

2008년 건강보험 고액환자 분석

2008년 건강보험 고액환자 분석

I. 서론

1. 분석목적

- 우리나라 건강보험의 보장성 수준은 다른 외국과 비교하면 매우 낮은 상태임. 특히 고액 환자는 보장성(건강보험 보장률)이 일반 환자에 비해 다소 높으나, 본인부담 수준이 높아 비용 부담은 높음. 정부에서는 2005년 이후 건강보험 보장성 강화를 위하여 다각적인 정책을 추진하여 왔음
 - 암 등 고액중증질환 보장성 강화
 - 법정본인부담금 인하 : 20% → 10%(2005. 9)
 - 의료적 비급여의 급여전환
 - 본인부담액 상한선 인하(6개월) : 300만원(2004.7.1~) → 200만원(~2007.7.1)
 - 희귀난치질환 특정기호 확대 (2008.06)
- 본 분석은 건강보험 고액환자 실태와 증가추세를 파악하여 건강보험 보장성 강화를 위한 정책방향 설정하고 향후 기초자료로 활용하는 데 목적이 있음
 - 환자의 성별, 연령별, 질병별, 거주지별로 고액 환자와 진료실적을 파악
 - 2000년 이후 고액 환자의 증가추세 및 건강보험 지출규모를 파악

2. 분석자료

- 분석대상
 - 2008년 건강보험 연간진료비 300만원 이상인 환자
 - ※ 건강보험 미적용(상급병실차액, 선택진료 등의 비급여 진료비) 항목은 제외
 - ※ 주민등록지 미확인건은 제외
 - 2008년 1월부터 2008년 12월까지 진료 환자
- 분석변수
 - 성별/연령별
 - 지역별(특별시, 광역시, 도별)
 - 질병명(최고액 기준) : 21대분류, 질병소분류별 다빈도 상병
 - 진료기간(입원일+내원일)
 - 연간 진료비
 - 연간 급여비(본인부담 상한제 적용)
- 자료해석 시 유의사항
 - 본 분석은 2008년 1년간 진료비지출액(입원+외래+약국)이 기준이며, 질병명은 1년 중 진료비를 가장 많이 지출한 질병을 의미함

II. 분석결과

1. 연간진료비 500만원 이상 고액환자 발생 추이(2000년 이후)

(단위 : 명, 억원)

구분		2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년	지수 ('00=100)
건강 보험 (계)	대상자 (천명)	45,896 100%	46,379 100%	46,660 100%	47,102 100%	47,372 100%	47,392 100%	47,410 100%	47,820 100%	48,160 100%	105
	진료비	129,122 100%	178,433 100%	188,317 100%	207,420 100%	225,060 100%	248,615 100%	284,103 100%	323,892 100%	348,457 100%	270
	급여비	87,893 100%	129,406 100%	134,245 100%	147,552 100%	161,305 100%	179,886 100%	209,316 100%	239,557 100%	255,819 100%	291
연간 500만원 이상	발생자 (구성비)	209,305 0.5%	280,066 0.6%	299,559 0.6%	278,893 0.6%	399,124 0.8%	480,719 1.0%	621,266 1.3%	752,660 1.5%	882,998 1.8%	422
	진료비 (구성비)	20,374 15.8%	27,793 15.6%	29,805 15.8%	24,384 11.8%	41,536 18.5%	50,996 20.5%	68,863 24.2%	86,062 26.6%	104,577 30.0%	513
	급여비 (구성비)	15,592 17.7%	21,308 16.5%	22,813 17.0%	18,702 12.7%	32,144 19.9%	40,051 22.3%	55,650 26.6%	69,285 28.9%	84,191 32.9%	540

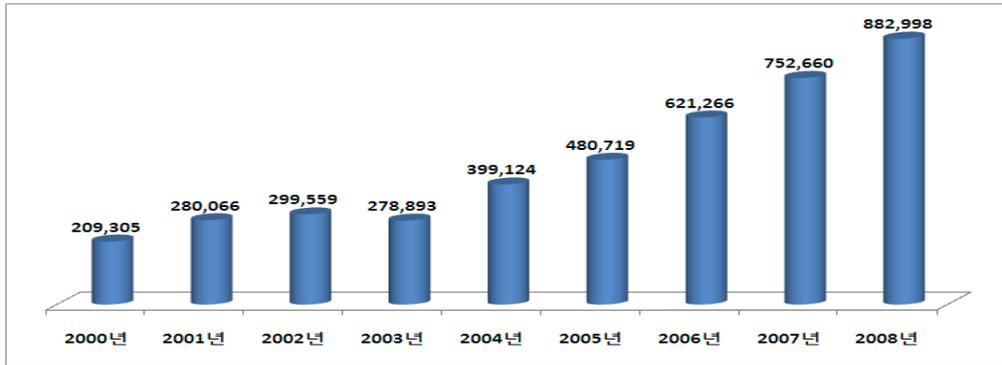
주) 대상자는 연도말 기준

2008년도 건강보험대상자 48,160천명 중 1년간 건강보험진료비 500만원이 넘는 고액환자는 882,998명으로 1.8%에 불과하지만, 이들이 진료에 소요되는 비용은 10조 4,577억원으로 30.0%를 차지하는 것으로 나타났다. 급여비는 32.9%로 8조 4,191억원이었다.

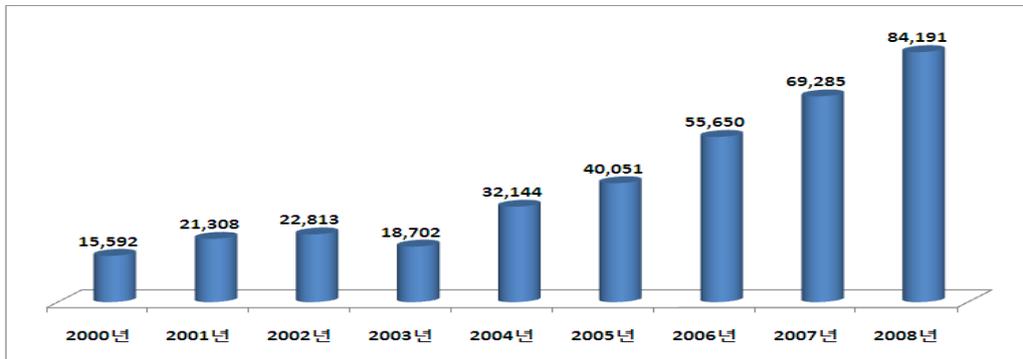
2000년 이후 고액환자를 분석한 결과 고액환자수와 재정지출은 크게 증가한 것으로 나타났다. 2008년은 2000년보다 환자수는 4.02배(연평균 20.6%) 보험급여비는 5.40배(연평균 25.9%) 씩 증가하였다. 같은 기간에 건강보험 전체 대상자는 1.05배가 증가하였고 보험급여비는 2.91배가 증가하였다.

2003년의 일시적인 고액환자 감소는 2002년 재정안정대책의 일환으로 연간 보험급여일수를 365일로 제한하고, 2002년 4월부터 건강보험수가를 2.9% 인하하였기 때문으로 분석된다. 2003년 이후 다시 증가추세를 보이고 있으며, 특히, 2005년 9월부터 암 등 중증질환에 대한 보장성이 강화되면서 2006년에는 2005년에 비해 급여비가 4.3%p로 크게 늘어났으며, 2007년은 2006년에 비해 2.3%p 증가하였다.

【연간 진료비 500만원 이상 고액환자(명)】



【연간 진료비 500만원 이상 환자의 보험급여비(억원)】



2. 2008년 고액환자 현황

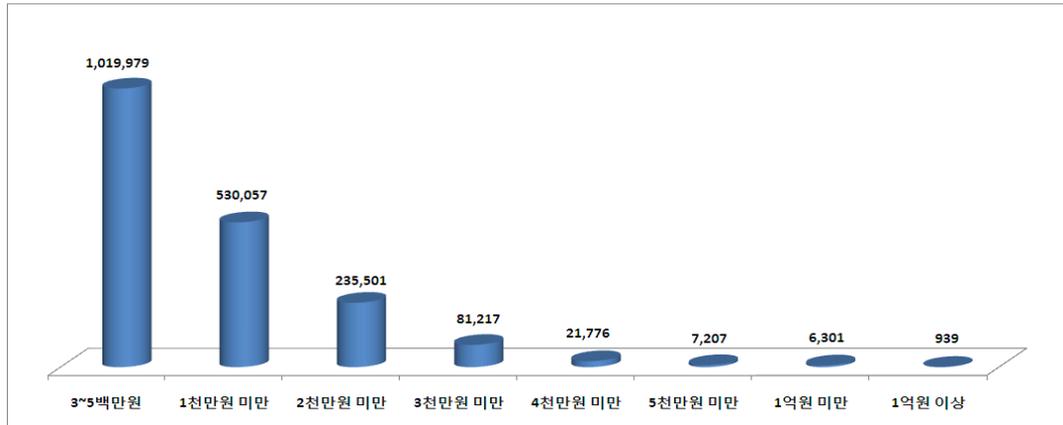
가. 진료비 구간별 발생자

(단위 : 명, 백만원)

진료비구간	고액환자	총진료비	보험급여비
계	1,902,977	14,298,933	11,336,961
300~500만원 미만	1,019,979	3,841,196	2,797,341
500~1000만원 미만	530,057	3,634,260	2,776,919
1000~2000만원 미만	235,501	3,256,877	2,624,738
2000~3000만원 미만	81,217	1,955,457	1,665,335
3000~4000만원 미만	21,776	741,585	658,636
4000~5000만원 미만	7,207	318,786	290,966
5000만원~1억원 미만	6,301	409,065	384,866
1억원 이상	939	141,708	138,160

2008년도 연간 건강보험진료비가 300만원 이상인 고액환자는 1,902,977명으로 전체 적용인구 48,160천명 중 4.0%이었으며, 급여비는 11조 3,370억원으로 전체 25조 5,819억원의 44.3%를 점유하였다. 진료비 금액구간별로 300만원 이상 500만원 이하가 1,019,979명으로 전체 고액환자의 53.6%를 점유하였고, 총진료비는 3조 8,412억원을 지출하였으며, 급여비는 2조 7,973억원으로 나타났다. 500만원 이상 1,000만원 이하로 진료비를 지출한 환자는 530,057명으로 27.9%를 점유하였다. 1,000만원~2,000만원 미만 구간이 235,501명, 2,000만원~3,000만원 미만 구간이 81,217명, 3,000만원~4,000만원 미만 구간이 21,776명, 4,000만원~5,000만원 미만 구간이 7,207명, 5,000만원~1억원 미만 구간이 6,301명, 1억원 이상이 939명으로 나타났다. 특히, 1억원 이상 초고액 환자도 전국에서 939명으로 나타났는데, 이들 초고액환자들은 1,417억 8백만원의 진료비가 발생하였으며, 이에 따른 공단 재정으로 요양기관에 지급된 보험급여비는 1,381억 6천만원이었다.

【고액진료비 구간별 환자(명)】



나. 성별·연령별 현황

(단위 : 명, %)

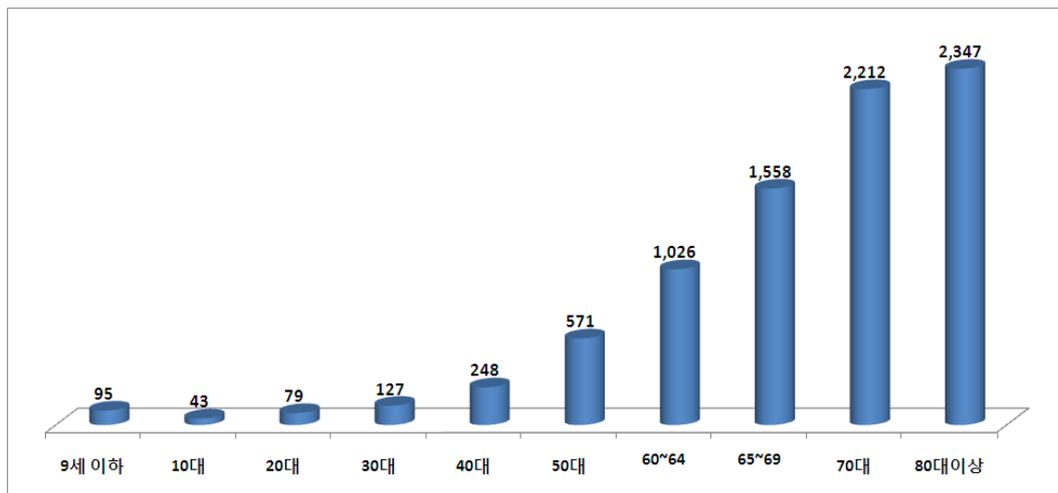
구분	건강보험대상자		고액환자수		1만명당 발생환자
계	48,159,718	100.0	1,902,977	100.0	395
남자	24,296,160	50.4	876,717	46.1	361
여자	23,863,558	49.6	1,026,260	53.9	430
9세 이하	4,910,893	10.2	44,876	2.5	95
10대	6,440,980	13.4	27,458	1.4	43
20대	7,277,881	15.1	57,805	3.0	79
30대	8,486,862	17.6	107,655	5.7	127
40대	8,481,902	17.6	210,541	11.1	248
50대	5,991,027	12.4	341,835	18.0	571
60~64세	1,970,611	4.1	202,207	10.6	1,026
65~69세	1,808,079	3.8	281,645	14.8	1,558
70대	2,094,129	4.3	463,295	24.3	2,212
80세 이상	697,354	1.4	163,640	8.6	2,347

성별로는 남자가 876,717명으로 고액환자의 46.1%였으며, 여자는 1,026,260명으로 53.9%를 점유하여 2005년 남자 고액환자(507,592명, 48.1%), 여자 고액환자(547,143명, 51.9%)과 비교하여 점유율이 남자는 2%p 줄고, 여자는 2%p 늘어난 것으로 분석되었다.

연령별로는 10대가 27,458명(1.4%)으로 고액환자가 가장 적었고, 이 후 20대부터 차츰 증가하기 시작하여 50대에서 341,835명(18.0%)의 고액환자가 발생하였고, 70대 고액환자는 463,295명(24.3%)으로 가장 많았다.

1만명당 고액환자 발생빈도를 보면 연령에 따라 증가하는데 9세 이하 95명이었고, 10대 43명으로 가장 낮고, 20대 79명, 30대가 127명으로 점차 증가하다가 40세 이후부터 급증하여 80세 이상에는 2,347명에 달하여 80세 이상 노인인구 4명 중에 1명 정도가 연간 진료비를 300만원 이상 지출하는 것으로 분석되었다.

【1만명 당 고액환자 발생빈도(연령군별)】



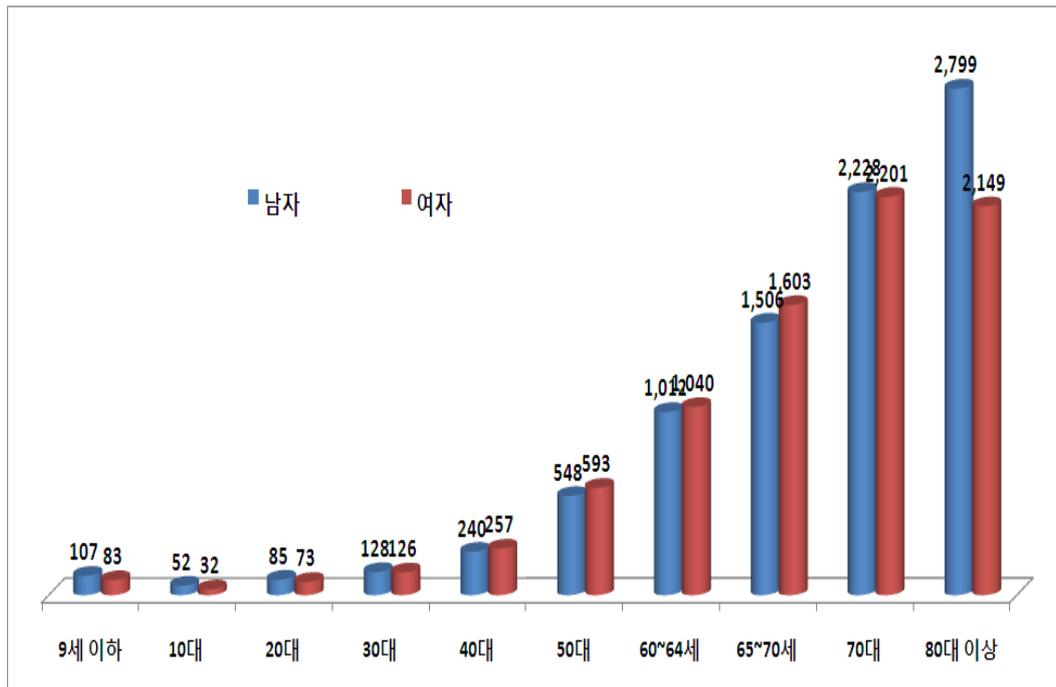
다. 성별·연령별 고액환자 및 진료비 현황

(단위 : 명, 원)

구분	남자			여자		
	환자수	1만명당 발생환자	1인당진료비	환자수	1만명당 발생환자	1인당진료비
9세 이하	27,376	107	7,355,925	19,520	83	10,268,265
10대	17,793	52	8,499,859	9,665	32	12,928,390
20대	32,147	85	7,538,672	25,658	73	8,905,444
30대	55,723	128	7,511,961	51,932	126	8,322,135
40대	103,721	240	7,690,142	106,820	257	7,859,543
50대	164,514	548	8,205,189	177,321	593	8,552,532
60~64세	97,414	1,012	8,359,583	104,793	1,040	8,919,153
65~69세	126,896	1,506	8,068,151	154,749	1,603	7,853,793
70대	191,726	2,228	7,945,836	271,569	2,201	8,315,100
80세 이상	59,407	2,799	8,128,914	104,233	2,149	9,521,517

전체적으로 1만명당 고액환자는 남자가 361명으로 여자 430명보다 더 적은 것으로 나타났으나, 연령대별로 구분하여 살펴보면 60대만 제외하고 모든 연령대에서 남자 고액환자가 더 많았다. 1인당 진료비의 경우는 여자 고액환자가 65세 이상 환자를 제외하고 남자 고액환자보다 많았으며, 최고 1인당 진료비는 남자와 여자가 모두 10대 구간으로 남자는 평균 8백5십만원 정도였으며, 여자는 평균 진료비가 평균 1천3백 만원 정도로 최고였다.

【1만명당 고액환자 발생빈도(성별)】



라. 지역별 현황

(단위 : 명, 원)

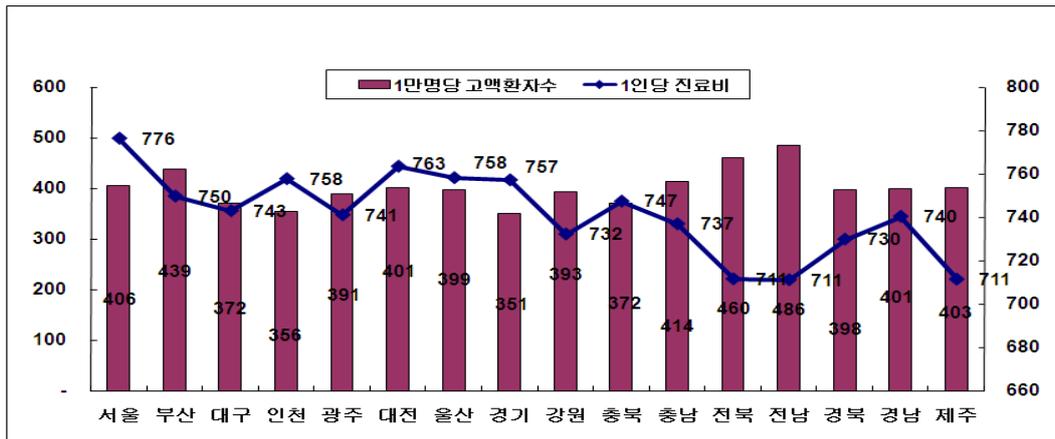
구분	건강보험		고액환자수	1만명당 고액환자수	1인당 진료비
	적용인구	노인구성비			
서울	10,298,995	10.1	418,373(최고)	406	7,763,456(최고)
부산	3,361,222	9.9	147,644	439	7,496,743
대구	2,359,316	9.3	87,736	372	7,429,341
인천	2,685,512	9	95,594	356	7,577,117
광주	1,344,038	8.7	52,516	391	7,410,440
대전	1,455,822	9.3	58,397	401	7,634,401
울산	1,164,546	8.6	46,463	399	7,581,643
경기	11,595,807	9	406,652	351(최저)	7,571,690
강원	1,399,318	12.4	55,054	393	7,321,874
충북	1,431,577	11	53,209	372	7,473,460
충남	1,906,199	12.1	78,862	414	7,368,924
전북	1,645,131	12.1	75,717	460	7,114,868
전남	1,700,813	14.2	82,626	486(최고)	7,110,934(최저)
경북	2,438,307	12.2	97,164	398	7,298,408
경남	3,114,984	10.1	124,802	401	7,403,383
제주	528,923	10.3	21,305(최저)	403	7,113,470

주) 주민등록지 미확인건은 제외

지역별로 1만명당 고액환자 비율은 경기가 351명으로 가장 낮게 나타났으며, 그 뒤를 이어 인천 356명, 1만명당 고액환자 비율이 가장 높은 지역은 전남지역이 486명으로 가장 높았다. 전남이 가장 큰 1만명당 고액환자가 높은 것은 65세 이상 인구가 차지하는 비율이 약 14.2%로 여타 지역보다 약 2~4%가 높아 고액환자가 많은 것으로 분석된다.

1인당 진료비는 서울 7,763천원, 대전 7,634천원, 울산 7,582천원, 인천 7,577천원순으로 높게 나타났고, 전남 7,111천원, 제주 7,113천원, 전북 7,115만원으로 낮았다.

【지역별 1만명당 환자 및 1인당 진료비(만원)】



3. 2008년 고액환자 질병분석

가. 질병大분류별

(단위 : 명, 일, 원)

구분	고액환자수	평균 진료기간	평균진료비	평균급여비
계	1,902,977	112	7,513,981	5,957,487
1. 특정 감염성 및 기생충성질환	60,339	80	6,022,331	4,471,487
2. 신생물	306,094	90	10,448,257	9,023,797
3. 혈액조혈기관질환 및 면역장애	6,909	95	21,275,016	19,315,832
4. 내분비,영양대 및 대사질환	92,748	110	5,205,820	3,771,817
5. 정신 및 행동장애	111,485	160	8,445,306	6,378,967
6. 신경계의 질환	72,856	131	8,321,367	6,502,900
7. 눈 및 눈부속기의 질환	99,174	114	4,282,281	3,196,224
8. 귀 및 유양돌기의 질환	11,567	111	5,074,566	3,743,241
9. 순환기계의 질환	318,626	114	7,873,926	6,179,930
10. 호흡기계의 질환	110,951	123	6,066,021	4,634,997
11. 소화기계의 질환	114,172	87	5,801,446	4,373,548
12. 피부 및 피하조직의 질환	11,085	124	5,701,352	4,210,152
13. 근골격계 및 결합조직의 질환	256,359	138	6,121,875	4,588,968
14. 비뇨생식기계의 질환	106,627	108	11,093,614	9,080,970
15. 임신, 출산 및 산욕	7,719	65	4,570,376	3,515,648
16. 주산기에 기원한 특정병태	7,854	72	10,142,502	9,890,859
17. 선천성기형, 변형, 염색체 이상	9,756	73	9,323,917	8,022,325
18. 달리 분류되지 않은 증상 징후와 임상 및 감시의 이상	12,893	110	5,269,796	3,852,694
19. 손상,중독 및 외인에 의한 결과	167,598	102	6,020,676	4,557,079
20. 질병이환 및 사망의 원인	6	80	9,820,853	8,323,248
21. 건강상태 및 보건서비스접촉에 영향을 주는 요인	9,339	55	10,075,769	8,269,163
22. 기타	8,820	129	4,495,139	3,252,549

21대 질병 대분류별로 고액진료자 현황은 순환기계질환이 318,626명으로 전체 고액환자의 16.7%를 차지하였으며, 다음으로 신생물(암)이 306,094명(16.1%), 근골격계 및 결합조직의 질환 256,359명(13.5%), 손상, 중독 및 외인에 의한 결과 167,598명(8.8%)순으로 높은 환자수였으며, 질병이환 및 사망의 원인에 의한 고액환자수는 6명에 불과했다.

연간 평균 진료기간(입원일+외래일)은 정신 및 행동장애가 160일로 가장 높았으며 건강상태 및 보건서비스 접촉에 영향을 주는 요인이 55일로 진료기간이 가장 낮았다.

질병 대분류에 의한 고액환자의 평균 진료비는 혈액 조혈기관 질환 및 면역장애가 2,128만원으로 타 질병군보다 월등히 높았으며, 비뇨생식기계의 질환이 1,109만원, 신생물 1,045만원 순이었다. 진료비용이 가장 적게 소요되는 질병군은 눈 및 눈부속기의 질환 428만원이었다.

나. 질병소분류별 다발생 질병

(단위 : 명, 일, 원)

구분	순위	질병명	질병코드	고액환자수	평균진료기간	평균진료비	평균급여비
전체	1	뇌경색증	I63	77,383	125	7,817,615	5,925,724
	2	노년 백내장	H25	70,893	116	4,223,498	3,188,844
	3	인슐린-비의존 당뇨병	E11	63,347	112	4,884,013	3,481,135
	4	본태성(원발성) 고혈압	I10	53,252	137	4,542,044	3,270,613
	5	협심증	I20	51,299	88	7,032,488	5,541,443
	6	무릎관절증	M17	48,950	147	8,074,420	6,162,909
	7	만성 콩팥(신장)기능상실	N18	43,317	127	20,400,271	17,387,627
	8	기타 추간관 장애	M51	41,495	135	4,774,473	3,496,957
	9	위의 악성신생물	C16	36,764	81	9,493,779	8,238,021
	10	기타 척추병증	M48	32,122	138	6,337,897	4,729,693
남자	1	뇌경색증	I63	38,203	112	7,519,844	5,669,481
	2	협심증	I20	28,439	79	7,329,454	5,828,159
	3	인슐린-비의존 당뇨병	E11	25,882	101	4,924,930	3,499,506
	4	위의 악성신생물	C16	24,664	78	9,532,565	8,277,902
	5	만성 콩팥(신장)기능상실	N18	24,488	124	20,119,113	17,130,969
	6	노년 백내장	H25	21,984	111	4,257,592	3,185,277
	7	간암	C22	21,867	74	11,437,914	10,030,366
	8	본태성(원발성) 고혈압	I10	19,372	123	4,372,563	3,110,110
	9	폐암	C34	18,784	96	13,968,507	12,186,295
	10	만성 바이러스간염	B18	17,703	47	4,244,416	2,846,981
여자	1	노년 백내장	H25	48,909	118	4,208,173	3,190,447
	2	무릎관절증	M17	42,292	145	8,258,312	6,308,787
	3	뇌경색증	I63	39,180	137	8,107,961	6,175,577
	4	인슐린-비의존 당뇨병	E11	37,465	119	4,855,747	3,468,443
	5	본태성(원발성) 고혈압	I10	33,880	145	4,638,950	3,362,386
	6	유방의 악성신생물	C50	29,940	82	8,674,352	7,543,531
	7	기타 추간관 장애	M51	23,929	144	4,811,731	3,525,351
	8	협심증	I20	22,860	100	6,663,048	5,184,754
	9	기타 척추병증	M48	20,459	141	6,309,992	4,712,673
	10	만성 콩팥(신장)기능상실	N18	18,829	130	20,765,930	17,721,423

질병소분류별 다발생 고액환자는 남자는 뇌경색증이 38,203명으로 가장 빈발하는 것으로 나타났고, 여자는 노년 백내장이 48,909명으로 가장 많은 고액환자로 나타났다. 다빈도 10위에 포함된 질환은 뇌경색증, 노년백내장, 인슐린-비의존 당뇨병, 본태성 고혈압, 협심증이였다.

구체적으로 다빈도 순위는 남자는 ① 뇌경색증 > ② 협심증 > ③ 인슐린-비의존 당뇨병 > ④ 위암 > ⑤ 만성 콩팥(신장) 기능상실이였으며, 여자는 ① 노년 백내장 > ② 무릎관절증 > ③ 뇌경색증 > ④ 인슐린-비의존 당뇨병 > ⑤ 본태성 고혈압이였다.

고액환자가 빈발하는 질병인 뇌경색증의 평균 진료비는 782만원이였고, 300만원이상 고액 환자수는 77,383명 이였다.

다. 연령군별 다발생 질병

(단위 : 명, 일, 원)

	구분	환자수	환자1인당 연간		
			진료기간	진료비	급여비
9세 이하	1 상세불명 병원체의 폐렴(J18)	5,421	128	4,144,617	3,385,296
	2 단기 임신 및 저체중 출산과 관련된 장애(P07)	4,566	73	11,120,307	10,874,050
	3 유아성 뇌성마비(G80)	2,145	183	9,023,411	6,993,781
	4 천식(J45)	1,700	130	4,069,432	3,284,330
	5 신생아의 호흡 곤란(P22)	1,629	69	9,797,595	9,551,256
10대	1 공기가습증(J93)	2,162	30	4,445,551	3,395,599
	2 간질(G40)	1,167	49	5,161,044	3,672,388
	3 발목을 포함한 아래다리의 골절(S82)	982	63	4,472,385	3,319,602
	4 무릎의 관절 및 인대의 탈구, 염좌 및 긴장(S83)	916	64	4,367,890	3,275,037
	5 급성 충수염(K35)	806	52	3,852,513	2,853,363
20대	1 정신분열병(F20)	3,891	108	7,287,286	5,596,177
	2 무릎의 관절 및 인대의 탈구, 염좌 및 긴장(S83)	2,523	57	4,390,738	3,310,685
	3 만성 바이러스간염(B18)	2,003	36	3,888,330	2,566,316
	4 기타 추간판 장애(M51)	1,702	85	4,228,343	3,091,346
	5 공기가습증(J93)	1,520	28	4,343,090	3,317,062
30대	1 정신분열병(F20)	6,574	120	7,734,634	5,963,076
	2 만성 바이러스간염(B18)	5,046	40	4,064,745	2,721,918
	3 기타 추간판 장애(M51)	3,818	95	4,313,301	3,147,353
	4 만성 콩팥(신장)기능상실(N18)	3,285	91	17,695,659	15,034,178
	5 갑상샘의 악성신생물(C73)	3,023	56	4,279,733	3,551,559
40대	1 유방의 악성신생물(C50)	9,579	78	9,110,284	7,972,339
	2 만성 바이러스간염(B18)	8,228	46	4,207,563	2,821,975
	3 기타 추간판 장애(M51)	7,040	107	4,534,315	3,294,725
	4 만성 콩팥(신장)기능상실(N18)	6,563	102	18,415,871	15,674,591
	5 자궁의 평활근종(D25)	6,070	63	3,877,159	2,843,297
50대	1 인슐린-비의존 당뇨병(E11)	12,819	95	4,502,224	3,120,718
	2 만성 콩팥(신장)기능상실(N18)	10,502	123	20,585,607	17,580,764
	3 협심증(I20)	10,258	70	6,934,701	5,484,891
	4 뇌경색증(I63)	10,163	98	6,662,348	4,911,238
	5 기타 추간판 장애(M51)	9,598	125	4,695,155	3,379,588
60~64세	1 인슐린-비의존 당뇨병(E11)	9,435	101	4,606,828	3,185,492
	2 뇌경색증(I63)	8,124	107	6,828,884	5,042,124
	3 협심증(I20)	7,986	79	7,025,508	5,505,025
	4 노년 백내장(H25)	7,118	101	4,142,438	3,018,655
	5 무릎관절증(M17)	6,977	125	8,176,419	6,152,360
65~69세	1 노년 백내장(H25)	16,763	116	4,229,495	3,203,081
	2 뇌경색증(I63)	13,978	122	7,141,556	5,387,457
	3 인슐린-비의존 당뇨병(E11)	13,261	117	4,598,095	3,284,979
	4 무릎관절증(M17)	12,302	147	8,354,170	6,407,805
	5 본태성(원발성) 고혈압(I10)	11,126	138	4,077,084	2,943,676
70대	1 노년 백내장(H25)	34,532	121	4,268,014	3,244,911
	2 뇌경색증(I63)	28,635	136	8,138,415	6,220,993
	3 무릎관절증(M17)	19,792	155	8,477,525	6,522,670
	4 본태성(원발성) 고혈압(I10)	19,085	145	4,521,504	3,299,115
	5 인슐린-비의존 당뇨병(E11)	18,872	125	5,147,396	3,741,563
80세 이상	1 뇌경색증(I63)	12,559	147	9,736,170	7,524,971
	2 알츠하이머병에서의 치매(F00)	9,653	219	12,296,488	9,497,702
	3 노년 백내장(H25)	8,557	115	4,170,119	3,174,980
	4 넓적다리뼈의 골절(S72)	7,175	112	9,259,028	7,108,521
	5 본태성(원발성) 고혈압(I10)	6,496	167	6,906,466	5,161,088

고액 다빈도 질병은 연령군별로 각각 다른 종류의 질병이 발생하는 것으로 분석되었다. 9세 이하 연령군에서는 상세 불명 병원체의 폐렴(5,421명), 10대는 기흉(2,162명), 20~30대는 정신분열증(각각 3,891명, 6,574명)이 가장 많았다. 40대는 유방암이 가장 많았고, 50대와 64세 이하에서는 인슐린-비의존 당뇨병, 65세 이상에서 70대는 노년 백내장이 가장 많은 것으로 나타났다. 특히, 80세 이상에서는 뇌경색증이 가장 높았으나, 타연령층에서 보이지 않는 알츠하이머병에서의 치매를 통한 고액환자 비율이 높았다.

4. 1억원 이상 고액환자

가. 성·연령별 환자

(단위 : 명)

1억원 이상 환자	성별		연령별									
	남자	여자	9세이하	10대	20대	30대	40대	50대	60~64세	65~69세	70대	80대이상
939	707	232	54	179	146	119	124	159	55	43	47	13
100.0	75.3	24.7	5.8	19.1	15.5	12.7	13.2	16.9	5.9	4.6	5.0	1.4

주 : 신생아는 제외

2008년 연간 진료비가 1억원 이상인 환자는 939명으로 나타났는데, 성별로는 남자가 707명으로 75.3%를 차지하였으며, 여자는 232명으로 24.7%로 남성보다 여자의 초고액환자가 월등히 많았다.

연령별로는 건강보험 진료비 지출규모와는 달리, 연령이 낮은 층에서 초고액환자가 많았다. 9세 이하의 54명, 10대는 179명, 20대는 146명, 30대는 119명, 40대는 124명, 50대는 159명으로 50대 이하의 연령층이 83.2%를 차지하였고, 60대 이상이 158명인 16.8%를 차지하였다.

나. 다빈도 질병

순위	질병명(한국표준질병사인분류)	환자수(명)
1	유전성 제8인자 결핍증(D66)	270
2	골수성 백혈병(C92)	114
3	간암(C22)	77
4	유전성 제9인자 결핍증(D67)	58
5	간의 섬유증 및 경화(K74)	45
6	스핑고지질대사장애 및 기타 지질축적 장애(E75)	40

연간 진료비 1억원 이상의 초고액환자의 질병순위는 유전성 제8인자 결핍증 270명, 골수성 백혈병이 114명, 간암 77명, 유전성 제9인자 결핍증이 58명, 간의 섬유증 및 경화가 45명, 스펡고지질 대사 장애 및 기타 지질축적 장애가 40명으로 집계되었다.

Ⅲ. 요약 및 결론

- ◆ 2008년 병·의원의 요양기관을 이용한 환자 중 연간 건강보험 진료비 총액이 500만원을 넘는 고액 환자는 88만 2,998명이며, 2000년에 20만 9,305명에 비해 4.2배가 증가하였으며, 이들의 급여비(보험자 부담금)는 8조 4,191억원으로 전체 건강보험환자 중 약 32.9%에 해당한다. 2000년 17.7%였던 비중은 매년 증가하여 2008년에는 2000년 대비 5.4배가 증가하였다.
- ◆ 2008년 연간 건강보험 진료비 총액이 300만원이 넘는 **고액환자는 190만 2,977명**이며, 이들 고액환자의 건강보험 진료비 총액은 14조 2,989억원(비급여 제외)으로, 총진료비 중 79.3%에 해당하는 11조 3,369억원을 건강보험재정에서 급여비로 부담하였다. 이것은 2008년 1년간 건강보험 급여비 총액 25조 5,819억원의 44.3%에 해당하는 금액이다.
- ◆ 1만명당 고액환자수는 395명이며, 남자 361명, 여자 430명으로 여자가 더 많았다. 1만명당 고액환자 발생빈도를 보면 연령에 따라 증가하는데 10대 43명으로 가장 적고, 20대 79명, 30대가 127명으로 점차 증가하다가 80세 이상에는 2,347명에 달하여 80세 이상 노인인구 4명 중에 1명 정도가 연간 진료비를 300만원 이상 지출하는 것으로 나타났다.
- ◆ 지역별로 1만명당 고액환자 비율은 경기도 351명, 인천이 356명, 대구와 충북이 372명으로 적은 것으로 나타났고, 노인인구비율이 높은 전남 486명(노인인구비율 14.2%), 전북 460명(노인인구비율 12.1%) 순으로 많게 나타났다. 1인당 진료비는 서울 776만원, 대전이 763만원, 울산과 인천 758만원, 순으로 높았고, 전남과 전북 그리고 제주가 약 711만원 낮게 나타났다.
- ◆ 21대 질병대분류별로 보면, 21대 질병 대분류별로 고액진료자 현황은 순환기계질환이 318,626명으로 전체 고액환자의 16.7%를 차지하였으며, 다음으로 신생물(암)이 306,094명(16.1%), 근골격계 및 결합조직의 질환 256,359명(13.5%), 순으로 나타났다. 질병소분류별로 보면, 남자는 ① 뇌경색증 > ② 협심증 > ③ 인슐린-비의존 당뇨병 > ④ 위암 > ⑤ 만성 콩팥(신장) 기능상실 순이었으며, 여자는 ① 노년 백내장 > ② 무릎관절증 > ③ 뇌경색증 > ④ 인슐린-비의존 당뇨병 > ⑤ 본태성 고혈압 순이었다.
- ◆ 2008년 연간 진료비가 1억원 이상인 환자는 939명이었으며, 성별로는 남자가 707명으로 75.3%를 차지하여 여성보다 초고액환자가 많았다. 연령별로는 건강보험 진료비 지출규모와는 달리, 연령이 낮은 층에서 초고액환자가 많았다. 50대 이하의 연령층이 781명으로 83.2%를 차지하였고, 60대 이상이 158명인 16.8%를 차지하였다. 연간 진료비 1억 이상 초고액 환자들은 유전성 제8인자 결핍증이 가장 높았고, 골수성 백혈병, 간암, 유전성

제9인자 결핍증, 간의 섬유증 및 경화, 스펅고지질 대사 장애 및 기타 지질축적 장애 순이었다.

- ◆ 개인별 진료비 지출 상위 환자를 보면, 최고액은 23억 7,631만원의 진료비(비급여 제외)를 지출하였고 이중 2007년 7월 본인부담 상한제한 1년 400만원을 제외한 23억 7,231만원을 보험자인 건강보험공단에서 지급하고 있다. 10억이상 진료비를 지출하는 환자는 3명이었으며 10억 이하 5억 이상 진료비를 지출하는 환자는 10명이었다. 이들 상위 13명에게 108억 3,572만원을 급여비(보험자 부담금)를 지출하였다.
- ◆ 전체적으로 고액환자는 꾸준히 증가추세에 있으며, 그 원인은 고액환자들에게 나타나는 대부분의 주요질환이 암, 당뇨병, 뇌경색증, 협심증, 고혈압, 무릎관절증 등으로서, 조기검진에 의한 암진단과 의료기술의 발달, 예방 및 치료기술의 발달에 의한 치료율 증가에 따른 신규암환자의 증가, 건강보험 보장성 확대에 따른 의료접근성의 확대 등에 기인한 결과로 볼 수 있다. 또한, 40대 이후 연령층에서 고액환자는 급격하게 증가하고 있는데, 이들에게 발생하는 일부 다발성 고액질환의 경우, 잘못된 생활습관으로 인해 발생하는 질환들로서, 유소년기부터 올바른 생활습관을 가질 수 있도록 교육·홍보 등 건강증진사업을 꾸준히 추진하는 것이 중요하다. 또한, 고액환자와 고액진료비 감소를 위한 노력 및 현재의 건강보험 초고액환자에 대한 지속적인 지원은 단순히 국민의료비나 보험재정의 안정화 운영차원이 아닌 국민의 삶의 질을 높인다는 점에서 지속적으로 추진되어야 할 것이다.

<부록> : 최고액 환자(100명)

(단위 : 원)

순위	성별	연령	질병명	질병코드	진료기간	총진료비	급여비
1	남자	35	유전성 제8인자 결핍증	D66	230	2,376,313,840	2,372,313,840
2	남자	39	유전성 제8인자 결핍증	D66	73	1,284,542,600	1,280,542,600
3	남자	32	유전성 제8인자 결핍증	D66	527	1,146,683,240	1,142,683,240
4	남자	31	유전성 제8인자 결핍증	D66	174	752,916,330	748,916,330
5	남자	51	유전성 제8인자 결핍증	D66	111	745,003,400	741,003,400
6	남자	37	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	57	645,021,230	641,021,230
7	남자	38	유전성 제8인자 결핍증	D66	441	644,661,360	640,661,360
8	남자	24	유전성 제9인자 결핍증	D67	98	639,946,270	635,946,270
9	남자	4	유전성 제9인자 결핍증	D67	189	549,089,880	545,089,880
10	남자	28	글라이코스아미노글라이칸 대사 장애	E76	55	543,143,770	539,143,770
11	남자	8	유전성 제8인자 결핍증	D66	163	538,775,860	534,775,860
12	남자	42	유전성 제8인자 결핍증	D66	60	517,301,120	513,301,120
13	남자	17	글라이코스아미노글라이칸 대사 장애	E76	93	504,322,060	500,322,060
14	남자	17	유전성 제8인자 결핍증	D66	43	497,701,220	493,701,220
15	남자	19	유전성 제8인자 결핍증	D66	155	484,847,300	480,847,300
16	남자	17	유전성 제8인자 결핍증	D66	39	470,530,170	466,530,170
17	여자	22	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	47	463,266,600	459,266,600
18	남자	35	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	131	448,288,920	444,288,920
19	남자	39	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	25	430,980,720	426,980,720
20	남자	30	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	53	430,421,020	426,421,020
21	남자	30	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	42	430,261,570	426,261,570
22	여자	25	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	39	426,092,230	422,092,230
23	남자	9	유전성 제9인자 결핍증	D67	255	414,892,930	410,892,930
24	여자	59	달리 분류되지 않은 간기능상실	K72	369	412,405,350	408,405,350
25	남자	25	유전성 제8인자 결핍증	D66	39	406,804,260	402,804,260
26	남자	40	유전성 제8인자 결핍증	D66	33	406,700,220	402,700,220
27	남자	15	글라이코스아미노글라이칸 대사 장애	E76	84	402,155,810	398,155,810
28	남자	8	유전성 제8인자 결핍증	D66	196	401,354,800	397,354,800
29	남자	45	유전성 제8인자 결핍증	D66	305	389,458,540	385,458,540
30	남자	11	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	94	389,022,930	385,022,930
31	남자	62	유전성 제8인자 결핍증	D66	27	358,329,960	354,329,960
32	여자	18	글라이코스아미노글라이칸 대사 장애	E76	86	344,839,890	340,839,890
33	남자	2	유전성 제8인자 결핍증	D66	156	340,347,610	336,347,610

주 : 본인부담상한제 반영

(단위 : 원)

순위	성별	연령	질병명	질병코드	진료기간	총진료비	급여비
34	남자	19	유전성 제8인자 결핍증	D66	47	337,855,380	333,855,380
35	남자	64	유전성 제8인자 결핍증	D66	161	323,185,920	319,185,920
36	남자	45	유전성 제8인자 결핍증	D66	36	317,000,790	313,000,790
37	남자	15	글라이코아미노글라이칸 대사 장애	E76	79	308,985,650	304,985,650
38	여자	41	기타 무형성 빈혈	D61	361	309,422,020	305,422,020
39	남자	16	유전성 제8인자 결핍증	D66	28	307,641,990	303,641,990
40	여자	14	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	37	307,521,820	303,521,820
41	남자	30	골수성 백혈병	C92	187	296,016,040	292,016,040
42	남자	15	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	29	295,886,000	291,886,000
43	남자	45	유전성 제9인자 결핍증	D67	141	294,073,120	290,073,120
44	남자	11	유전성 제8인자 결핍증	D66	53	292,418,330	288,418,330
45	여자	12	글라이코아미노글라이칸 대사 장애	E76	71	291,505,210	287,505,210
46	남자	29	유전성 제8인자 결핍증	D66	70	287,957,950	283,957,950
47	남자	30	유전성 제8인자 결핍증	D66	100	275,735,430	271,735,430
48	남자	32	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	45	275,064,100	271,064,100
49	남자	63	간 및 간내 쓸개관(담관)의 악성신생물	C22	233	272,307,270	268,307,270
50	남자	34	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	73	269,952,410	265,952,410
51	남자	22	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	82	267,746,440	263,746,440
52	여자	56	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	126	265,913,400	261,913,400
53	남자	52	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	49	264,486,020	260,486,020
54	남자	16	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	38	264,210,980	260,210,980
55	여자	41	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	29	264,058,080	260,058,080
56	남자	22	유전성 제8인자 결핍증	D66	104	262,632,590	258,632,590
57	여자	16	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	59	258,334,310	254,334,310
58	남자	31	유전성 제9인자 결핍증	D67	92	256,791,070	252,791,070
59	남자	1	대동맥 및 승모판의 선천 기형	Q23	286	255,867,260	251,867,260
60	여자	28	기타 응고 결함	D68	146	255,247,450	251,247,450
61	남자	40	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	40	254,197,690	250,197,690
62	여자	52	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	28	253,872,800	249,872,800
63	남자	32	유전성 제8인자 결핍증	D66	219	252,631,920	248,631,920
64	남자	5	유전성 제8인자 결핍증	D66	144	251,771,460	247,771,460
65	여자	12	림프 백혈병	C91	222	251,640,550	247,640,550
66	여자	56	골수성 백혈병	C92	245	250,862,120	246,862,120

주 : 본인부담상한제 반영

(단위 : 원)

순위	성별	연령	질병명	질병코드	진료기간	총진료비	급여비
67	여자	17	글라이코스아미노글라이칸 대사 장애	E76	39	247,709,840	243,709,840
68	남자	46	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	48	249,563,910	245,563,910
69	남자	20	유전성 제8인자 결핍증	D66	73	247,991,630	243,991,630
70	남자	36	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	31	244,093,890	240,093,890
71	남자	52	골수성 백혈병	C92	290	243,542,870	239,542,870
72	남자	28	유전성 제8인자 결핍증	D66	25	242,362,950	238,362,950
73	여자	53	기타 패혈증	A41	257	236,277,750	232,277,750
74	남자	8	유전성 제8인자 결핍증	D66	52	229,267,230	225,267,230
75	남자	59	간 및 간내 쓸개관(담관)의 악성신생물	C22	156	232,487,380	228,487,380
76	여자	29	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	269	231,539,360	227,539,360
77	남자	66	심장근육병증	I42	321	228,894,850	224,894,850
78	남자	47	간 및 간내 쓸개관(담관)의 악성신생물	C22	118	225,698,190	221,698,190
79	남자	27	골수성 백혈병	C92	345	222,510,690	218,510,690
80	남자	33	유전성 제8인자 결핍증	D66	25	221,398,050	217,398,050
81	여자	36	기타 무형성 빈혈	D61	240	220,459,870	216,459,870
82	여자	33	상세불명의 진균증	B49	148	217,337,080	213,337,080
83	남자	6	유전성 제9인자 결핍증	D67	161	213,812,260	209,812,260
84	남자	27	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	23	212,957,690	208,957,690
85	남자	50	달리 분류되지 않은 간기능상실	K72	179	211,881,360	207,881,360
86	남자	27	유전성 제8인자 결핍증	D66	184	211,792,810	207,792,810
87	여자	15	기타 응고 결함	D68	126	210,910,890	206,910,890
88	여자	62	이식한 장기 및 조직의 상태	Z94	241	209,580,790	205,580,790
89	남자	29	유전성 제8인자 결핍증	D66	97	208,938,580	204,938,580
90	남자	37	유전성 제8인자 결핍증	D66	22	208,653,900	204,653,900
91	여자	39	골수성 백혈병	C92	291	208,320,910	204,320,910
92	남자	21	유전성 제8인자 결핍증	D66	114	208,276,140	204,276,140
93	남자	22	림프 백혈병	C91	183	205,141,950	201,141,950
94	남자	18	유전성 제8인자 결핍증	D66	174	207,930,120	203,930,120
95	남자	7	글라이코스아미노글라이칸 대사 장애	E76	96	207,204,100	203,204,100
96	남자	5	글라이코스아미노글라이칸 대사 장애	E76	170	203,068,840	199,068,840
97	남자	23	유전성 제8인자 결핍증	D66	75	202,966,800	198,966,800
98	남자	43	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	28	198,844,180	194,844,180
99	남자	42	유전성 제8인자 결핍증	D66	165	202,840,770	198,840,770
100	남자	56	스핑고지질 대사 및 기타 지질축적 장애	E75	63	202,217,330	198,217,330

주 : 본인부담상한제 반영