363,281	1,425,663	1,557,744	1,696,997	1,825,438	1,994,585

## 1. 총면역글로불린 E 검사 이용 현황

각 검사별로 연도별, 연령별, 주진단별, 요양기관별, 입원과 외래별로 비교해 보면, 총면역글로불린 E (정량, total IgE) 검사 이용현황은 연도별로 2009년 192,778건, 2010년 222,542건, 2011년 246,144건, 2012년 265,832건, 2013년 293,826건, 2014년 346,911건으로 증가하는 양상을 보였다(표 5).

성별 변화를 보면 남성의 경우 2009년 97,529건, 2010년 112,445건, 2011년 123,445건, 2012년 131,915건, 2013년 147,033건, 2014년 172,286건으로 증가하는 양상을 보였고, 여성의 경우에도 2009년 95,249건, 2010년 110,097건, 2011년 122,699건, 2012년 133,917건, 2013년 146,793건, 2014년 174,625건으로 증가하는 양상을 보였으며, 점차 여성 환자의 검사 건수가 남성 환자의 검사 건수에 비해 증가하는 양상을 보였다.

연령별 변화를 보면 10세 미만은 2009년 64,205건, 2010년 76,572건, 2011년 88,566건, 2012년 93,354건, 2013년 103,277건, 2014년 119,918건, 10세에서 19세는 2009년 24,434건, 2010년 23,378건, 2011년 24,721건, 2012년 24,736건, 2013년 27,853건, 2014년 33,338건, 20세에서 29세는 2009년 16,726건, 2010년 18,915건, 2011년 20,122건, 2012년 21,955건, 2013년 24,415건, 2014년 29,635건, 30세에서 39세는 2009년 21,181건, 2010년 22,511건, 2011년 24,380건, 2012년 26,437건, 2013년 29,130건, 2014년 34,104건, 40세에서 49세는 2009년 21,181건, 2010년 23,097건, 2011년 24,395건, 2012년 27,079건, 2013년 28,875건, 2014년 34,612건, 50세에서 59세는 2009년 20,728건, 2010년 24,535건, 2011년 27,683건, 2012년 30,852건, 2013년 34,117건, 2014년 40,561건, 60세에서 69세는 2009년 16,328건, 2010년 18,155건, 2011년 19,291건, 2012년 21,299건, 2013년 23,526건, 2014년 27,805건, 70세 이상은 2009년 13,267건, 2010년 15,379건, 2011년 16,986건, 2012년 20,120건, 2013년 22,633건, 2014년 26,938건 으로 전 연령에서 점차 증가하는 양상을 보였다.

2014년을 기준으로 10세 미만이 119,918건으로 가장 많았고, 19세 이하 연령을 시기 별로 나누어 보면 1세 이하가 43,046건, 2세에서 4세가 43,428건, 5세에서 6세가 17,810건, 초등학교 연령이 26,894건, 중학생 연령이 9,911건, 고등학교 연령이 9,230건으로 어린 연령군에서의 검사 건수가 많았다.

주 진단별로 총면역글로불린 E 검사 건수의 변화는 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 비염은 14,977건에서 22,824건으로, 아토피피부염은 15,014건에서 23,123건으로, 약물알레르기는 308건에서 1,028건으로, 식품 및 기타알레르기는 1,632건에서 6,281건으로, 두드러기는 13,833건에서 28,588건으로 증가하는 양상을 보였으나, 천식은 2009년 28,161건에서 2014년 21,215건으로 감소하는 양상을 보였다.

요양기관별로 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 종합병원에서는 145,184건에서 219,170건으로 150.1% 증가, 병원에서는 14,939건에서 53,448건으로 357.8%증가, 의원에서는 32,653건에서 74,252건으로 227.4% 증가한 것으로 나타났다. 치과, 보건소에서도 검사 건수가 있었으며, 한방기관에서도 연도별 차이는 있지만 8건에서 39건 시행한 것으로 나타났다.

외래에서 시행한 건수는 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 139,296건에서 243,876건으로 175.1% 증가하였고, 입원하여 시행한 건수는 53,482건에서 103,035건으로 192.7% 증가하였다.

<표 3-2> 연도별 총면역글로불린 E (정량) 검사 이용현황 (단위: 건)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
합계		192778	222542	246144	265832	293826	346911
성별	남성	97529	112445	123445	131915	147033	172286
	여성	95249	110097	122699	133917	146793	174625
연령	10대 미만	64205	76572	88566	93354	103277	119918
	10대	20434	23378	24721	24736	27853	33338
	20대	16726	18915	20122	21955	24415	29635
	30대	19909	22511	24380	26437	29130	34104
	40대	21181	23097	24395	27079	28875	34612
	50대	20728	24535	27683	30852	34117	40561
	60대	16328	18155	19291	21299	23526	27805
연령	70대 이상	13267	15379	16986	20120	22633	26938
	영아기	21200	25822	30717	35236	39205	43046
	유아기	22468	28824	32948	33952	36951	43428
	학동전기	10132	11508	12840	12906	14935	17810
	초등학생	18197	18898	21384	19849	21665	26894
	중학생	5866	6702	6846	7225	8352	9911
	고등학생	5190	6234	6409	6701	7503	9230
성인	109725	124554	135000	149963	165215	196592	

주진단	천식	28161	26092	24552	19060	19804	21215
	비염	14977	17928	16537	16148	19165	22824
	아토피피부염	15014	16149	17500	16940	19785	23123
	약물알레르기	308	374	449	774	898	1028
	식품 및 기타 알레르기	1632	2136	2653	4564	5431	6281
	아나필락시스						
	두드러기	13833	16425	18286	20215	22999	28588
요양기관	종합병원	145184	165859	179069	187046	197114	219170
	병원	14939	18348	25419	31581	38344	53448
	의원	32653	38320	41610	47166	58344	74252
	치과		1	1			
	보건소	2	6	4		3	5
	한방		8	39	38	20	36
입내원	외래	139296	159291	170745	183288	205384	243876
	입원	53482	63251	75399	82544	88442	103035

## 2. 항원특이 면역글로블린 E 검사 이용 현황

항원특이 면역글로블린 E (specific IgE)는 연도별로 2009년 81,023건, 2010년 87,015건, 2011년 92,403건, 2012년 101,049건, 2013년 110,103건, 2014년 125,898건으로 증가하는 양상을 보였다(표 7).

남성과 여성 환자 모두 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 각각 43,942건/37,081건에서 67,744건/ 58,154건으로 증가하였다. 연령별로 비교해 볼 때에도 모든 연령에서 증가하는 양상을 보였으며, 2014년을 기준으로 10세 미만이 69,421건으로 가장 많았고, 19세 이하 연령을 시기 별로 나누어 보면 1세 이하가 25,606건, 2세에서 4세가 24,220건, 5세에서 6세가 10,906건, 초등학교 연령이 14,189건, 중학생 연령이 4,068건, 고등학교 연령이 3,263건으로 어린 연령군에서의 검사 건수가 많았다.

<표 3-3> 연도별 항원특이적 면역글로부린E 검사 이용현황

(단위: 건)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
합계		81023	87015	92403	101049	110103	125898
성별	남성	43942	47033	50112	53811	59377	67744
	여성	37081	39982	42291	47238	50726	58154
연령	10대 미만	43702	45638	50782	54025	59207	69421
	10대	9851	10647	10570	10909	11972	13762
	20대	5580	6733	6526	7225	8200	9236
	30대	5911	6572	6718	7692	8662	9467
	40대	5889	5968	5980	7090	7540	8070
	50대	4792	5784	5913	7224	7420	8303
	60대	3185	3417	3649	4238	4362	4695
연령	70대 이상	2113	2256	2265	2646	2740	2944
	영아기	14928	15185	17346	20136	22453	25606
	유아기	15547	17595	19219	19421	20341	24220
	학동전기	6941	6985	7567	8084	9494	10906
	초등학생	10499	10286	11193	10819	11620	14189
	중학생	2785	3025	2957	3059	3497	4068
	고등학생	2251	2513	2341	2562	2915	3263
연령	성인	28072	31426	31780	36968	39783	43646
	천식	14873	12981	12143	9344	8859	9271
	비염	11098	12167	10657	10981	12726	13879
	아토피피부염	12499	12824	14310	13940	17718	21306
	약물알레르기	237	307	436	787	923	1032
	식품 및 기타 알레르기	1664	1718	2126	4002	4533	5716
	아나필락시스						
주진단	두드러기	5643	5987	6683	8084	8865	10172
	종합병원	56138	60733	64533	68330	73442	83943
	병원	6484	8594	9573	11757	13242	17974
	의원	18401	17687	18293	20950	23356	23922
	치과						
	보건소		1	2	1		
요양기관	한방			2	11	63	59
	외래	64772	69493	73614	81037	89424	102636
	입원	16251	17522	18789	20012	20679	23262



### 3. 호산구수(혈액) 검사 이용 현황

호산구수(혈액) 검사는 연도별로 2009년 204,935건, 2010년 214,402건, 2011년 230,885건, 2012년 247,855건, 2013년 268,057건, 2014년 284,689건으로 증가하는 양상을 보였다(표 8).

남성과 여성 환자 모두 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 각각 103,043건/101,892건에서 142,562건/142,127건으로 증가하였다. 연령별로 비교해 볼 때에도 모든 연령에서 증가하는 양상을 보였으며, 2014년을 기준으로 10세 미만이 81,382건으로 가장 많았고, 19세 이하 연령을 시기 별로 나누어 보면 1세 이하가 28,256건, 2세에서 4세가 29,511건, 5세에서 6세가 12,445건, 초등학교 연령이 19,119건, 중학생 연령이 6,972건, 고등학교 연령이 6,174건으로 어린 연령군에서의 검사 건수가 많았다.

<표 3-4> 연도별 호산구수(혈액) 검사 이용현황

(단위: 건)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
합계		204935	214402	230885	247855	268057	284689
성별	남성	103043	108287	115990	124585	134413	142562
	여성	101892	106115	114895	123270	133644	142127
연령	10대 미만	57149	62377	72008	73207	75569	81382
	10대	16960	16960	18686	18612	20785	23026
	20대	14986	15447	16420	17958	19691	21029
	30대	20704	20967	22358	24108	26807	27097
	40대	26559	26096	26567	28610	30530	31799
	50대	26128	28326	30281	34457	38575	39757
	60대	20978	21646	21531	23754	25704	27426
70대 이상	21471	22583	23034	27149	30396	33173	
연령	영아기	19637	21292	25640	27882	27168	28256
	유아기	20152	24273	27050	26809	27249	29511
	학동전기	8636	8969	9955	9696	11320	12445
	초등학생	15073	13868	16413	15246	17079	19119
	중학생	5048	4956	5305	5403	6189	6972
	고등학생	4365	4627	4794	5141	5501	6174
	성인	132024	136417	141728	157678	173551	182212
주진단	천식	20370	17652	15603	12824	13097	13593
	비염	11846	11980	13641	12451	11745	12952
	아토피피부염	7212	7359	8041	9133	11143	12915
	약물알레르기	248	224	268	374	425	428
	식품 및 기타 알레르기	1395	1268	1360	2203	3266	4038
	아나필락시스						
	두드러기	7352	7571	7923	9140	11247	12880

요양기관	종합병원	117164	127655	133766	152267	163541	172564
	병원	28689	27472	30929	30503	35353	41052
	의원	59063	59218	64218	64008	69026	71049
	치과						
	보건소	19	8	6	7	2	2
	한방		47	1966	1070	133	22
입내원	외래	142587	145966	152777	166786	185712	197613
	입원	62348	68436	78108	81069	82345	87076

#### 4. 알레르기 피부시험 이용 현황

알레르기 피부시험(allergen skin test)는 연도별로 2009년 259,521건, 2010년 252,755건, 2011년 254,710건, 2012년 241,516건, 2013년 233,873건, 2014년 224,099건으로 감소하는 양상을 보였다(표 9).

남성과 여성 환자 모두 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 각각 133,483건/126,038건에서 114,158건/ 109,941건으로 감소하였다.

연령별로 비교해 볼 때 49세 이하 연령군에서는 감소하는 양상을 보였으나, 50세 이상의 연령군에서는 증가하는 양상을 보였다. 2014년을 기준으로 20세에서 29세 연령이 42,201건으로 가장 많았다.

주 진단별로 알레르기 피부시험 시행 건수의 변화는 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 천식은 20,583건에서 14,108건으로, 두드러기는 6,961건에서 6,648건으로, 비염도 102,766건에서 70,195건으로, 감소하는 양상을 보였으나, 아토피피부염은 6,440건에서 7,540건으로, 약물알레르기는 172건에서 590건으로, 식품 및 기타알레르기는 780건에서 2,068건으로 증가하는 양상을 보였다.

요양기관별로 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 종합병원에서는 58,483건에서 64,850건으로 110.1% 증가, 병원에서는 7,961건에서 16,858건으로 211.8%증가하는 양상을 보였으나, 의원에서는 193,077건에서 142,381건으로 -26.2%로 감소한 것으로 나타났다.

외래에서 시행한 건수는 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 249,144건에서 212,677건으로 -14.6% 감소하였고, 입원하여 시행한 건수는 10,377건에서 11,422건으로 110.1% 증가하였다.

<표 3-5> 연도별 Allergen Skin Test 이용현황

(단위: 건)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
합계		259521	252755	254710	241516	233873	224099
성별	남성	133483	128974	131204	123831	119245	114158
	여성	126038	123781	123506	117685	114628	109941
연령	10대 미만	40010	36420	34623	31071	29630	29268
	10대	53660	51761	49190	43152	39244	35947
	20대	46624	46942	46901	44783	43436	42201
	30대	43059	42261	43109	41658	40940	37687
	40대	33969	31658	32971	31398	30815	29067
	50대	24493	25375	28425	28830	28469	27694
	60대	12603	12743	13609	13943	14334	14550
연령	70대 이상	5103	5595	5882	6681	7005	7685
	영아기	2308	2391	2170	3412	3253	4365
	유아기	6947	7002	6576	5574	4983	4911
	학동전기	10859	10122	9584	8327	8555	7759
	초등학생	38812	34404	33350	27563	25088	23013
	중학생	15975	14974	13796	11984	10949	10018
	고등학생	14707	14967	13743	12916	12023	11195
주진단	성인	169913	168895	175491	171740	169022	162838
	천식	20583	18980	17952	15281	14789	14108
	비염	102766	94152	94838	81574	77346	70195
	아토피피부염	6440	5827	5155	5770	6205	7540
	약물알레르기	172	231	260	425	575	590
	식품 및 기타 알레르기	780	841	998	1409	1843	2068
	아나필락시스						
요양기관	두드러기	6961	6658	6225	6140	6229	6648
	종합병원	58483	59171	62996	62319	62586	64850
	병원	7961	14066	15689	16186	16501	16858
	의원	193077	179511	176019	163011	154786	142381
	치과						
	보건소		7	6			
입내원	한방						10
	외래	249144	241604	242415	229570	222564	212677
	입원	10377	11151	12295	11946	11309	11422

### 5. 기류용적폐곡선 검사 이용 현황

기류용적폐곡선검사(폐기능검사포함)는 연도별로 2009년 668,547건, 2010년 695,689건, 2011년 766,380건, 2012년 833,806건, 2013년 888,888건, 2014년 968,503건으로 증가하는 양상을 보였다(표 10).

남성과 여성 환자 모두 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 각각 343,775건/324,772건에서 505,247건/ 463,256건으로 증가하였다.

연령별로 비교해 볼 때 모든 연령에서 2009년에 비해 2014년에 검사 건수가 증가하는 양상을 보였고, 2014년을 기준으로 10세 미만은 9,404건, 10세에서 19세는 26,263건, 20세에서 29세는 41,038건, 30세에서 39세는 64,240건, 40세에서 49세는 96,522건, 50세에서 59세는 180,409건, 60세에서 69세는 235,188건, 70세 이상 군에서는 315,439건으로 연령이 증가할수록 검사 건수가 증가하였다.

요양기관별로 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 종합병원에서는 462,130건에서 688,441건으로, 병원에서는 52,073건에서 91,633건으로, 의원에서도 154,286건에서 188,386건으로 모두 증가하는 양상을 보였다.

외래에서 시행한 건수는 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 499,362건에서 726,980건으로, 입원하여 시행한 건수도 169,185건에서 241,523건으로 증가하였다.

<표 3-6> 연도별 기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 검사 이용현황

(단위: 건)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
합계		668547	695689	766380	833806	888888	968503
성별	남성	343775	360668	400908	433682	463702	505247
	여성	324772	335021	365472	400124	425186	463256
연령	10대 미만	7211	7845	8422	8003	8605	9404
	10대	20980	19785	22556	22485	23537	26263
	20대	32084	30332	32761	34454	36932	41038
	30대	51445	49805	54775	55972	59688	64240
	40대	81615	79137	83053	86385	88920	96522
	50대	121156	129893	145556	156214	167484	180409
	60대	171338	179559	194744	210414	217822	235188
70대 이상	182718	199333	224513	259879	285900	315439	
연령	영아기	2	3	4	9	16	2
	유아기	608	498	502	513	459	410
	학동전기	2126	2507	2368	2374	3030	3118
	초등학생	9487	9575	11391	10572	10413	11785
	중학생	5788	5161	5683	5821	6047	6975
	고등학생	7476	7180	7872	7870	8692	9569
	성인	643060	670765	738560	806647	860231	936644

주진단	천식	131670	127757	130340	126004	135207	149185
	비염	10694	10554	10653	8428	9819	11089
	아토피피부염	293	421	411	425	505	524
	약물알레르기	95	118	183	379	463	481
	식품 및 기타 알레르기	459	307	407	645	1034	1024
	아나필락시스						
	두드러기	635	597	592	520	610	734
요양기관	종합병원	462130	490593	541299	588248	631216	688441
	병원	52073	57169	68381	83919	88498	91633
	의원	154286	147922	156688	161615	169152	188386
	치과						
	보건소	58	2	1	12	15	37
	한방		3	11	12	7	6
입내원	외래	499362	515641	567762	608514	657224	726980
	입원	169185	180048	198618	225292	231664	241523

## 6. 기관지유발시험(만니톨 사용) 검사 이용 현황

기관지유발시험(만니톨사용)은 연도별로 2009년 277건, 2010년 7,829건, 2011년 17,404건, 2012년 19,773건, 2013년 27,802건, 2014년 47,104건으로 증가하는 양상을 보였다(표 11).

남성과 여성 환자 모두 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 각각 114건/ 163건에서 19,656건/ 27,448건으로 증가하였다.

연령별로 비교해 볼 때 모든 연령에서 2009년에 비해 2014년에 검사 건수가 증가하는 양상을 보였고, 2014년을 기준으로 10세 미만은 904건, 10세에서 19세는 2,900건, 20세에서 29세는 5,048건, 30세에서 39세는 7,535건, 40세에서 49세는 7,893건, 50세에서 59세는 10,170건, 60세에서 69세는 7,459건, 70세 이상 군에서는 5,195건으로 50세에서 59세 연령군에서 검사 건수가 가장 많았다.

요양기관별로 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 종합병원에서는 275건에서 42,179건으로, 병원에서는 0건에서 619건으로, 의원에서도 2건에서 4,306건으로 모두 증가하는 양상을 보였다.

외래에서 시행한 건수는 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 236건에서 43,810건으로, 입원하여 시행한 건수도 41건에서 3,294건으로 증가하였다.

<표 3-7> 연도별 기관지유발시험(만니톨사용) 검사 이용현황 (단위: 건)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
합계		277	7829	17404	19773	27802	47104
성별	남성	114	3299	7099	8300	11485	19656
	여성	163	4530	10305	11473	16317	27448
연령	10대 미만	1	211	153	168	305	904
	10대	18	604	850	1043	1485	2900
	20대	36	860	1974	2217	2974	5048
	30대	36	1320	2870	3151	4699	7535
	40대	56	1364	2987	3302	4624	7893
	50대	50	1618	3979	4378	6195	10170
	60대 이상	43	1204	2914	3332	4496	7459
연령	영아기						
	유아기				1	3	4
	학동전기		39	21	39	77	239
	초등학생	5	333	271	276	487	1271
	중학생	4	153	134	188	281	661
	고등학생	7	195	373	453	601	1094
	성인	261	7109	16605	18816	26353	43835
주진단	천식	99	3028	5285	4649	6564	12701
	비염	13	529	852	643	1036	1862
	아토피피부염		10	6	15	6	63
	약물알레르기		3	6	17	19	37
	식품 및 기타 알레르기		10	30	38	69	181
	아나필락시스						
	두드러기		12	28	24	32	66
요양기관	종합병원	275	7577	17019	18944	26116	42179
	병원		10	6	83	265	619
	의원	2	242	379	746	1421	4306
	치과						
	보건소						
	한방						
입내원	외래	236	7222	16443	18634	26083	43810
	입원	41	607	961	1139	1719	3294

## 7. 호산구수(혈액이외 검체) 검사 이용 현황

호산구수(혈액이외 검체) 검사는 연도별로 2009년 25,878건, 2010년 24,931건, 2011년 25,347건, 2012년 24,761건, 2013년 22,018건, 2014년 25,817건으로 큰 차이를 보이지 않았다(표 12).

2009년과 2014년을 비교해 볼 때 남성은 13,098건에서 12,708건으로 감소하였고 여성은 12,780건에서 13,109건으로 증가하였다.

연령별로 비교해 볼 때 2009년에 비해 2014년에 10세 미만은 4,584건에서 4,885건으로, 10세에서 19세는 2,063건에서 1,700건으로, 20세에서 29세는 1,961건에서 1,695건으로, 30세에서 39세는 2,763건에서 2,434건으로, 40세에서 49세는 3,242건에서 2,769건으로, 50세에서 59세는 4,029건에서 4,202건으로, 60세에서 69세는 3,873건에서 3,825건으로, 70세 이상 군에서는 3,363건에서 4,307건으로 변화를 보여 10세 미만군, 50세에서 59세 군, 70세 이상군에서는 검사 건수가 증가하였고, 10세 미만군에서 시행한 검사 건수가 가장 많았다.

요양기관별로 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 종합병원에서는 24,805건에서 24,422건으로, 병원에서는 652건에서 480건으로 감소하였으나, 의원에서는 421건에서 915건으로 모두 증가하는 양상을 보였다.

외래에서 시행한 건수는 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 19,420건에서 18,557건으로 감소하였으나, 입원하여 시행한 건수는 6,458건에서 7,260건으로 가증가하였다.

<표 3-8> 연도별 호산구수(혈액이외의 검체) 검사 이용현황 (단위: 건)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
합계		25878	24931	25347	24761	22018	25817
성별	남성	13098	12741	12829	12338	10907	12708
	여성	12780	12190	12518	12423	11111	13109
연령	10대 미만	4584	3740	4048	3148	3028	4885
	10대	2063	1839	1930	1635	1460	1700
	20대	1961	1899	1932	1901	1609	1695
	30대	2763	2740	2750	2608	2268	2434
	40대	3242	2979	2864	2849	2504	2769
	50대	4029	4254	4233	4286	3894	4202
	60대	3873	3913	3787	4004	3447	3825
70대 이상	3363	3567	3803	4330	3808	4307	

연령	영아기	683	413	571	442	476	842
	유아기	1766	1596	1653	1231	1125	1914
	학동전기	1074	909	909	717	715	1112
	초등학생	1823	1430	1639	1322	1220	1657
	중학생	501	440	459	419	348	482
	고등학생	596	559	527	443	428	413
	성인	19435	19584	19589	20187	17706	19397
주진단	천식	5670	5182	5026	3125	2549	2796
	비염	2629	2245	2355	1297	1053	1137
	아토피피부염	411	304	182	201	268	400
	약물알레르기	9	18	22	32	41	26
	식품 및 기타 알레르기	382	52	41	75	123	177
	아나필락시스						
	두드러기	96	93	96	101	136	151
요양기관	종합병원	24805	24113	23997	23657	21097	24422
	병원	652	349	625	274	300	480
	의원	421	469	725	830	621	915
	치과						
	보건소						
	한방						
입내원	외래	19420	18383	17882	17667	15605	18557
	입원	6458	6548	7465	7094	6413	7260

## 8. MAST 검사 이용 현황

MAST 검사는 연도별로 2009년 195,406건, 2010년 220,979건, 2011년 262,849건, 2012년 305,869건, 2013년 362,921건, 2014년 432,425건으로 증가하는 양상을 보였다(표 13).

남성과 여성 환자 모두 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 각각 102,901건/92,505건에서 213,603건/218,822건으로 증가하였다. 연령별로 비교해 볼 때에도 모든 연령에서 증가하는 양상을 보였으며, 2014년을 기준으로 10세 미만이 119,875건으로 가장 많았고, 19세 이하 연령을 시기 별로 나누어 보면 1세 이하가 28,506건, 2세에서 4세가 42,783건, 5세에서 6세가 24,370건, 초등학생 연령이 42,456건, 중학생 연령이 17,061건, 고등학생 연령이 16,334건으로 2세에서 4세 연령군에서의 검사 건수가 가장 많았다.



주 진단별로 MAST 검사 건수는 2014년 기준으로 두드러기 62,227건, 비염 61,397건, 아토피피부염 25,172건, 천식 17,285건, 식품 및 기타알레르기는 7,679건, 약물알레르기 218건 순이었다.

요양기관별로 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 종합병원에서는 125,279건에서 177,324건으로 141.5% 증가, 병원에서는 13,834건에서 45,621건으로 329.8%증가, 의원에서는 56,256건에서 209,417건으로 327.3% 증가하여 의원에서 시행한 건수가 가장 많은 증가율을 보였다. 2014년 기준으로 보건소에서도 16건, 한방기관에서도 47건을 시행한 것으로 나타났다.

외래에서 시행한 건수는 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 164,548건에서 381,361건으로 231.8% 증가하였고, 입원하여 시행한 건수는 30,858건에서 51,064건으로 165.5% 증가하였다.

<표 3-9> 연도별 MAST법에의한면역글로불린 E 검사 이용현황 (단위: 건)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
합계		195406	220979	262849	305869	362921	432425
성별	남성	102901	115163	135797	154714	181582	213603
	여성	92505	105816	127052	151155	181339	218822
연령	10대 미만	67086	74802	82524	88291	102317	119875
	10대	31143	33883	39173	43270	49349	56484
	20대	21439	24816	31032	38188	46300	55617
	30대	22105	26160	32971	40330	49028	58025
	40대	20654	22976	28784	34694	41111	49982
	50대	16780	19819	25821	32415	39487	47584
	60대	10356	11691	14266	17716	21402	26440
	70대 이상	5843	6832	8278	10965	13927	18418
연령	영아기	13819	16116	16838	20216	22972	28506
	유아기	24565	29677	32328	32925	36817	42783
	학동전기	13798	14452	16363	17426	21856	24370
	초등학생	26591	26653	31588	32687	37267	42456
	중학생	9386	10198	11096	12655	14678	17061
	고등학생	7985	9081	10402	11880	13845	16334
	성인	99262	114802	144234	178080	215486	260915

주진단	천식	18028	17784	16416	15192	16227	17285
	비염	36204	37802	47803	49800	55500	61397
	아토피피부염	15108	15985	16799	17108	20858	25172
	약물알레르기	61	77	124	153	210	218
	식품 및 기타 알레르기	1816	2000	2551	4236	6083	7679
	아나필락시스						
	두드러기	22359	27799	31430	36743	49382	62227
요양기관	종합병원	125279	131798	141664	148894	159590	177324
	병원	13834	16842	22373	26902	34090	45621
	의원	56256	72296	98785	130051	169190	209417
	치과						
	보건소	26	34	12	13	4	16
	한방		3	14	8	46	47
입내원	외래	164548	186862	228325	268236	320342	381361
	입원	30858	34117	34524	37633	42579	51064

## 제2절 알레르기 검사 중복 이용 현황

알레르기 검사를 받은 환자의 수는 2009년 1,532,808 명, 2010년 1,707,259 명, 2011년 1,875,215 명, 2012년 2,018,461 명, 2013년 2,181,701 명, 2014년 2,430,492 으로 증가하는 양상을 보였다(표 14).

알레르기 검사의 해당 연도 내에 중복된 시행 현황을 보면 2009년 2회 시행이 96,623명, 3회 이상이 39,487명에서 2014년 2회 시행이 246,405명, 3회 이상이 144,980명으로 점차 중복이용 현황도 증가하는 양상을 보였다. 이를 진료비용으로 환산하면 2009년에 2회 이상 중복시행으로 인한 비용이 총 17억, 2014년 총 66억이 발생한 것으로 추산된다.

<표 3-10> 연도별 알레르기 검사와 중복 이용 현황

(단위: 명, 천원)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
총면역글로불린 E (정량)	184,838	220,380	244,381	264,367	291,344	343,628
항원특이적 면역글로부린 E	79,731	86,240	91,806	99,375	107,162	122,825
호산구수(혈액)	189,482	210,055	226,353	243,506	263,100	279,944
Allergen Skin Test	256,820	252,325	254,020	240,841	233,130	223,128
기류용적폐곡선 (폐기능검사포함)	604,131	685,840	754,532	821,615	876,215	958,730
기관지유발시험 (만니톨사용)	276	7,777	17,365	19,783	27,758	46,943
호산구수 (혈액이외의 검체)	25,163	24,724	24,896	23,971	21,881	25,367
MAST법에의한면역글로불린 E	192,367	219,918	261,862	305,003	361,111	429,927
합계 (중복포함)	1,532,808	1,707,259	1,875,215	2,018,461	2,181,701	2,430,492
검사 이용 현황						
1 회	1,396,698	1,472,393	1,611,756	1,718,011	1,844,264	2,039,107
2 회	96,623	152,404	171,882	194,154	212,916	246,405
3 회 이상	39,487	82,462	91,577	106,296	124,521	144,980
중복검사에 따른 진료비용	1,734,074	3,275,595	3,799,581	4,476,174	5,318,446	6,615,715

### 1. 총면역글로불린 E 검사 중복 이용 현황

각 검사별로 중복시행을 검사시행 회수와 요양기관별로 비교해 보면, 총면역글로불린 E (정량, total IgE) 검사는 다음 표와 같다(표 15).

연도별로 나누어 보면, 2009년에 2회 시행은 7,832명, 3회 이상은 1,745명이었고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 나누어 보면 종합병원에서 7,478건, 병원에서 862건, 의원에서 1,237건 이었다. 2010년에 2회 시행은 15,908명, 3회 이상은 4,508명이었고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 나누어 보면 종합병원에서 15,056건, 병원에서 2,190건, 의원에서 3,168건, 한방기관에서 1건 이었다. 2011년에 2회 시행은 18,500명, 3회 이상은 5,646명이었고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 나누어 보면 종합병원에서 17,108건, 병원에서 3,674건, 의원에서

3,363건이었다. 2012년에 2회 시행은 20,928명, 3회 이상은 6,467명이었고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 나누어 보면 종합병원에서 18,334건, 병원에서 5,210건, 의원에서 3,849건, 이었다. 2013년에 2회 시행은 24,155명, 3회 이상은 8,688명이었고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 나누어 보면 종합병원에서 19,767건, 병원에서 6,435건, 의원에서 6,637건이었다. 2014년에 2회 시행은 28,646명, 3회 이상은 11,782명이었고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 나누어 보면 종합병원에서 22,969건, 병원에서 8,540건, 의원에서 8,917건으로 대부분의 기관에서 매년 중복 검사 건수도 증가하는 양상을 보였다.

<표 3-11> 연도별 총면역글로불린 E (정량) 검사 현황

구분	총면역글로불린 E (정량) 이용 횟수			2회 이상 이용시 방문 요양기관			
	1회	2회	3회이상	종합병원	병원	의원	한방기관
2009	175,261	7,832	1,745	7,478	862	1,237	0
2010	199,964	15,908	4,508	15,056	2,190	3,168	1
2011	220,235	18,500	5,646	17,108	3,674	3,363	1
2012	236,972	20,928	6,467	18,334	5,210	3,849	2
2013	258,501	24,155	8,688	19,767	6,435	6,637	4
2014	303,200	28,646	11,782	22,969	8,540	8,917	2

## 2. 항원특이 면역글로불린 E 검사 중복 이용 현황

항원특이 면역글로불린 E (specific IgE) 검사의 중복 시행 현황은 다음 표와 같다(표 16). 2009년과 2014년을 비교해 보면 2회 시행은 3,878명에서 9,743명으로, 3회 이상은 195명에서 3,799명으로 증가하였고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 비교해 보면 종합병원에서는 1,959건에서 8,217건으로 , 병원에서는 254건에서 1,860건으로, 의원에서는 498건에서 4,485건으로 증가하였다.

<표 3-12> 연도별 항원특이적 면역글로불린 E 검사 현황

구분	항원특이 면역글로불린 E 이용 횟수			2회 이상 이용시 방문 요양기관			
	1회	2회	3회이상	종합병원	병원	의원	한방기관
2009	75,658	3,878	195	1,959	254	498	0
2010	80,696	4,844	700	4,427	619	1,189	0
2011	84,722	6,164	920	4,819	1,076	1,348	0
2012	90,745	7,431	1,199	5,948	1,334	1,745	1
2013	97,773	7,198	2,191	6,241	1,403	3,465	1
2014	109,283	9,743	3,799	8,217	1,860	4,485	0

### 3. 호산구수(혈액) 검사 중복 이용 현황

호산구수(혈액) 검사의 중복 시행 현황은 다음 표와 같다(표 17). 2009년과 2014년을 비교해 보면 2회 시행은 15,139명에서 30,713명으로, 3회 이상은 10,212명에서 29,172명으로 증가하였고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 비교해 보면 종합병원에서는 16,719건에서 41,151건으로, 병원에서는 3,754건에서 7,817건으로, 의원에서는 4,878건에서 10,913건으로 증가하였다.

<표 3-13> 연도별 호산구수(혈액) 검사 현황

구분	호산구수(혈액) 이용 횟수			2회 이상 이용시 방문 요양기관			
	1회	2회	3회이상	종합병원	병원	의원	한방기관
2009	164,131	15,139	10,212	16,719	3,754	4,878	0
2010	168,890	21,714	19,451	26,704	5,565	8,896	0
2011	182,331	23,843	20,179	28,114	5,774	9,590	544
2012	193,696	26,199	23,611	33,809	5,597	10,014	390
2013	207,058	28,716	27,326	37,986	7,044	10,983	29
2014	220,059	30,713	29,172	41,151	7,817	10,913	4

### 4. 알레르기 피부시험(allergen skin test)의 중복 이용 현황

알레르기 피부시험(allergen skin test)의 중복 시행 현황은 다음 표와 같다(표 18). 2009년과 2014년을 비교해 보면 2회 시행은 2,665명에서 4,855명으로, 3회 이상은 169명에서 2,147명으로 증가하였으며, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로

비교해 보면 종합병원에서는 1,064건에서 2,329건으로, 병원에서는 117건에서 2,738건으로, 의원에서는 1,653건에서 1,935건으로 증가하였다.

<표 3-14> 연도별 Allergen Skin Test 검사 현황

구분	Allergen Skin Test 이용 횟수			2회 이상 이용시 방문 요양기관			
	1회	2회	3회이상	종합병원	병원	의원	한방기관
2009	253,986	2,665	169	1,064	117	1,653	0
2010	247,215	4,860	250	2,160	336	2,614	0
2011	248,448	5,097	475	2,247	333	2,992	0
2012	234,920	4,933	988	2,383	1,256	2,282	0
2013	227,234	4,718	1,178	2,378	1,433	2,085	0
2014	216,126	4,855	2,147	2,329	2,738	1,935	2

### 5. 기류용적폐곡선검사(폐기능검사 포함) 중복 이용 현황

기류용적폐곡선검사(폐기능검사 포함)의 중복 시행 현황은 다음 표와 같다(표 19). 2009년과 2014년을 비교해 보면 2회 시행은 63,442명에서 154,927명으로, 3회 이상은 26,965명에서 96,626명으로 증가하였고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 비교해 보면 종합병원에서는 73,165건에서 202,220건으로, 병원에서는 4,570건에서 14,521건으로, 의원에서는 12,669건에서 34,799으로 대부분의 기관에서 증가하는 양상을 보였다. 보건기관이나 한방기관에서 검사를 중복 시행한 경우도 있었다.

<표 3-15> 연도별 기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 검사 현황

구분	기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 이용 횟수			2회 이상 이용시 방문 요양기관			
	1회	2회	3회이상	종합병원	병원	의원	한방기관
2009	513,724	63,442	26,965	73,165	4,570	12,669	3
2010	531,546	97,367	56,927	123,369	8,218	22,706	1
2011	582,428	108,664	63,440	138,907	8,854	24,343	
2012	625,497	123,055	73,063	156,869	12,290	26,957	1
2013	656,991	135,052	84,172	176,820	13,074	29,327	3
2014	707,177	154,927	96,626	202,220	14,521	34,799	11

## 6. 기관지유발시험(만니톨 사용)의 중복 이용 현황

기관지유발시험(만니톨 사용)의 중복 시행 현황은 다음 표와 같다(표 20). 2009년과 2014년을 비교해 보면 2회 시행은 1명에서 767명으로, 3회 이상은 0명에서 56명으로 증가하였고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 비교해 보면 종합병원에서는 1건에서 794건으로, 병원에서는 0건에서 5건으로, 의원에서는 0건에서 24건으로 증가하는 양상을 보였다.

<표 3-16> 연도별 기관지유발시험(만니톨사용) 검사 현황

구분	기관지유발시험(만니톨사용) 이용 횟수			2회 이상 이용시 방문 요양기관		
	1회	2회	3회이상	종합병원	병원	의원
2009	275	1		1	0	0
2010	7,722	54	1	55	0	0
2011	17,198	167		166	0	1
2012	19,560	220	3	219	1	3
2013	27,418	329	11	331	5	4
2014	46,120	767	56	794	5	24

## 7. 호산구수(혈액이외 검체) 검사의 중복 이용 현황

호산구수(혈액이외 검체)의 중복 시행 현황은 다음 표와 같다(표 21). 2009년과 2014년을 비교해 보면 2회 시행은 707명에서 1,528명으로, 3회 이상은 111명에서 395명으로 증가하였고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 비교해 보면 종합병원에서는 802건에서 1,857건으로, 병원에서는 8건에서 37건으로, 의원에서는 8건에서 29건으로 증가하는 양상을 보였다.

<표 3-17> 연도별 호산구수(혈액이외의 검체) 검사 현황

구분	호산구수(혈액이외의 검체) 이용 횟수			2회 이상 이용시 방문 요양기관		
	1회	2회	3회이상	종합병원	병원	의원
2009	24,345	707	111	802	8	8
2010	23,165	1,232	327	1,531	11	17
2011	22,675	1,659	562	2,154	38	29
2012	21,397	2,027	547	2,523	20	31
2013	20,333	1,186	362	1,498	23	27
2014	23,444	1,528	395	1,857	37	29

### 8. MAST 검사의 중복 이용 현황

MAST 검사의 중복 시행 현황은 다음 표와 같다(표 22). 2009년과 2014년을 비교해 보면 2회 시행은 2,959명에서 15,226명으로, 3회 이상은 90명에서 1,003명으로 증가하였고, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별로 비교해 보면 종합병원에서는 2,118건에서 7,759건으로, 병원에서는 355건에서 2,398건으로, 의원에서는 576건에서 6,067건으로 증가하였다.

<표 3-18> 연도별 MAST법에 의한 면역글로불린 E 검사 현황

구분	MAST법에 의한 면역글로불린 E 이용 횟수			2회 이상 이용시 방문 요양기관			
	1회	2회	3회이상	종합병원	병원	의원	한방기관
2009	189,318	2,959	90	2,118	355	576	0
2010	213,195	6,425	298	4,527	961	1,235	0
2011	253,719	7,788	355	5,034	1,270	1,839	0
2012	295,224	9,361	418	5,677	1,416	2,686	0
2013	348,956	11,562	593	6,479	1,636	4,036	4
2014	413,698	15,226	1,003	7,759	2,398	6,067	5



### 제3절 알레르기 검사 비용 현황

알레르기 검사를 위해 각 의료기관(요양기관)을 방문하여 지출하는 총 금액은 각 검사별로 다음과 같다(표 23 - 표 30). 외래에 내원한 경우에는 증상이 심각하지 않거나 치료의 시급성이 각각의 검사 비용을 감안하더라도 입원 진료비에 비하여 낮게 산정되지만, 입원의 경우에는 총진료비가 각 검사별로 소요되는 검사비 청구 비용 외에 입원과 검사를 하게 되는 기저 질환(알레르기 질환)의 중증도와 심각도에 따라 비용이 달라지게 된다.

<표 3-19> 연도별 의료기관 내원 후 총면역글로불린 E (정량) 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황

(단위: 원)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
외래	총진료비	186,379	185,073	180,658	156,918	161,526	165,415
	본인부담	83,726	87,977	85,675	71,993	72,154	72,093
입원	총진료비	1,947,526	1,902,654	1,796,273	1,761,934	1,715,668	1,713,397
	본인부담	307,747	264,782	253,942	251,350	242,692	244,490

<표 3-20> 연도별 항원특이적 면역글로부린E 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황

(단위: 원)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
외래	총진료비	182,238	193,086	194,996	178,352	185,020	191,960
	본인부담	82,885	92,903	92,509	81,463	83,982	85,581
입원	총진료비	1,366,577	1,272,294	1,223,621	1,194,866	1,186,074	1,245,942
	본인부담	219,126	187,537	190,117	179,508	178,712	187,563

<표 3-21> 연도별 호산구수(혈액) 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황

(단위: 원)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
외래	총진료비	159,722	167,973	164,816	142,186	147,271	154,583
	본인부담	61,257	63,431	61,436	54,096	56,158	57,704
입원	총진료비	1,522,485	1,529,501	1,359,709	1,388,729	1,388,125	1,491,864
	본인부담	244,231	228,251	208,986	209,880	213,625	223,372

<표 3-22> 연도별 Allergen Skin Test를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황

(단위: 원)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
외래	총진료비	106,289	112,705	113,093	105,491	109,912	115,208
	본인부담	42,868	47,368	47,435	42,608	44,701	47,271
입원	총진료비	1,107,725	1,160,221	1,198,012	1,138,475	1,110,001	1,199,575
	본인부담	219,318	222,005	223,862	216,133	211,289	226,346

<표 3-23> 연도별 기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황

(단위: 원)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
외래	총진료비	150,047	152,280	145,648	113,688	115,997	116,729
	본인부담	58,314	58,300	54,804	43,261	43,969	44,166
입원	총진료비	3,888,013	4,026,500	3,924,643	3,782,768	3,729,971	3,845,028
	본인부담	593,935	531,221	517,538	515,139	511,174	519,954

<표 3-24> 연도별 기관지유발시험(만니톨사용)을 위해 내원시 1회당 총 비용 현황

(단위: 원)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
외래	총진료비	245,879	222,894	215,346	169,217	181,320	188,451
	본인부담	126,195	121,622	115,360	87,159	92,182	92,461
입원	총진료비	2,440,090	2,044,566	2,126,298	2,188,909	2,136,460	2,286,789
	본인부담	495,991	388,185	388,621	368,741	361,935	386,036

<표 3-25> 연도별 호산구수(혈액이외의 검체) 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황

(단위: 원)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
외래	총진료비	200,689	205,906	184,787	129,082	137,893	140,971
	본인부담	108,703	118,185	105,608	70,716	75,770	75,224
입원	총진료비	3,060,942	3,209,663	3,112,885	3,126,041	3,247,918	3,151,017
	본인부담	524,720	493,227	475,478	492,249	507,861	493,984

<표 3-26> 연도별 MAST법에 의한 면역글로불린 E 검사를 위해 내원시 1회당 총 비용 현황

(단위: 원)

		2009	2010	2011	2012	2013	2014
외래	총진료비	186,390	178,538	176,085	164,501	165,753	169,622
	본인부담	80,283	79,166	75,105	66,352	64,332	64,148
입원	총진료비	1,224,994	1,235,458	1,195,348	1,155,623	1,149,686	1,215,821
	본인부담	212,745	203,817	201,040	196,385	194,032	202,438

#### 제4절 알레르기 검사 비용 지역별, 요양기관별 현황

알레르기 검사 비용의 각 지역별, 요양기관별 현황은 다음과 같다(표 31 - 표 33, 부록). 국내 도시와 지역별 인구 분포에 따라 의료 기관이 서울, 경기 등 수도권에 밀집되어 있어, 검사의 빈도 역시 수도권 지역에 높게 나타나는 것을 알 수 있다. 총 면역글로불린 E(정량, total IgE)를 예를 들면, 2014년에 외래에서 시행한 건수를 보면 종합병원급에서는 서울 지역이 50,812건, 경기 지역이 38,556건, 경남 9,361건 순이었으나(표 31), 병원급에서는 울산 지역이 2,876건, 경기지역이 2,651건, 경남 지역이 2,21건 순이었고(표 32), 의원급에서는 서울 지역이 26,644건, 경기 지역이 14,008건, 경남 4,293건 순이었다(표 31).

<표 3-27> 지역별 총면역글로불린 E (정량) 검사의 종합병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	37,135	244	42,324	216	44,130	211	44,804	176	47,814	185	50,812	192
부산	7,362	240	8,543	248	8,992	237	8,805	202	9,403	209	8,691	214
대구	4,573	228	5,158	246	5,109	175	5,645	137	5,383	151	7,316	181
인천	2,567	201	3,897	199	5,853	202	5,710	166	4,842	157	6,046	164
광주	6,202	224	5,574	212	5,173	205	5,736	185	6,115	200	7,386	185
대전	3,738	189	3,888	200	4,554	213	4,243	178	4,607	185	4,743	189
울산	572	212	650	204	707	199	849	163	1,385	142	2,697	163
세종												
경기	23,224	181	26,524	188	28,667	189	31,307	167	33,844	175	38,556	182
강원	3,122	174	3,104	177	3,308	170	3,472	151	3,681	180	4,452	192
충북	1,763	185	2,474	192	2,292	198	2,354	196	2,025	212	1,732	208
충남	1,561	195	2,492	212	2,669	211	3,082	152	3,778	157	3,610	165
전북	3,212	244	3,841	254	3,570	259	3,208	236	3,321	207	3,730	207
전남	620	297	727	314	1,091	307	1,152	252	815	283	687	273
경북	1,748	169	1,358	171	1,677	154	1,780	144	2,063	165	2,115	181
경남	4,461	201	6,557	192	6,804	190	7,302	169	7,845	180	9,361	183
제주	1,007	162	1,709	200	1,457	184	1,643	185	2,078	196	3,200	220
<b>입원진료비</b>												
서울	11,265	3,016	12,246	3,045	11,080	3,362	11,168	3,383	10,854	3,466	10,719	3,609
부산	2,696	1,827	3,846	1,859	5,053	1,866	5,419	1,874	5,288	1,857	6,515	1,919
대구	2,976	2,363	3,088	2,132	3,345	2,182	3,617	2,243	4,009	2,336	4,325	2,891
인천	1,110	2,088	1,468	2,168	1,338	2,282	1,621	2,518	1,815	2,714	2,359	2,889
광주	4,190	2,462	2,563	2,508	2,332	2,442	2,528	2,577	3,594	2,609	4,405	2,633
대전	1,004	2,068	818	2,144	1,349	1,776	891	1,983	1,174	1,955	1,088	2,400
울산	362	3,524	397	5,640	401	4,524	484	4,487	622	3,439	969	3,890
세종												
경기	8,308	2,140	8,656	2,350	9,305	2,427	10,842	2,418	11,309	2,253	11,574	2,321
강원	1,054	1,631	1,081	1,367	1,296	1,365	1,022	1,664	625	1,878	752	1,941
충북	1,102	1,189	1,177	1,172	2,554	1,001	1,933	985	2,172	980	1,479	1,012
충남	884	1,812	1,208	2,191	998	1,875	1,750	1,318	1,500	1,348	2,362	1,200
전북	2,695	2,154	4,119	2,270	4,499	2,466	4,031	2,714	4,600	2,422	4,601	2,472
전남	353	4,802	543	5,749	781	5,254	885	5,155	629	4,999	559	4,950
경북	1,877	1,007	1,784	1,027	4,056	900	4,955	838	5,687	832	6,209	825
경남	2,276	941	3,753	1,005	4,410	1,024	4,609	945	3,833	1,051	5,363	1,266
제주	165	1,892	292	1,520	219	1,841	199	1,735	404	2,273	757	2,211

<표 3-28> 지역별 총면역글로불린 E (정량) 검사의 병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	438	176	299	234	185	180	302	161	729	183	1,113	212
부산	275	131	585	175	470	151	534	135	957	134	1,718	143
대구	335	183	389	225	282	142	254	108	527	129	973	140
인천	360	271	381	247	347	254	374	196	349	184	311	180
광주	201	114	294	131	398	130	562	101	512	98	909	138
대전	194	132	113	126	198	128	453	115	485	117	1,350	149
울산	563	167	420	160	391	169	759	157	1,359	170	2,876	202
세종									8	134	1	46
경기	297	121	302	155	733	157	1,885	135	2,207	132	2,651	149
강원	88	145	178	128	171	130	242	107	287	111	474	124
충북	870	165	283	185	239	189	73	160	121	171	158	193
충남	26	124	619	161	897	163	280	130	192	139	128	140
전북	51	103	86	94	110	144	365	113	635	134	839	173
전남	350	142	339	152	523	154	685	138	624	145	852	140
경북	1,412	112	1,004	132	849	154	740	135	992	153	1,725	124
경남	690	162	683	177	977	169	1,009	148	1,344	141	2,221	149
제주	5	115	3	119			6	152	13	134	1	42
<b>입원진료비</b>												
서울	122	1,196	49	2,495	53	2,577	94	2,277	212	1,584	379	1,374
부산	341	657	657	755	1,875	675	2,624	553	3,893	591	6,928	609
대구	456	793	345	710	546	634	677	579	869	560	1,904	572
인천	84	2,549	145	2,853	136	2,514	206	1,944	346	1,372	264	1,346
광주	1,067	707	2,443	687	4,063	650	5,523	615	6,120	659	8,401	714
대전	250	724	282	759	382	773	339	667	599	687	506	591
울산	29	686	29	842	159	1,046	295	1,025	631	1,000	561	954
세종											2	755
경기	198	998	205	1,018	204	1,225	831	873	1,193	979	2,283	705
강원	351	1,152	645	1,237	1,114	1,065	1,631	1,056	1,548	1,080	1,386	1,191
충북	615	709	936	687	1,694	722	1,822	656	1,588	629	1,636	637
충남	52	1,138	450	445	422	444	286	425	252	430	179	492
전북	62	1,219	58	1,070	111	1,360	216	1,262	211	1,143	274	1,403
전남	2,775	665	2,619	697	3,961	689	3,631	684	3,052	700	3,136	741
경북	919	695	1,260	768	1,467	836	1,395	844	1,049	958	1,536	1,060
경남	1,460	810	2,238	727	2,462	798	3,488	726	5,440	686	5,772	688
제주	3	559	9	533							1	330

<표 3-29> 지역별 총면역글로불린 E (정량) 검사의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	8,592	85	9,973	97	11,795	103	13,765	108	17,197	105	26,644	105
부산	502	79	1,029	102	1,097	106	845	110	1,518	176	3,684	172
대구	1,063	72	1,363	81	1,840	96	2,143	112	2,122	107	2,794	107
인천	1,093	78	1,113	96	1,151	105	1,355	107	1,630	113	1,550	115
광주	78	123	201	105	287	107	376	97	461	99	509	120
대전	3,649	121	3,352	125	2,982	129	3,620	137	3,952	145	3,792	152
울산	106	74	152	238	314	208	425	126	446	128	602	128
세종									2	84	9	110
경기	5,063	89	7,717	101	9,429	97	10,481	99	14,045	110	14,008	116
강원	1,053	63	1,093	65	1,172	78	1,028	89	1,042	100	1,582	96
충북	190	96	79	96	93	106	528	90	1,331	101	1,455	109
충남	1,212	108	1,458	114	1,341	124	1,854	111	2,612	113	3,146	112
전북	97	92	102	99	309	119	303	110	271	108	433	117
전남	2,851	46	2,390	52	1,703	54	1,783	53	2,422	64	2,536	73
경북	1,627	116	1,353	136	1,063	121	1,584	114	1,675	112	2,776	145
경남	2,328	118	2,475	127	2,648	128	3,049	142	3,737	143	4,293	150
제주	768	106	634	113	663	133	512	122	564	105	592	124
<b>입원진료비</b>												
서울	17	522	16	324	19	442	19	365	25	552	180	640
부산	238	406	662	306	685	318	762	272	84	509	723	660
대구	3	591	10	453	6	561	3	360	1	382	7	756
인천	2	332	1	550	5	757	9	601	11	440	31	476
광주	853	589	1,312	563	556	568						
대전			44	419	29	373	19	358	6	394	9	413
울산					1	457	32	317	237	285	281	294
세종												
경기	59	573	61	488	38	601	31	630	92	584	120	574
강원	51	645	31	581	15	586	12	548	31	565	19	610
충북	3	271	1	988								
충남	452	336	885	363	1,024	376	1,089	324	1,263	329	1,202	367
전북	215	588	136	605	127	595	105	570	87	578	84	612
전남	140	467	183	459	252	500	302	456	410	493	613	468
경북	248	547	416	589	548	584	549	920	511	897	477	659
경남	100	795	78	802	418	797	583	748	558	646	101	689
제주												

# 제4장

## 고찰

제 1 절 알레르기 검사의 처방 건수와 비용	41
제 2 절 연구의 한계점 및 제언	42

## 제4장 고찰

### 제1절 알레르기 질환, 검사 건수와 비용의 증가

본 연구는 2009년부터 2014년까지의 국민건강보험 청구자료를 이용하여 천식(J45, J46), 비염(J30), 아토피피부염(L20), 두드러기((L50, L51), 약물알레르기(T88.1, T88.2, T88.6, T88.7, T36~T50), 식품 및 기타 알레르기(T78), 아나필락시스(T80.5 T88.6) 등의 알레르기 질환으로 진단 받은 모든 환자에서 시행한 알레르기 검사 중 급여항목으로 확인이 가능한 항목을 조사하였다.

알레르기 검사의 연도별 건수는 2009년 136만 건, 2010년 143만 건, 2011년 156만 건, 2012년 170만 건, 2013년 183만 건, 2014년 199만 건으로 증가하는 양상을 보였다. 이는 알레르기 질환이 증가한다고 보고한 다른 연구들과 일치하는 결과였다.

각 검사별 시행 건수를 2009년과 2014년을 기준으로 비교해 보면 총 면역글로불린 E는 19만 건에서 35만 건으로, 항원특이 면역글로불린 E는 8만 건에서 13만 건으로, MAST법에 의한 면역글로불린 E는 20만 건에서 43만 건으로, 혈액호산구수는 20만 건에서 28만 건으로, 기류용적폐곡선(폐기능검사포함)는 67만 건에서 97만 건으로, 모두 연도별로 증가하는 양상을 보였으나, 피부단자시험(allergen skin test)은 26만 건에서 22만 건으로 오히려 감소하는 양상을 보였다. 요양기관별로는 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 종합병원에서는 5만 8천 건에서 6만 5천 건으로 110.1% 증가, 병원에서는 8천 건에서 1만 7천 건으로 211.8%증가하는 양상을 보였으나, 의원에서는 19만 3천 건에서 14만 2천 건으로 -26.2%로 감소한 것으로 나타났다. 따라서 의원에서의 피부단자 시험이 점차 줄어들어서 전체 피부시험 시행 수가 줄어드는 것을 알 수 있었고, 의원에서 항원특이 면역글로불린 E (specific IgE)나 MAST 검사를 시행하는 빈도가 늘어나는 것으로 나타나며 피부시험의 보험수가(88,550원)와



시행에 따른 시간적, 행위적 노력에 비해 혈액학적 검사들(specific IgE나 MAST 검사)이 상대적으로 보험수가(115,588원)가 높은 것도 영향을 주는 것으로 생각된다.

주 진단별로 총면역글로불린 E 검사 건수는 2014년 기준으로 볼 때 두드러기, 아토피피부염, 비염, 천식 순으로 많았으며, 2009년과 2014년을 비교해 볼 때 비염은 1만 5천 건에서 2만 3천 건으로, 아토피피부염은 1만 5천 건에서 2만 3천 건으로, 약물알레르기는 308건에서 1,028건으로, 식품 및 기타 알레르기는 1,632건에서 6,281건으로, 두드러기는 1만 4천 건에서 2만 9천 건으로 증가하는 양상을 보였으나, 천식은 2009년 2만 8천 건에서 2014년 2만 1천 건으로 감소하는 양상을 보였다.

연령별로는 총면역글로불린 E 검사 자료를 기준으로 2009년과 비교해 보면 전 연령에서 점차 증가하는 양상을 보였다. 이를 2014년을 기준으로 볼 때 10세 미만이 12만 1천 건으로 가장 많았고, 19세 이하 연령을 시기 별로 나누어 보면 1세 이하가 4만 3천 건, 2세에서 4세가 4만 3천 건, 5세에서 6세가 1만 8천 건, 초등학교 연령이 2만 7천 건, 중학생 연령이 1만 건, 고등학교 연령이 9천 건으로 어린 연령 군에서의 검사 건수가 많았다.

요양기관별로 비교해 보았을 때 치과와 보건소에서도 검사 건수가 있었으며, 한방기관에서도 검사별 차이는 있지만 알레르기 검사를 시행하고 있는 것으로 나타났다.

알레르기 검사의 중복 시행 현황을 보면, 2009년 2회 시행이 9만 7천 명, 3회 이상이 3만 9천 명이었고, 2014년 2회 시행이 24만 6천 명, 3회 이상이 14만 5천 명으로 연도별로 점차 증가하는 양상을 보였다. 이를 진료비용으로 환산하면 2009년에 2회 이상 중복시행으로 인한 비용이 총 17억, 2014년 총 66억이 발생한 것으로 추산된다. 특히 항원특이 면역글로불린 E (specific IgE) 검사의 중복 시행을 2009년과 2014년 현황을 비교해 보면, 2회 이상 시행시 방문 한 요양기관별에 따라 종합병원에서는 4.2배, 병원에서는 7.3배, 의원에서는 8.9배 증가하여 의원에서 가장 높은 증가율을 보였다. MAST 검사의 중복시행도 종합병원에서는 3.7배, 병원에서는 6.7배, 의원에서는 10.5배 이상 증가하여 의원에서 가장 높은 증가율을 보였다.

## 제2절 연구의 한계점 및 제언

연구는 국민건강보험공단의 전 국민 의료비 청구 자료를 이용하였기 때문에 조사에 사용된 상병 코드는 각 의료기관에서 청구를 위하여 등록한 자료이므로 실제 임상적 의미의 상병과 맞지 않을 가능성이 있다. 또한 2015년의 자료도 추가하려 하였으나 관련 정보가 누락된 경우가 많아 분석에서 제외하였고, 기관지유발검사에서 메타콜린과 프로보콜린 검사는 천식의 진단에 중요하게 사용되는 검사법이나 연구 자료에 해당하는 시기에 국내에서 안전성 논란과 재료 수급이 원활하지 않았던 배경이 있어 분석에서 역시 제외하였다.

진단코드를 이용한 연구라서 중증도와 임상양상에 따른 추적 검사나, 다른 알레르기 질환이 동반되거나 중복 발현된 경우, 알레르기 검사가 다양한 조합으로 시행된 경우 등에 대한 세부적 분석이 미흡하며, 진단코드의 세분화와 중증도에 따른 분석기능이 추가 보완 된다면 앞으로 다른 분석이나 연구에도 도움이 될 것으로 생각된다.

이번 연구의 결과를 보면 알레르기 질환은 증가하는 추세에 있으며 검사 건수 또한 증가하고 있다. 그러나 검사의 불필요한 중복시행을 막고 의료비용의 증가를 막기 위해서는 1차 2차 3차 의료기관별로 알레르기 검사와 시행에 대한 체계적인 절차를 보완할 필요가 있고, 일반의와 알레르기 분과전문의에게 각각 차등적으로 전문 검사의 시행 범위를 규정하거나, 검사 결과를 공유하는 체계를 구축하여 진료에 참고한다면 불필요한 중복 검사를 줄일 수 있을것으로 생각된다. 또한 본 연구 결과가 소아에서의 알레르기 질환을 예방사업과 지침개발, 정책 입안에 기초 자료로 사용될 수 있기를 기대한다.

# 제5장

## 결론

## 제5장 결론

알레르기 검사의 시행 건수는 연도별로 점차 증가하는 양상을 보였다. 연령별로는 10세 미만이 가장 많았다. 검사별로는 총 면역글로불린 E, 항원특이 면역글로불린 E, MAST법에 의한 면역글로불린 E, 혈액호산구수, 기류용적폐곡선(폐기능 검사포함), 기관지유발시험은 모두 연도별로 증가하는 양상을 보였으나, 피부단자시험(allergen skin test)은 오히려 감소하는 양상을 보였다. 지역별로는 서울, 경기 등 수도권에 의료기관들이 집중되어 있어 해당 지역에서 검사 건수가 많았다. 요양기관별로는 의원에서의 피부단자 시험이 점차 줄어들어서 전체 피부시험 시행 수가 줄어드는 것을 알 수 있었고, 의원에서 항원특이 면역글로불린 E (specific IgE)나 MAST 검사를 시행하는 빈도가 늘어나는 것으로 나타나며 피부시험의 보험수가(88,550원)와 시행에 따른 시간적, 행위적 노력에 비해 혈액학적 검사들(specific IgE나 MAST 검사)이 상대적으로 보험수가(115,588원)가 높은 것도 영향을 주는 것으로 생각된다. 또한 알레르기 검사의 중복 시행 건수를 보아도 의원에서 가장 높은 증가율을 보였다.

알레르기 검사의 중복 시행 현황을 보면, 2009년 2회 시행이 9만 7천 명, 3회 이상이 3만 9천 명이었고, 2014년 2회 시행이 24만 6천 명, 3회 이상이 14만 5천 명으로 연도별로 점차 증가하는 양상을 보였다. 이를 진료비용으로 환산하면 2009년에 2회 이상 중복시행으로 인한 비용이 총 17억, 2014년 총 66억이 발생한 것으로 추산된다. 이를 줄이기 위해서는 1차 2차 3차 의료기관별로 알레르기 검사와 시행에 대한 체계적인 절차를 보완할 필요가 있고, 일반의와 알레르기 분과전문의에게 각각 차등적으로 전문 검사의 시행 범위를 규정하거나, 검사 결과를 공유하는 체계를 구축하여 진료에 참고한다면 불필요한 중복 검사를 줄일 수 있을 것으로 생각된다. 또한 본 연구 결과가 소아에서의 알레르기 질환을 예방사업과 지침개발, 정책 입안에 기초 자료로 사용될 수 있기를 기대한다.

참고문헌

## 참고문헌

1. 소아알레르기 및 호흡기학회 편. 소아 알레르기 호흡기학 2판. 서울:여문각 2013.
2. 이기영, 김규언: 최신 알레르기의 진료. 서울:한국의학사 2001.
3. Leung DY, Szeffler SJ, Bonilla FA, Akdis CA, Sampson HA. Pediatric Allergy 3<sup>rd</sup> ed. St.Louis:Elsevier 2016.
4. 대한 소아알레르기 및 호흡기학회 역학조사위원회. 한국 어린이-청소년의 알레르기질환에 관한 전국적 역학조사. 소아알레르기 및 호흡기학회지 2002;12:S57-60.
5. The International Study of Asthma and Allergy in Childhood (ISAAC) Steering Committee. Worldwide variation in prevalence of symptoms of asthma, allergic rhinoconjunctivitis, and atopical eczema: ISAAC. Lancet 1998;351:1225-32.
6. Adkinson JR, Bochner GS, Burks AW, et al. Middleton's Allergy: Principles & Practice 8<sup>th</sup>ed. Philadelphia: Elsevier Saunders 2014.
7. 대한 천식 및 알레르기학회. 천식과 알레르기질환. 군자출판사. 2012: 399-414.
8. 안효섭 편. 홍창의 소아과학 제 11판, 미래엔, 서울 2012.

부 록

부록 1. 지역별 총면역글로불린 E (정량) 검사의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	8,592	85	9,973	97	11,795	103	13,765	108	17,197	105	26,644	105
부산	502	79	1,029	102	1,097	106	845	110	1,518	176	3,684	172
대구	1,063	72	1,363	81	1,840	96	2,143	112	2,122	107	2,794	107
인천	1,093	78	1,113	96	1,151	105	1,355	107	1,630	113	1,550	115
광주	78	123	201	105	287	107	376	97	461	99	509	120
대전	3,649	121	3,352	125	2,982	129	3,620	137	3,952	145	3,792	152
울산	106	74	152	238	314	208	425	126	446	128	602	128
세종									2	84	9	110
경기	5,063	89	7,717	101	9,429	97	10,481	99	14,045	110	14,008	116
강원	1,053	63	1,093	65	1,172	78	1,028	89	1,042	100	1,582	96
충북	190	96	79	96	93	106	528	90	1,331	101	1,455	109
충남	1,212	108	1,458	114	1,341	124	1,854	111	2,612	113	3,146	112
전북	97	92	102	99	309	119	303	110	271	108	433	117
전남	2,851	46	2,390	52	1,703	54	1,783	53	2,422	64	2,536	73
경북	1,627	116	1,353	136	1,063	121	1,584	114	1,675	112	2,776	145
경남	2,328	118	2,475	127	2,648	128	3,049	142	3,737	143	4,293	150
제주	768	106	634	113	663	133	512	122	564	105	592	124
<b>입원진료비</b>												
서울	17	522	16	324	19	442	19	365	25	552	180	640
부산	238	406	662	306	685	318	762	272	84	509	723	660
대구	3	591	10	453	6	561	3	360	1	382	7	756
인천	2	332	1	550	5	757	9	601	11	440	31	476
광주	853	589	1,312	563	556	568						
대전			44	419	29	373	19	358	6	394	9	413
울산					1	457	32	317	237	285	281	294
세종												
경기	59	573	61	488	38	601	31	630	92	584	120	574
강원	51	645	31	581	15	586	12	548	31	565	19	610
충북	3	271	1	988								
충남	452	336	885	363	1,024	376	1,089	324	1,263	329	1,202	367
전북	215	588	136	605	127	595	105	570	87	578	84	612
전남	140	467	183	459	252	500	302	456	410	493	613	468
경북	248	547	416	589	548	584	549	920	511	897	477	659
경남	100	795	78	802	418	797	583	748	558	646	101	689
제주												



부록 2. 지역별 항원 특이적 면역글로부린E 검사의 종합병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	20,918	222	23,634	232	25,187	226	25,759	189	26,574	201	29,781	204
부산	2,561	210	2,738	216	3,579	232	4,027	230	4,493	238	4,646	221
대구	614	225	596	230	554	225	624	199	728	209	1,557	248
인천	1,514	245	2,053	233	2,495	241	3,537	219	3,013	228	4,605	215
광주	675	225	490	238	402	231	654	191	849	194	986	201
대전	166	232	363	242	457	243	703	247	617	253	860	269
울산	755	189	585	195	527	204	440	190	440	189	480	191
세종												
경기	11,319	202	13,050	207	14,211	208	14,953	193	18,255	205	20,072	215
강원	625	234	535	237	617	233	631	205	827	198	1,373	228
충북	1,418	188	1,707	199	1,785	202	1,829	199	1,475	215	1,108	234
충남	597	202	500	224	483	212	659	196	666	193	651	215
전북	788	186	690	207	533	205	374	181	276	169	284	196
전남	118	144	156	144	97	156	99	148	69	149	69	162
경북	998	176	714	177	655	175	729	161	690	179	660	179
경남	521	146	533	161	723	179	1,396	173	2,025	192	2,551	195
제주	70	163	43	209	89	204	316	221	292	240	378	256
<b>입원진료비</b>												
서울	4,952	1,706	4,605	1,523	3,763	1,500	3,438	1,669	3,323	1,599	4,128	1,687
부산	961	1,070	1,400	1,011	2,012	1,171	2,132	1,156	2,195	1,213	2,154	1,162
대구	346	1,293	375	1,031	454	1,233	273	1,508	345	1,288	578	1,475
인천	768	1,081	764	1,614	458	1,901	502	1,522	495	1,463	672	1,740
광주	604	1,749	675	1,533	676	1,780	741	1,712	876	1,752	1,112	1,775
대전	179	1,150	251	1,062	299	1,174	285	1,379	343	1,803	289	1,862
울산	296	1,384	223	1,565	193	1,645	151	1,563	138	1,170	126	1,708
세종												
경기	2,437	1,621	2,189	1,787	2,418	1,784	2,321	1,852	2,908	1,716	3,002	1,720
강원	216	1,446	216	1,044	204	1,156	200	1,059	186	1,047	338	1,642
충북	317	1,111	336	1,192	527	1,089	299	1,197	303	1,212	211	1,185
충남	313	1,087	231	1,014	212	1,018	320	1,127	258	1,122	286	1,129
전북	124	1,152	119	1,161	87	1,994	103	1,528	64	1,029	62	3,097
전남	106	7,978	86	4,828	64	1,014	64	1,082	79	1,339	61	1,563
경북	618	1,152	541	1,327	409	1,200	445	1,151	348	1,177	388	1,202
경남	224	1,047	304	947	304	1,352	266	1,349	258	1,326	330	1,194
제주	20	1,280	31	1,283	59	2,227	60	2,335	34	1,417	145	1,040

부록 3. 지역별 항원 특이적 면역글로부린E 검사의 병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	62	216	83	184	22	144	13	161	86	151	100	140
부산	114	203	212	211	144	221	193	168	426	195	433	158
대구	160	197	378	230	160	148	122	136	252	125	262	146
인천	51	124	67	135	42	151	102	132	227	137	171	140
광주	533	145	325	141	326	159	431	141	458	142	360	144
대전	43	162	35	157	142	123	330	119	543	122	960	133
울산	629	164	695	190	331	174	329	166	553	174	2,383	204
세종												
경기	20	115	80	167	113	185	571	134	478	135	1,223	153
강원	2	134	1	99	1	112			1	142	3	163
충북	809	168	361	172	339	172	91	139	74	125	136	191
충남	205	167	537	164	945	162	817	141	890	150	829	159
전북	122	158	114	176	165	180	265	166	480	173	496	179
전남	261	144	205	152	259	162	313	158	243	163	561	162
경북			239	177	409	193	531	156	645	164	649	180
경남	504	188	768	202	801	199	717	188	756	174	1,251	158
제주			1	242								
<b>입원진료비</b>												
서울	16	1,515	16	767	6	4,127	1	1,094	8	2,166	5	1,790
부산	32	1,460	117	1,415	87	1,283	84	1,229	224	1,211	437	910
대구	221	926	652	1,182	23	989	16	593	30	644	39	622
인천			2	179			2	1,613	22	593	8	449
광주	794	756	491	802	833	772	1,295	728	1,533	764	1,702	802
대전	24	481	1	465	3	644	3	527	186	589	199	600
울산	14	598	132	920	49	850	28	682	39	657	78	787
세종												
경기	9	1,132	12	589	15	1,005	288	601	184	821	654	661
강원	1	1,116	2	507							2	463
충북	515	755	949	684	1,677	725	1,795	656	1,423	641	1,252	668
충남	87	1,091	195	505	254	525	121	762	231	715	180	727
전북	37	1,092	55	1,103	44	973	205	1,088	139	1,053	113	1,043
전남	706	826	496	849	607	887	1,007	885	845	796	1,115	892
경북			1,078	813	1,516	859	1,549	815	1,080	861	1,200	949
경남	513	814	294	897	260	858	538	762	1,186	776	1,173	766
제주			1	621								

부록 4. 지역별 항원 특이적 면역글로부린E 검사의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	2,219	94	3,611	116	3,313	121	3,740	130	3,823	134	4,092	148
부산	129	92	73	100	339	146	378	174	79	120	69	132
대구	391	103	412	108	1,156	127	1,412	137	1,185	139	1,016	145
인천	516	72	492	64	512	67	488	75	536	79	425	139
광주	1,084	103	888	116	747	126	540	134	707	138	728	156
대전	3,769	122	3,168	130	3,126	133	3,339	140	3,470	147	2,680	154
울산	515	117	347	119	374	120	253	180	204	215	133	174
세종							1	133			172	151
경기	2,273	101	2,603	97	2,584	100	2,899	106	5,552	103	6,985	120
강원	536	108	321	115	237	117	153	123	183	130	210	133
충북	149	109	62	112	55	125	139	155	160	149	382	151
충남	1,171	124	1,148	133	1,229	138	1,672	131	1,944	143	2,060	145
전북	485	97	288	109	294	115	330	136	633	149	491	157
전남	299	101	278	107	260	114	396	116	425	126	417	131
경북	896	135	759	162	1,062	163	1,258	165	1,072	170	937	181
경남	3,017	115	2,418	124	1,673	131	2,444	152	1,978	158	1,889	168
제주	151	101	136	75	56	108	29	124	15	114	18	109
<b>입원진료비</b>												
서울	1	558	4	635			1	178			6	732
부산	13	535										
대구	1	576	2	600			7	386			4	530
인천	50	575	1	471	1	512					1	117
광주	230	703	248	705	107	730	28	610	30	762	75	684
대전	1	373	7	446	7	425	2	391	1	692	2	172
울산	11	435							1	332	1	556
세종											1	505
경기	4	989	1	643	1	356			28	653	52	661
강원	34	636	10	705							1	322
충북					1	503						
충남	302	376	300	371	462	415	496	376	585	375	684	407
전북	5	561	4	611	1	265	8	399	15	679	15	896
전남	2	401	1	610	1	555	4	592	4	495	3	719
경북					279	563	458	580	386	598	371	692
경남	147	593	105	727	416	795	475	800	340	660	2	432
제주												

부록 5. 지역별 호산구수(혈액) 검사의 종합병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	28,281	205	29,787	219	31,832	211	32,945	167	34,215	177	35,735	182
부산	2,747	203	2,820	195	3,147	193	3,999	172	4,298	190	4,063	198
대구	3,183	224	3,321	228	1,365	217	8,218	161	13,025	163	14,505	179
인천	6,606	155	7,331	152	8,807	149	9,917	127	9,195	116	12,038	122
광주	492	195	398	192	363	182	575	171	805	165	1,289	199
대전	1,270	183	1,338	212	1,016	203	1,261	166	1,376	180	1,199	190
울산	811	179	919	181	754	185	837	149	856	144	1,004	160
세종												
경기	18,595	267	21,900	251	24,026	242	26,764	207	28,915	205	27,224	208
강원	885	192	839	174	979	173	1,082	149	1,670	206	1,573	216
충북	1,146	178	1,162	184	924	169	818	158	842	158	973	144
충남	8,011	183	8,935	189	8,962	192	9,187	141	9,622	145	10,230	148
전북	2,086	250	1,852	253	1,442	232	1,233	188	1,118	167	1,036	157
전남	683	1,325	417	1,848	517	1,471	681	223	708	226	720	236
경북	375	161	445	216	750	176	458	160	1,132	170	1,274	182
경남	2,140	163	1,973	157	2,244	157	1,952	150	2,766	164	3,553	192
제주	244	116	586	200	542	193	895	193	1,008	202	737	242
<b>입원진료비</b>												
서울	7,763	2,622	8,288	2,658	7,886	2,518	7,232	2,767	7,142	2,806	7,833	2,999
부산	1,937	1,897	2,648	1,649	2,061	1,550	2,354	1,473	2,238	1,066	4,375	1,094
대구	670	3,180	794	2,716	742	2,065	4,260	1,470	6,194	1,291	5,838	1,362
인천	1,388	1,932	1,404	2,235	1,290	2,148	1,396	1,927	1,387	2,310	1,409	2,578
광주	747	1,676	863	1,729	805	1,787	528	2,410	823	1,664	1,296	1,479
대전	240	1,593	194	2,094	201	1,769	207	1,792	387	1,715	476	1,565
울산	598	1,336	790	1,151	895	1,117	661	947	768	974	1,002	1,025
세종												
경기	11,673	1,843	14,165	1,823	14,442	1,771	14,480	1,848	14,474	1,845	13,413	2,200
강원	319	1,658	295	1,718	302	1,649	306	1,654	327	1,952	508	2,033
충북	608	1,118	823	985	1,950	927	1,059	866	813	977	682	1,058
충남	9,352	1,531	10,424	1,656	11,186	1,671	12,482	1,741	12,069	1,661	12,295	1,662
전북	975	3,488	713	3,482	443	4,481	447	4,745	374	4,179	459	5,527
전남	1,978	1,672	638	2,109	1,531	1,212	2,147	922	824	1,224	557	1,169
경북	473	1,720	1,046	1,565	1,504	1,268	1,454	1,306	1,078	1,528	1,462	1,020
경남	844	1,039	473	1,315	788	1,076	2,361	846	2,910	866	3,579	1,017
제주	44	2,044	74	2,407	70	2,675	71	1,914	182	2,803	227	2,646

부록 6. 지역별 호산구수(혈액) 검사의 병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	367	180	444	223	462	158	654	135	659	157	864	174
부산	282	116	494	164	321	135	458	131	1,002	126	962	145
대구	84	128	99	179	141	138	257	123	526	132	591	143
인천	333	281	311	258	333	259	354	195	327	191	193	196
광주	609	137	709	145	628	134	704	100	609	104	668	101
대전	581	133	709	108	911	118	1,102	123	1,121	135	1,374	133
울산	502	168	430	187	160	160	194	130	362	134	410	146
세종									1	40		
경기	2,082	151	1,860	152	2,247	169	2,563	136	3,026	145	2,371	149
강원	1,734	291	918	521	433	429	106	85	170	87	178	110
충북	1,153	89	111	96	91	129	56	95	45	127	99	194
충남	373	161	285	185	207	347	293	194	467	161	612	197
전북	155	117	211	141	404	145	613	125	895	135	1,204	172
전남	378	155	389	139	501	139	594	130	456	131	1,700	140
경북	1,360	120	823	131	628	142	526	124	633	133	1,194	105
경남	412	156	390	151	601	162	666	134	763	133	1,321	148
제주	8	124	5	122	5	102	2	92	5	62		
<b>입원진료비</b>												
서울	108	1,505	95	1,974	137	2,086	244	1,880	266	2,033	167	2,258
부산	653	1,211	1,083	1,051	2,418	823	3,175	652	3,931	645	5,057	658
대구	100	1,177	71	1,276	114	1,495	75	1,192	111	1,547	105	1,492
인천	86	2,675	147	2,842	143	2,347	183	1,879	282	1,608	207	1,802
광주	5,667	679	6,256	655	7,411	625	6,255	576	4,464	642	5,569	737
대전	96	839	78	602	37	1,065	140	536	29	746	118	660
울산	193	3,610	271	2,520	296	3,373	165	2,190	363	1,236	311	1,125
세종									1	644		
경기	1,496	631	1,334	633	2,665	627	2,485	630	2,546	660	2,442	606
강원	3,464	1,158	3,648	1,132	1,448	1,173	157	753	231	643	113	716
충북	235	773	50	1,052	70	1,025	41	1,218	42	1,126	20	1,124
충남	224	1,234	272	1,262	274	1,343	273	1,436	350	1,302	451	1,439
전북	86	1,138	80	1,236	631	919	292	1,315	923	1,718	2,642	1,710
전남	4,843	682	4,857	691	5,376	709	5,896	730	6,887	725	6,537	746
경북	294	529	220	592	141	679	226	1,038	420	1,187	561	1,026
경남	725	755	807	765	1,694	866	1,751	894	3,438	805	3,006	818
제주	6	796	15	578	1	657	3	270	2	382	5	936

부록 7. 지역별 호산구수(혈액) 검사의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	14,969	65	13,897	69	13,347	82	13,538	96	14,839	102	15,255	108
부산	2,766	62	2,322	68	3,300	72	3,473	71	2,904	77	3,692	130
대구	1,842	59	2,739	69	2,269	73	2,319	91	3,517	91	3,956	106
인천	3,445	58	3,238	62	2,612	70	2,738	97	3,125	101	3,092	108
광주	727	71	649	71	1,109	80	1,362	78	1,440	85	1,896	86
대전	2,057	94	2,738	81	2,988	89	3,008	109	2,936	99	3,261	102
울산	1,156	59	2,510	64	2,083	90	949	146	770	186	2,183	171
세종									9	66	14	84
경기	12,535	77	11,966	82	13,523	88	13,575	87	14,224	99	13,055	108
강원	965	80	788	76	1,086	76	983	70	452	74	496	97
충북	435	42	286	41	541	63	448	67	949	79	1,583	90
충남	1,974	56	2,545	63	3,139	60	3,123	63	3,868	77	2,965	91
전북	3,101	31	1,255	66	962	84	1,588	73	2,231	80	2,480	97
전남	335	57	499	65	440	68	382	87	585	101	662	117
경북	4,431	106	4,078	119	4,734	131	4,394	138	4,346	139	4,238	150
경남	3,399	64	3,710	82	4,184	84	4,356	82	6,156	100	6,769	111
제주	463	126	527	119	687	136	573	121	733	112	1,104	115
<b>입원진료비</b>												
서울	298	624	224	482	381	697	353	668	493	553	492	569
부산	10	281	7	558	18	908	11	430	21	655	60	743
대구	10	671	5	483	8	688	3	678	11	773	20	736
인천	274	667	366	582	337	613	567	629	430	629	87	558
광주	1,257	576	2,263	570	1,434	589	725	591	680	595	585	547
대전	172	718	176	679	190	753	207	759	187	801	140	722
울산	17	404			1	1,767	38	320	241	284	281	290
세종												
경기	957	531	1,051	620	1,872	404	1,459	391	1,376	403	1,671	389
강원	107	567			9	577	8	685	58	558	20	599
충북	11	926	22	721	45	805	33	1,492	29	1,505	27	1,716
충남	290	661	471	599	376	622	256	734	76	857	87	877
전북	304	604	248	614	226	625	261	581	269	518	140	478
전남	358	767	32	631	50	589	39	913	90	820	67	851
경북	283	548	450	601	588	593	506	576	470	597	464	673
경남	115	520	146	843	1,679	601	2,733	563	1,510	561	207	956
제주												

부록 8. 지역별 Allergen Skin Test의 종합병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	25,914	217	26,360	222	27,909	212	25,770	166	24,978	172	24,691	171
부산	2,218	215	2,475	224	2,469	209	2,544	213	3,025	214	3,116	195
대구	2,682	236	2,351	244	1,841	231	2,565	191	2,486	191	2,612	195
인천	1,948	214	2,176	221	2,386	216	3,592	155	3,310	162	4,060	172
광주	1,424	174	1,355	169	1,459	156	1,381	133	1,448	135	1,485	153
대전	980	265	1,150	319	967	273	789	197	946	228	997	221
울산	449	193	525	180	436	170	488	148	686	144	693	231
세종												
경기	10,637	223	10,338	218	11,180	200	11,558	167	12,236	170	12,772	172
강원	1,615	192	1,729	177	1,751	168	1,535	136	1,506	162	2,019	185
충북	890	231	878	230	1,643	197	1,256	175	1,141	171	1,030	169
충남	691	189	945	243	1,394	223	1,450	182	1,655	194	1,447	193
전북	1,916	274	1,937	272	1,786	257	1,890	209	1,999	180	2,119	184
전남	99	170	60	179	85	181	69	182	103	186	31	196
경북	712	206	817	194	736	200	634	207	493	176	308	169
경남	1,394	222	1,196	242	1,715	223	1,630	183	1,506	197	1,517	201
제주	300	129	154	181	154	174	375	142	366	170	902	204
<b>입원진료비</b>												
서울	1,549	1,834	1,676	1,750	1,698	1,729	1,601	1,952	1,592	1,809	1,757	1,715
부산	256	1,513	279	1,638	299	1,568	386	1,539	399	1,479	341	1,379
대구	622	941	750	1,134	721	1,115	625	1,052	520	1,193	494	1,223
인천	37	3,117	58	2,152	35	1,800	170	1,402	152	1,315	239	1,370
광주	104	1,569	140	1,924	120	1,759	62	1,587	78	1,413	90	1,647
대전	180	2,320	166	2,248	177	2,245	173	2,348	119	2,471	106	2,286
울산	88	1,841	73	1,848	58	1,942	51	2,090	69	1,812	91	2,618
세종												
경기	808	2,162	661	2,205	984	2,822	941	2,383	947	2,222	984	2,312
강원	489	1,445	462	1,576	430	1,453	401	1,270	443	1,201	529	1,379
충북	37	974	59	1,317	110	1,236	45	1,321	64	1,180	34	1,136
충남	70	1,205	67	2,233	89	1,614	54	1,457	89	1,617	44	2,176
전북	218	3,253	217	3,621	224	3,497	147	3,301	108	2,953	217	4,358
전남	10	1,802	8	1,115	6	1,304	10	1,637	15	1,354	2	717
경북	39	1,337	35	1,740	32	1,390	21	1,297	27	1,126	10	1,790
경남	92	1,501	63	1,552	97	1,170	94	1,167	60	1,283	51	1,089
제주	15	1,632	11	1,025	5	770	12	1,919	20	1,253	62	946

부록 9. 지역별 Allergen Skin Test의 병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	533	88	5,470	86	6,159	96	5,537	85	4,950	83	4,691	93
부산	73	82	48	62	30	82	25	61	55	72	53	81
대구	57	46	182	27	38	46	45	30	39	25	15	34
인천	10	107	469	106	1,505	134	1,133	109	1,300	111	1,288	116
광주	1,759	122	2,353	122	2,490	127	2,589	120	2,452	124	2,146	130
대전	201	153	163	95	233	103	1,918	52	1,879	56	3,461	41
울산	1,949	160	2,754	205	2,537	227	2,899	159	3,341	167	2,929	166
세종												
경기	568	170	303	159	526	163	349	156	293	161	156	179
강원	4	134	2	54							9	93
충북	27	151	9	121	1	16	5	101	44	103	13	79
충남	508	146	373	123	342	135	277	106	292	117	111	140
전북	20	67	9	169	3	43	62	103	311	125	423	142
전남	50	102	13	79	13	108	2	28	2	28	85	93
경북	875	130	582	127	488	123	365	110	420	101	359	129
경남	751	116	641	127	511	149	484	121	701	83	607	94
제주	8	78										
<b>입원진료비</b>												
서울	30	1,328	6	1,143	5	835	22	2,456	7	2,209	11	1,475
부산	1	640	1	1,028	9	792	26	824	16	742	17	905
대구	3	717	1	971			7	720				
인천			55	549	321	930	158	851	33	800	9	829
광주	187	963	154	990	111	920	70	952	54	822	56	962
대전							1	246	5	460	2	654
울산	26	761	16	991	27	1,058	31	765	21	818	39	1,295
세종												
경기	46	1,101	32	1,052	48	914	58	1,079	128	1,101	114	1,131
강원			190	1,242	86	1,365					13	917
충북	5	680										
충남	114	1,114	83	969	88	1,065	89	1,068	107	988	11	836
전북	2	819	13	724	2	842	1	649	4	838	10	787
전남	9	788							8	1,494	4	700
경북	16	689	16	639	19	692	3	1,003			3	826
경남	126	845	128	812	97	880	30	1,221	39	1,496	223	1,399
제주	3	382										



부록 10. 지역별 Allergen Skin Test의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	58,558	70	54,374	75	53,468	77	50,168	79	50,538	82	48,387	85
부산	9,404	90	8,759	95	7,878	94	6,445	99	5,737	102	4,988	112
대구	14,055	76	15,360	81	16,902	84	15,196	93	12,362	98	11,411	98
인천	9,550	71	9,004	73	6,847	73	6,868	73	6,230	77	5,417	82
광주	2,609	77	2,235	85	2,210	98	2,418	92	2,354	93	2,028	99
대전	2,469	68	2,304	73	2,169	65	1,374	62	788	84	849	89
울산	1,271	105	866	102	716	88	507	91	626	94	736	97
세종							8	90	22	85	17	93
경기	52,676	72	48,179	76	45,961	79	40,847	83	36,622	85	32,626	90
강원	3,209	70	3,553	76	4,478	68	4,613	70	4,563	74	4,211	77
충북	5,254	62	5,382	65	4,560	65	4,228	66	5,120	72	5,209	84
충남	2,492	85	2,204	85	2,071	87	1,801	90	2,420	85	2,138	90
전북	5,727	67	4,231	71	4,979	62	5,778	65	6,041	73	5,674	77
전남	727	107	719	120	564	151	470	148	349	149	230	170
경북	10,345	72	8,691	78	8,576	78	7,572	80	7,240	87	5,978	94
경남	7,228	78	5,807	83	6,187	76	6,562	82	6,405	88	5,753	99
제주	2,308	76	2,112	79	2,026	89	1,499	89	1,184	90	870	106
<b>입원진료비</b>												
서울	670	512	842	615	1,653	644	2,547	656	2,739	602	2,566	582
부산	191	469	174	472	121	570	60	524	39	573	19	519
대구	346	380	375	423	429	482	363	492	331	521	289	555
인천	448	471	416	571	216	491	214	500	222	523	148	560
광주	755	633	818	845	731	852	650	771	687	814	588	842
대전	18	475	2	359	2	357	1	342				
울산	72	715	119	726	145	768	137	788	134	791	115	816
세종												
경기	1,210	537	1,411	666	1,621	676	1,494	628	890	614	1,106	703
강원	56	416	30	398	30	498	21	560	39	654	18	794
충북	233	444	88	519	58	564	53	550	53	615	38	625
충남	92	552	136	494	88	546	70	564	34	561	45	558
전북	197	465	140	505	115	509	144	483	111	535	63	504
전남	302	508	359	789	404	875	309	868	388	844	325	822
경북	364	471	524	544	546	582	461	586	393	598	368	666
경남	241	833	297	866	238	859	128	728	119	812	163	590
제주							5	244	6	286	8	266

부록 11. 지역별 기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 검사의 종합병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	120,104	212	127,390	209	144,792	201	152,078	148	162,340	151	176,002	153
부산	18,733	179	20,232	181	20,946	180	25,635	156	27,608	152	27,550	147
대구	13,181	263	14,716	268	18,358	225	19,680	148	19,710	157	20,134	147
인천	10,343	176	12,194	175	14,843	182	18,574	116	20,855	120	25,387	123
광주	12,305	133	12,963	121	13,408	107	14,276	85	16,399	86	18,731	98
대전	11,861	212	12,660	216	13,218	201	12,694	144	13,662	146	14,756	144
울산	3,023	167	3,267	183	3,336	157	4,332	107	5,136	107	7,233	126
세종												
경기	59,951	201	63,596	195	68,263	170	73,120	127	81,760	130	92,103	136
강원	12,688	162	11,908	158	15,584	149	15,808	101	16,938	103	20,303	107
충북	5,685	168	7,052	158	7,427	152	8,612	104	9,697	106	9,649	102
충남	3,586	136	3,727	135	4,700	119	5,974	100	7,070	99	8,987	107
전북	13,085	214	13,303	211	13,746	198	15,250	147	16,994	148	18,558	162
전남	8,623	184	9,071	171	10,629	160	11,236	118	13,232	117	14,950	112
경북	8,977	124	10,504	135	12,166	128	14,184	104	15,655	110	17,327	110
경남	11,279	181	11,955	176	13,256	161	14,680	131	17,136	123	20,869	121
제주	4,694	125	4,270	152	4,700	143	5,919	104	6,708	107	6,834	115
<b>입원진료비</b>												
서울	56,261	5,055	58,487	5,256	62,299	5,222	66,494	5,083	65,732	4,956	65,654	5,172
부산	10,842	3,525	11,539	3,558	11,526	3,690	12,743	3,681	13,052	3,707	14,195	3,873
대구	5,299	4,344	5,457	4,596	7,121	4,305	8,477	4,245	8,318	4,239	7,800	4,608
인천	5,806	3,805	6,702	4,149	6,510	4,250	8,544	4,226	10,162	4,083	11,059	4,202
광주	4,882	3,208	5,158	3,189	5,092	3,102	5,187	3,024	5,478	3,070	6,074	3,284
대전	6,243	3,556	7,278	3,719	7,188	3,718	7,130	3,900	7,192	3,946	7,392	3,921
울산	1,940	3,721	1,888	4,051	1,957	4,169	2,223	3,671	2,512	4,043	3,335	4,045
세종												
경기	22,827	4,184	23,939	4,397	24,948	4,282	26,109	4,206	27,166	4,249	29,941	4,425
강원	4,630	3,752	4,481	3,602	5,746	3,763	6,533	3,717	6,728	3,889	7,192	3,861
충북	2,143	3,353	2,364	3,370	2,485	3,245	2,851	3,362	3,021	3,286	2,721	3,409
충남	2,647	3,474	2,971	3,427	3,336	3,282	4,350	3,261	4,683	3,113	5,322	3,191
전북	6,305	3,546	6,413	3,765	6,965	3,613	6,865	3,660	7,101	3,474	7,854	3,577
전남	4,004	2,470	4,354	2,584	4,943	2,500	5,256	2,326	5,315	2,440	5,310	2,532
경북	3,821	2,316	4,299	2,522	5,148	2,397	5,520	2,318	5,534	2,515	6,113	2,754
경남	4,715	3,326	4,891	3,297	5,012	3,012	6,149	3,061	6,555	3,090	7,186	3,158
제주	1,647	2,919	1,564	3,471	1,651	3,238	1,765	3,465	1,767	3,129	1,919	3,277

부록 12. 지역별 기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 검사의 병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	3,865	220	4,534	208	4,622	203	3,656	141	3,305	108	3,365	112
부산	5,397	115	5,288	111	6,224	129	6,574	140	7,328	152	9,367	129
대구	886	136	1,455	134	1,640	171	2,061	150	2,534	155	2,316	135
인천	767	201	559	219	521	209	529	157	617	125	552	113
광주	877	138	707	130	1,243	120	954	95	1,349	105	1,756	104
대전	151	128	180	115	241	135	1,250	123	1,337	117	981	103
울산	670	154	932	143	755	137	1,164	120	1,238	140	1,224	127
세종												
경기	3,624	124	3,614	137	4,996	149	6,487	126	7,230	150	6,180	130
강원	238	84	394	89	520	75	661	58	783	58	564	64
충북	141	86	99	96	277	91	282	75	382	86	355	109
충남	3,496	98	2,313	102	2,519	96	2,945	74	2,333	67	2,306	66
전북	765	113	1,099	137	1,476	126	1,409	114	1,811	129	2,118	129
전남	3,482	147	4,339	149	4,204	153	4,281	142	4,156	142	4,567	142
경북	519	144	707	172	1,022	154	1,179	114	1,429	110	1,328	117
경남	2,683	155	3,179	150	2,959	138	3,701	95	3,865	95	4,785	93
제주	212	87	191	81	228	91	696	144	499	145	272	117
<b>입원진료비</b>												
서울	3,420	3,067	4,023	2,899	4,490	2,761	4,453	2,717	3,449	2,568	3,796	2,581
부산	1,477	2,525	2,311	2,739	4,013	2,722	5,207	2,799	6,404	2,635	7,340	2,510
대구	1,081	2,250	1,332	2,344	2,246	2,807	2,806	2,557	3,103	2,492	2,855	2,471
인천	403	2,856	188	2,354	207	2,450	584	1,782	627	1,666	677	1,717
광주	1,967	2,176	1,569	2,476	1,938	2,212	2,133	2,173	2,307	1,878	2,420	1,799
대전	94	1,431	189	1,459	230	2,050	1,538	1,981	2,447	1,867	1,714	1,896
울산	588	2,869	625	2,642	566	2,715	1,468	2,488	1,111	2,690	1,375	2,456
세종											1	237
경기	4,361	2,132	6,472	2,191	9,984	2,402	13,556	2,488	15,402	2,504	14,032	2,552
강원	610	1,284	758	1,377	738	1,268	894	1,334	1,026	1,372	1,221	1,342
충북	162	2,003	106	1,970	224	2,323	424	2,096	416	2,015	304	1,834
충남	2,830	1,009	1,351	1,432	1,103	1,587	1,454	1,360	1,128	1,369	1,444	1,360
전북	1,611	2,824	1,818	2,454	1,675	1,875	2,067	1,824	2,629	1,956	3,345	2,027
전남	3,403	2,067	3,685	2,351	3,220	2,488	3,323	2,632	3,113	2,610	2,963	2,586
경북	387	1,803	792	2,310	981	2,021	1,293	2,012	1,397	1,868	2,019	1,676
경남	1,856	2,073	2,298	2,084	3,269	2,001	4,643	1,837	3,437	1,940	3,933	1,909
제주	50	820	62	706	50	970	247	2,451	306	2,388	155	1,988

부록 13. 지역별 기류용적폐곡선(폐기능검사포함) 검사의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	33,786	55	32,476	60	34,812	60	34,345	60	35,928	63	39,848	62
부산	11,366	62	10,759	65	10,842	62	10,887	59	9,697	58	10,854	62
대구	10,232	58	9,934	59	10,604	67	11,377	71	12,193	60	13,961	60
인천	8,725	55	7,600	57	7,530	57	7,573	52	7,556	53	8,148	56
광주	8,739	53	8,571	54	8,169	52	9,258	56	9,985	65	9,779	63
대전	7,014	52	6,516	55	7,032	54	7,784	56	8,319	59	8,422	59
울산	2,050	48	1,866	45	2,097	44	2,331	39	2,603	41	3,134	44
세종							93	44	215	45	227	50
경기	27,185	53	26,400	54	29,029	57	30,807	61	32,161	61	39,697	65
강원	5,072	58	5,245	58	5,683	55	5,200	54	4,909	60	5,576	59
충북	4,882	55	5,228	55	5,620	55	5,662	59	7,115	56	7,248	57
충남	4,836	48	4,263	51	4,997	55	5,234	53	5,770	56	5,785	52
전북	8,700	54	8,950	54	8,883	60	8,119	58	8,178	62	9,135	61
전남	5,362	48	5,342	49	5,457	49	4,973	52	5,404	55	5,749	57
경북	7,924	73	6,901	84	6,922	80	6,924	77	7,016	84	7,185	83
경남	5,356	51	5,210	52	5,345	48	5,688	49	6,525	56	7,579	61
제주	2,189	69	1,977	72	1,910	77	2,355	68	2,534	75	3,204	72
<b>입원진료비</b>												
서울	204	664	264	683	805	675	1,728	686	1,899	734	1,608	647
부산	28	862	48	1,369	77	1,888	68	1,479	7	1,190	2	1,551
대구	32	841	26	1,135	108	1,586	201	1,576	183	1,714	114	1,653
인천	3	1,176	6	814	6	816	2	316	2	668	33	450
광주	219	1,452	21	795	12	661	267	679	439	626	125	794
대전	13	4,089	14	2,582	13	3,728	6	3,615	9	2,815	3	4,910
울산									2	542	22	813
세종												
경기	151	532	75	905	237	860	227	651	183	680	556	988
강원	26	863	11	635	22	631	23	664	11	597	7	754
충북	10	401	15	1,213	27	1,296	28	427	12	1,332	75	1,945
충남	7	985	15	514	49	594	24	636	4	274	1	574
전북	35	992	42	1,104	55	1,329	49	1,037	30	1,047	20	788
전남	58	582	65	565	212	903	247	872	153	805	175	897
경북	11	385	12	449	19	711	14	1,215	18	669	27	591
경남	71	916	70	870	112	746	120	674	92	774	86	748
제주					2	218	1	110				

부록 14. 지역별 기관지유발시험(만니톨사용)의 종합병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	91	231	2,633	221	6,366	210	6,366	160	7,993	167	9,652	174
부산			317	257	718	264	602	274	752	240	1,250	220
대구			220	251	718	241	1,016	150	1,119	178	1,772	213
인천			323	292	777	284	885	171	1,269	182	2,274	181
광주	5	297	252	197	321	204	225	174	426	172	442	192
대전			387	211	1,365	194	1,352	153	1,874	155	2,931	168
울산			83	193	21	236	1	185	88	184	619	246
세종												
경기	24	271	1,239	226	2,856	213	3,824	178	6,091	202	9,772	211
강원	9	269	275	199	370	199	254	143	445	165	1,637	221
충북					138	140	240	130	333	144	896	141
충남	55	228	233	205	401	152	180	143	392	139	1,073	157
전북	35	322	584	252	1,281	260	2,030	179	1,960	212	2,430	212
전남	10	149	60	166	294	180	200	178	276	183	487	171
경북	5	220	312	218	337	221	518	188	911	187	1,695	165
경남			53	251	59	196	117	171	435	211	1,419	210
제주					39	126	8	107	95	200	667	192
<b>입원진료비</b>												
서울	21	1,629	174	1,961	234	2,158	217	2,209	310	1,948	429	2,182
부산			26	1,880	47	1,470	70	1,632	58	1,462	152	1,501
대구			12	988	24	2,522	28	1,545	23	1,655	54	1,672
인천			5	1,692	18	1,107	53	1,494	97	1,793	198	1,789
광주	1	415	50	1,603	58	1,645	28	1,673	107	2,063	82	1,996
대전			24	1,954	58	2,594	36	1,777	80	2,586	257	2,462
울산			6	1,352	3	1,854			7	1,960	33	2,058
세종												
경기			90	1,670	218	1,900	382	2,269	634	2,492	1,180	2,745
강원			19	1,802	15	1,083	16	1,602	22	2,267	72	1,937
충북					3	631	11	3,574	12	1,407	30	1,536
충남	3	2,093	11	4,467	20	1,887	5	2,428	12	2,316	51	1,687
전북	14	4,096	168	2,577	221	2,738	231	2,690	208	2,012	433	2,500
전남	2	893	5	960	21	1,371	9	2,210	22	1,776	33	1,489
경북			16	1,438	17	1,413	34	1,501	41	1,628	101	1,789
경남					1	1,194	6	1,877	18	1,957	44	1,304
제주									6	2,006	14	1,015

부록 15. 지역별 기관지유발시험(만니톨사용)의 병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울							4	124	21	151	2	118
부산									9	137	8	131
대구												
인천												
광주			4	128					2	155	14	178
대전											19	150
울산												
세종												
경기			5	190	3	119	6	120	37	168	171	183
강원												
충북												
충남												
전북									50	160	81	210
전남											84	156
경북												
경남							60	199	84	185	110	160
제주												
<b>입원진료비</b>												
서울							2	2,450	3	1,392		
부산									3	654	32	1,238
대구												
인천									1	283		
광주			1	1,092	1	2,727			7	1,115	5	773
대전					1	4,261					3	2,531
울산												
세종												
경기					1	1,198	1	2,855	15	1,056	17	1,133
강원												
충북												
충남												
전북									15	1,806	20	1,347
전남											23	1,414
경북											3	2,840
경남							10	1,112	18	1,531	27	977
제주												

부록 16. 지역별 기관자유발시험(만니톨사용)의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황

(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울				6 115	10 166	122 183	425 197					
부산			2 148	1 98	2 101	335 137	1,948 143					
대구	1 108				2 102		4 105					
인천				13 99			58 157					
광주			2 133	43 142	53 158	65 152	101 173					
대전			187 106	190 108	175 117	167 113	144 118					
울산							3 172					
세종												
경기			14 134	61 147	237 158	249 162	264 168					
강원												
충북												
충남							25 141					
전북	1 103		37 122	42 139	256 184	367 164	757 148					
전남					6 153	4 237	1 145					
경북				2 114	5 108	1 104	1 120					
경남						48 170	465 203					
제주				21 132		63 148	109 182					
<b>입원진료비</b>												
서울												
부산												
대구												
인천												
광주												
대전												
울산												
세종												
경기												
강원												
충북												
충남												
전북												
전남												
경북												
경남											1 369	
제주												

부록 17. 지역별 호산구수(혈액이외의 검체) 검사의 종합병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	6,642	201	6,587	206	6,934	193	6,819	122	6,726	119	8,462	115
부산	1,230	187	1,939	223	1,147	210	577	225	852	211	818	221
대구	1,253	229	1,096	270	1,124	253	1,376	167	1,060	187	1,295	198
인천	2,065	215	1,667	229	1,495	207	1,494	160	1,206	180	1,156	178
광주	1,131	192	612	197	318	213	517	151	324	171	505	193
대전	661	276	810	250	665	246	270	254	257	252	326	228
울산	308	214	188	176	121	178	124	155	129	163	271	203
세종												
경기	2,265	178	2,205	155	2,399	137	3,234	90	2,188	109	1,851	124
강원	544	154	426	157	406	147	325	77	356	95	617	126
충북	136	147	42	192	289	97	273	96	137	110	149	93
충남	255	186	100	199	198	165	243	182	269	173	282	192
전북	637	349	440	368	248	329	125	235	93	194	54	241
전남	108	212	104	183	105	205	81	193	76	179	124	187
경북	1	133	1	439					4	122	1	156
경남	1,211	207	1,416	206	1,563	178	1,282	157	1,200	167	1,556	172
제주			1	103	9	205	3	59	2	94	3	291
<b>입원진료비</b>												
서울	1,525	2,331	1,149	2,732	1,578	2,696	1,666	2,827	1,751	2,850	2,252	2,698
부산	188	1,912	302	2,553	340	1,942	234	3,631	159	5,349	178	5,066
대구	17	1,348	26	3,197	25	2,261	48	2,180	66	3,562	77	2,955
인천	498	1,273	570	1,697	381	2,090	434	2,327	527	2,945	338	2,499
광주	2,204	3,200	2,496	3,025	2,873	3,230	2,788	2,833	2,378	3,002	1,967	3,405
대전	463	3,617	541	3,984	414	4,123	397	4,116	379	4,951	358	4,930
울산	76	4,303	54	3,463	29	3,572	37	5,093	29	5,206	177	2,493
세종												
경기	507	4,780	409	4,305	473	4,383	588	3,491	403	3,261	357	3,234
강원	66	4,653	108	4,438	90	5,574	114	4,734	82	5,571	227	4,948
충북	8	3,889	10	5,330	37	1,942	51	1,976	24	3,383	14	2,294
충남	45	3,548	53	4,515	75	2,691	36	4,917	80	2,323	82	3,592
전북	599	4,027	595	4,798	533	5,107	386	5,148	192	5,760	106	6,073
전남	123	4,420	109	3,121	82	3,779	88	7,136	91	4,155	190	3,071
경북	5	1,671	3	3,338	5	1,449	7	1,325	7	2,806	2	418
경남	31	4,846	53	6,240	33	3,775	39	2,827	45	3,851	625	2,610
제주	3	3,679	1	17,968	8	2,039	1	1,406	5	2,461	2	3,253



부록 18. 지역별 호산구수(혈액이외의 검체) 검사의 병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	1	189	1	142			1	216	3	73		
부산					20	58	2	14	7	17	13	14
대구	18	215	24	215	22	181	23	170	15	210	32	172
인천			2	151							3	134
광주	2	54			1	133	5	223	4	118	12	106
대전	362	141	155	114	42	109	46	124	26	134	36	113
울산			2	96	7	31	5	70				
세종												
경기	7	148	6	158	5	83	2	67	6	168	1	150
강원	1	221							1	93		
충북	3	77									1	11
충남							2	69			2	84
전북					4	203	1	40	12	199	15	175
전남					4	104	2	84				
경북									30	170	42	133
경남	161	58	94	89	31	77	6	147	2	94	16	148
제주												
<b>입원진료비</b>												
서울					3	2,766	3	3,348	5	6,728	2	445
부산					411	606	99	639	3	580	1	75
대구	42	1,041	35	1,318	56	1,395	56	1,356	50	1,248	52	1,126
인천					2	2,072					20	1,558
광주	1	1,267			1	1,605	8	953	6	947	16	1,778
대전	11	948	2	460	3	869	1	1,744	3	515	2	1,770
울산	1	1,134	1	664					2	680	1	1,677
세종												
경기	7	881	7	471	3	556	2	1,027	5	1,429	3	701
강원	15	978	6	1,114								
충북			3	152								
충남					1	970	1	2,711	1	179	2	519
전북					1	442	1	1,767	41	2,166	110	2,029
전남									2	1,587		
경북	2	907							36	1,218	74	959
경남	18	861	11	1,509	8	578	8	995	40	1,470	24	1,283
제주												

부록 19. 지역별 호산구수(혈액이외의 검체) 검사의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	143	58	213	51	518	44	604	44	450	48	339	53
부산	34	45	60	34	1	19					197	163
대구	2	27			4	102	1	159			6	91
인천	3	73	1	20	3	60	1	26			11	83
광주	6	56	6	46							8	58
대전							8	49	1	17		
울산									1	38		
세종												
경기	36	56	40	52	26	61	9	73	29	49	227	64
강원	4	21	2	37	2	87	3	53	3	78		
충북	14	31			1	43			1	56	1	128
충남	2	31	1	33			1	36	2	23	1	51
전북	169	34	138	40	167	41	202	43	129	31	114	34
전남	5	15	3	44	2	14			2	149		
경북			1	68					1	71		
경남									1	113	10	39
제주					1	32						
<b>입원진료비</b>												
서울												
부산	1	190	1	646								
대구											1	338
인천												
광주												
대전												
울산												
세종												
경기			2	435								
강원	1	356										
충북	1	469										
충남												
전북												
전남									1	963		
경북												
경남							1	534				
제주												

부록 20. 지역별 MAST법에의한면역글로불린 E 검사의 종합병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	35,907	255	37,197	220	45,139	222	44,255	202	44,427	209	45,274	212
부산	9,095	211	9,299	220	9,470	217	10,012	204	10,565	212	9,636	215
대구	4,461	228	4,672	241	5,304	233	5,004	201	5,184	200	5,887	214
인천	5,485	217	5,550	228	6,854	237	7,443	212	6,425	218	9,987	201
광주	3,592	223	3,211	231	3,088	231	3,047	210	2,915	223	3,661	233
대전	3,680	223	3,660	247	3,437	250	4,023	228	4,671	225	4,908	229
울산	1,404	198	1,400	189	1,501	186	1,373	165	1,604	178	1,815	211
세종												
경기	18,893	205	21,715	208	23,178	207	26,877	195	29,492	201	33,503	213
강원	1,611	196	2,209	206	2,522	199	3,214	197	4,186	212	4,482	214
충북	720	206	740	193	1,167	166	1,659	171	2,890	182	3,123	182
충남	2,232	216	2,295	225	2,235	203	2,550	161	2,653	164	3,341	175
전북	2,976	221	2,720	224	2,564	216	2,820	201	3,154	219	4,002	251
전남	627	157	528	166	595	178	793	168	661	164	618	181
경북	3,459	181	3,634	187	4,107	185	4,411	176	5,076	183	5,451	194
경남	6,566	208	6,404	208	7,080	207	7,187	196	8,764	197	8,992	217
제주	958	161	1,242	191	994	183	1,140	198	1,781	203	3,567	211
<b>입원진료비</b>												
서울	5,449	1,572	5,536	1,622	5,305	1,632	5,090	1,537	4,552	1,574	5,021	1,713
부산	4,492	1,410	5,362	1,410	4,482	1,457	3,842	1,435	3,355	1,496	3,975	1,487
대구	717	2,200	814	2,675	796	1,282	961	1,244	1,074	1,093	1,057	1,043
인천	779	1,296	1,113	1,216	896	1,160	1,104	1,369	1,350	1,225	1,536	1,343
광주	1,431	1,619	1,105	1,755	1,158	1,888	1,013	1,878	1,461	2,065	1,716	1,919
대전	641	1,320	477	1,314	452	1,316	506	1,348	631	1,236	959	1,526
울산	208	1,051	171	1,005	200	1,291	113	1,541	204	1,760	370	2,289
세종												
경기	3,988	1,159	4,403	1,218	3,796	1,355	4,434	1,370	5,051	1,324	5,545	1,448
강원	575	1,314	458	1,331	653	1,282	695	1,266	541	1,154	634	1,292
충북	218	1,177	290	1,116	415	1,158	590	1,696	1,069	1,425	907	1,569
충남	579	1,676	541	2,100	420	1,810	491	1,830	513	1,755	481	1,935
전북	952	1,334	649	1,483	751	1,894	976	1,752	1,381	1,653	1,617	1,829
전남	340	1,375	315	1,488	415	1,407	485	1,565	446	1,517	509	1,628
경북	1,558	1,058	2,009	933	1,017	1,089	1,006	1,091	1,335	1,104	2,176	1,026
경남	1,553	1,131	1,909	1,086	1,569	1,074	1,694	1,130	1,979	1,162	2,095	1,428
제주	133	915	170	1,069	104	1,241	86	1,153	200	1,395	479	1,565

부록 21. 지역별 MAST법에의한면역글로불린 E 검사의 병원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	316	188	287	184	382	170	411	145	1,037	155	2,202	178
부산	916	143	1,289	165	1,171	156	1,922	135	3,021	138	3,820	145
대구	938	137	1,414	138	1,688	139	1,709	126	1,996	133	2,385	144
인천	77	151	99	152	849	199	940	179	1,239	178	1,574	190
광주	381	142	430	146	504	157	683	149	748	136	749	137
대전	455	151	636	124	1,028	129	1,032	133	1,126	144	1,857	151
울산	148	184	123	196	141	192	343	167	585	159	660	162
세종									4	248		
경기	2,268	165	2,501	165	3,265	169	4,358	154	4,937	158	4,879	157
강원	163	137	136	143	155	153	248	127	297	132	362	142
충북	571	154	573	155	811	156	791	140	810	147	1,093	160
충남	258	169	275	165	270	168	231	139	693	148	1,137	153
전북	109	153	170	166	334	160	493	154	548	164	919	197
전남	479	148	434	164	534	165	894	142	945	146	2,115	151
경북	470	146	205	156	203	159	236	136	567	159	821	153
경남	1,203	150	1,473	163	1,831	155	1,914	139	2,690	145	3,871	153
제주			20	135	44	131	34	121	55	120	3	117
<b>입원진료비</b>												
서울	53	1,305	50	1,181	44	1,306	40	1,651	154	1,103	288	1,142
부산	500	823	1,136	755	1,537	793	2,349	654	3,757	682	4,130	708
대구	358	808	541	737	1,033	772	1,114	667	1,067	652	1,110	672
인천	12	854	30	682	58	1,040	309	1,005	342	981	326	995
광주	459	738	355	733	580	779	904	735	893	735	907	781
대전	98	716	80	651	116	669	214	546	269	597	475	608
울산	111	830	67	920	97	1,093	171	947	448	850	403	755
세종											1	363
경기	1,156	575	1,228	660	1,622	744	1,622	814	1,544	814	2,348	792
강원	16	1,150	34	1,458	21	913	32	759	89	754	111	796
충북	74	625	180	579	302	607	278	622	315	630	310	702
충남	132	1,204	207	1,168	186	1,127	166	1,117	259	1,076	379	1,059
전북	76	753	171	731	316	758	272	825	708	1,525	1,678	1,984
전남	310	835	379	907	528	848	687	800	693	811	989	843
경북	248	852	192	869	52	1,001	51	1,033	153	1,112	1,663	603
경남	1,479	790	2,126	770	2,671	738	2,454	761	2,101	776	2,056	758
제주												

부록 22. 지역별 MAST법에의한면역글로불린 E 검사의 의원급 1건당 외래/입원 진료비 현황  
(단위: 건, 천원)

	2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비	빈도	진료비
<b>외래진료비</b>												
서울	9,110	122	11,702	123	17,137	126	23,044	132	32,852	133	43,203	138
부산	6,930	112	7,517	118	9,952	122	12,221	127	14,908	130	19,296	142
대구	1,818	115	2,365	126	4,618	125	6,086	131	9,033	131	10,615	139
인천	1,077	117	1,820	119	2,796	121	5,029	128	6,948	131	8,627	132
광주	1,353	117	1,635	124	2,167	143	2,850	150	4,209	143	5,774	140
대전	2,727	119	3,709	115	4,503	120	5,503	127	6,487	132	6,752	139
울산	3,455	113	3,893	127	4,540	134	5,715	134	5,923	137	7,272	147
세종							83	114	162	120	319	133
경기	13,549	122	18,781	127	26,370	130	34,663	134	41,509	138	49,871	139
강원	646	111	798	116	860	124	1,406	126	2,364	131	2,507	134
충북	713	111	1,191	113	1,201	115	2,351	121	4,265	129	5,522	138
충남	1,467	120	2,947	134	3,338	142	4,456	139	6,006	140	7,322	137
전북	1,751	122	2,143	132	3,590	147	5,061	146	5,259	156	6,710	180
전남	2,249	113	2,212	123	2,171	125	2,872	130	3,748	139	3,748	141
경북	2,760	121	3,227	125	4,375	138	5,243	144	6,973	146	7,845	153
경남	3,698	116	5,479	119	7,325	122	8,398	128	12,211	137	16,967	141
제주	790	114	862	119	915	121	1,187	123	1,720	126	2,262	130
<b>입원진료비</b>												
서울	193	509	56	579	65	535	169	402	228	495	384	597
부산	34	630	41	635	64	669	233	575	482	643	562	676
대구	5	594	20	518	37	511	64	444	85	467	75	521
인천	4	315	6	359	5	367	2	449	6	631	28	624
광주	391	567	385	630	407	655	361	619	318	636	240	689
대전	5	560	20	424	4	513	5	566	17	440	35	495
울산	176	475	125	473	454	473	553	425	354	419	156	447
세종												
경기	607	509	624	491	888	531	984	570	995	584	979	649
강원	4	834			8	604	6	685	34	581	30	597
충북	1	197			1	386	5	423	12	672	25	558
충남	5	1,076	259	468	341	559	439	476	725	458	987	433
전북	239	592	177	658	231	683	183	648	189	598	301	485
전남	247	653	220	813	298	775	474	675	487	678	430	710
경북	56	531	38	685	43	656	63	774	144	942	113	602
경남	40	750	42	740	81	829	342	885	536	884	459	877
제주	156	546	2	361							1	288

연구보고서 2017-20-019

**국민건강보험 청구자료를 이용한  
알레르기 질환의 검사와 비용에 관한 연구**

---

발행일	2017년 12월 30일
발행인	강중구
편집인	장호열
발행처	국민건강보험공단 일산병원 연구소
주소	경기도 고양시 일산동구 일산로 100
전화	031) 900-6982~6987
팩스	031) 900-6999
인쇄처	백석기획(031-903-9979)

---



국민건강보험 일산병원 연구소



(우)10444 경기도 고양시 일산동구 일산로 100 (백석1동 1232번지)  
대표전화 031-900-0114 / 팩스 031-900-6999  
[www.nhimc.or.kr](http://www.nhimc.or.kr)

## 2017 NHIS Ilsan Hospital Institute of Health Insurance & Clinical Research

N a t i o n a l H e a l t h I n s u r a n c e S e r v i c e I l s a n H o s p i t a l