
2023년(1차) 입원일수 적정성 평가결과

2025. 4.



건강보험심사평가원

평가관리실 평가개발부

목 차

I. 평가개요	1
1. 평가목적	
2. 추진경과	
3. 평가대상	
4. 지표정의 및 산출식	
II. 평가대상 현황	3
1. 전체 평가대상 현황	
2. 진료군 평가대상 현황	
3. 질병군 평가대상 현황	
III. 평가결과	7
1. 평가지표별 세부결과	
2. 모니터링지표 세부결과	
IV. 종합분석 및 향후계획	19
1. 종합분석 결과	
2. 향후계획	
3. 평가결과 활용	

<붙임1> 평가지표 정의 및 산출식

<붙임2> 평가대상 진료군 및 질병군

<붙임3> 동반질환[Charlson Comorbidity Index] 적용 방법

<붙임4> 평가결과 요약기관 통보서

표 · 그림 목차

[표1] 종별·보험자별 전체 평가대상 현황	3
[표2] 성별·연령별 전체 평가대상 현황	4
[표3] 찰슨동반질환지수·응급실 방문여부 전체 평가대상 현황	4
[표4] 진료군 평가대상 현황	5
[표5] 다빈도 질병군 평가대상 현황	6
[표6] 평가지표별 결과	7
[표7] 입원전체 평가결과 및 분포	8
[표8] 7개 진료군 평가결과	9
[표9] 다빈도 질병군의 환자요인 보정 입원일수	12
[표10] 입원전체 평가결과 및 분포	13
[표11] 7개 진료군 평가결과	14
[표12] 다빈도 질병군의 환자요인 보정 열외군 비율	17
[표13] 질병군별 당일 입·퇴원 비율	18

[그림1] 전체 입원건수 및 입원일수	3
[그림2] 환자요인 보정 입원일수 평가결과 및 분포	8
[그림3] 진료군별 환자요인 보정 입원일수 평가결과 및 분포	10
[그림4] 환자요인 보정 열외군 비율 평가결과 및 분포	13
[그림5] 진료군별 환자요인 보정 열외군 비율 평가결과 및 분포	15

I 평가개요

1. 평가목적

- 입원일수 적정성 평가는 환자 및 질환 특성을 고려한 입원일수를 평가하여 요양기관별 중점 관리가 필요한 진료영역을 선정할 수 있도록 요양기관에 알려줌으로써 종별·지역별·기관별 입원일수의 차이를 줄이고 자율적 의료 질 향상을 도모하고자 함

2. 추진경과

- ('17.) 재원일수의 신규 평가항목 제안
- ('18., '20.) 재원일수 적정성 평가방안 및 평가 모형개발 연구
 - * 국민 공개를 고려하여 이해하기 쉬운 용어로 변경: '재원일수' → '입원일수'
- ('21.) 입원일수 예비평가 결과보고 및 본 평가계획(안) 심의·의결
 - 전문가 자문회의 11회 및 복지부 업무협의 회의 3회
- ('23.1.) 2023년(1차) 입원일수 적정성 평가 세부시행계획 공개

- (평가목적) 전반적 현황 분석을 통해 비교정보 등을 제공하여 자율적 적정 입원을 유도
- (평가방법) 평가지표별 전체 및 종별, 지역별 결과를 산출
- (결과공개)
 - (국민) 국가단위 평가결과(전체, 종별결과 등) 공개
 - (요양기관) 기관별 평가결과 및 동일종별 결과 등 정보 제공

- ('23.2.) 2023년(1차) 입원일수 적정성 평가 온라인 설명회 실시
- ('24.11.) 2023년(1차) 입원일수 적정성 평가 전문가 자문회의(2회)
 - * 평가결과 이해도 향상 방안 및 평가결과 활용 방안 등
- ('24.11.) 2023년(1차) 입원일수 적정성 평가 분과위원회
- ('24.12.) 2023년(1차) 입원일수 적정성 평가 의료평가조정위원회
- ('25.4.) 2023년(1차) 입원일수 적정성 평가결과 공개

3. 평가대상

- 대상 기간: 2023년 4월 ~ 2024년 3월(12개월) 진료분
- 대상 기관: 상급종합병원, 종합병원, 병원
- 대상 환자: 동일 의료기관에서 입·퇴원이 이루어진 만 1세 이상 건강보험·의료급여·보훈 의과 입원환자

제외기준	세부기준
대상기관	평가대상기간 내 개·폐업 기관, 재활의료기관, 요양·결핵·한센·군병원
대상환자	원내사망 환자, 7개 질병군 포괄수가재활·호스피스·정신질환 입원, 당일 입·퇴원, 장기기증 입원

- 대상 영역: 의과입원 전체(7개 진료군 및 37개 질병군)
- 평가 자료원: 요양급여비용 청구자료, 행정안전부 사망자료

4. 지표정의 및 산출식

○ 지표1. 환자요인 보정 입원일수

- (정의) 극단치 제외 후 환자요인*을 고려하여 산출한 입원일수

* 환자요인 보정변수: ADRG, 연령, 성별, 보험자, 동반질환지수, 응급실 방문여부

- (산출식)
$$\frac{\text{실제 평균 입원일수}}{\text{기대 평균 입원일수}} \times \text{전체 평균 입원일수}$$

○ 지표2. 환자요인 보정 열외군 비율

- (정의) 환자요인을 고려한 입원일수가 극단적으로 긴 입원건(극단이상치 기준인 $3 \times \text{IQR}$ 적용)의 비율

- (산출식)
$$\frac{\text{입원일수가 극단적으로 긴 입원건수}}{\text{입원건수}} \times 100$$

○ 지표3. 질병군별 당일 입·퇴원 비율

- (정의) 평가대상 질병군(① 비중격 및 비갑개 수술(D082), ② 진단적 관상동맥 조영술(F503), ③ 자궁경 수술(N130))*의 당일 입·퇴원 비율

* '18년 ~ '20년 연속 다빈도 질병군 중 당일 입·퇴원 및 외래 진료가 가능한 영역을 선정

- (산출식)
$$\frac{\text{평가대상 질병군의 당일 입·퇴원 건수}}{\text{평가대상 질병군의 1박 이상 및 당일 입·퇴원 건수}} \times 100$$

II 평가대상 현황

1. 전체 평가대상 현황

○ 평가대상은 1,575개소 5,998천 건이며, 입원일수는 7.6일임

○ 종별 현황

- 입원건수는 상급종합병원 1,602천 건(26.7%), 종합병원 2,528천 건(42.1%), 병원 1,869천 건(31.2%)임

- 입원일수는 상급종합병원 7.0일, 종합병원 8.3일, 병원 7.3일임

○ 보험자별 현황

- 입원건수는 건강보험 5,582천 건(93.1%), 의료급여 415천 건(6.9%), 보훈 1천 건(0.0%)임

- 입원일수는 건강보험 7.4일, 의료급여 11.0일, 보훈 8.4일임

〈표 1〉 종별·보험자별 전체 평가대상 현황

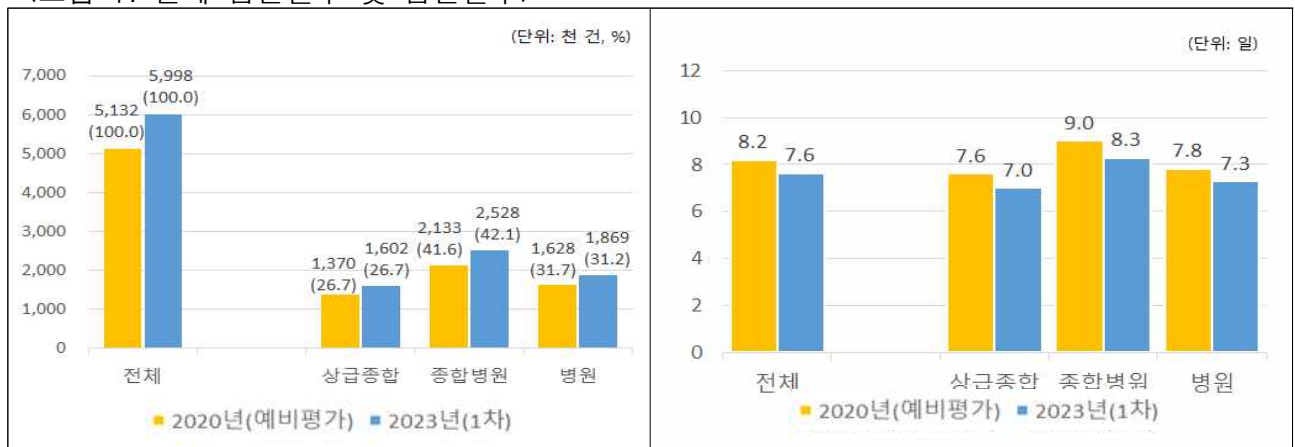
(단위: 개소, 천 건, 일, %)

구 분		2020년(예비평가)			2023년(1차)		
		기관수	입원건수(천 건)	일수	기관수 ¹⁾	입원건수(천 건)	일수 ²⁾
전체		1,542 (100.0)	5,132 (100.0)	8.2	1,575 (100.0)	5,998 (100.0)	7.6
종별	상급종합	42 (2.7)	1,370 (26.7)	7.6	47 (3.0)	1,602 (26.7)	7.0
	종합병원	303 (19.6)	2,133 (41.6)	9.0	327 (20.8)	2,528 (42.1)	8.3
	병원	1,197 (77.6)	1,628 (31.7)	7.8	1,201 (76.3)	1,869 (31.2)	7.3
보험자	건강보험	1,539 (99.8)	4,727 (92.1)	7.9	1,571 (99.7)	5,582 (93.1)	7.4
	의료급여	1,466 (95.1)	400 (7.8)	11.7	1,544 (98.0)	415 (6.9)	11.0
	보훈	162 (10.5)	4 (0.1)	13.0	148 (9.4)	1 (0.0)	8.4

주1. 평가대상기간 말일(2024년 3월 31일) 기준

2. 기관별 평균 입원일수

〈그림 1. 전체 입원건수 및 입원일수〉



○ 성별·연령별 현황

- 성별 입원건수는 남자보다 여자가 많으나, 입원일수는 유사함
- 연령별 입원건수는 50대~70대가 많으며, 입원일수는 연령이 높아질수록 대체적으로 길어짐

〈표 2〉 성별·연령별 전체 평가대상 현황

(단위: 개소, 천 건, 일, %)

구 분		2020년(예비평가)			2023년(1차)		
		기관수	입원건수(천 건)	일수	기관수	입원건수(천 건)	일수
전체		1,542 (100.0)	5,132 (100.0)	8.2	1,575 (100.0)	5,998 (100.0)	7.6
성 별	남 자	1,443 (93.6)	2,443 (47.6)	8.1	1,491 (94.7)	2,841 (47.4)	7.5
	여 자	1,525 (98.9)	2,689 (52.4)	8.3	1,571 (99.7)	3,158 (52.6)	7.7
연령	1~9세	1,015 (65.8)	227 (4.4)	5.3	1,012 (64.3)	501 (8.4)	4.9
	10~19세	1,386 (89.9)	161 (3.1)	6.4	1,433 (91.0)	224 (3.7)	5.6
	20~29세	1,440 (93.4)	280 (5.5)	6.1	1,473 (93.5)	263 (4.4)	5.7
	30~39세	1,462 (94.8)	402 (7.8)	6.0	1,521 (96.6)	403 (6.7)	5.5
	40~49세	1,466 (95.1)	584 (11.4)	6.7	1,536 (97.5)	600 (10.0)	6.1
	50~59세	1,453 (94.2)	997 (19.4)	7.5	1,518 (96.4)	967 (16.1)	6.9
	60~69세	1,451 (94.1)	1,107 (21.6)	8.5	1,525 (96.8)	1,337 (22.3)	7.9
	70~79세	1,371 (88.9)	837 (16.3)	10.2	1,470 (93.3)	972 (16.2)	9.4
	80세이상	1,291 (83.7)	538 (10.5)	12.0	1,372 (87.1)	732 (12.2)	11.3

○ 찰슨동반질환지수·응급실별 방문여부 현황

- 찰슨동반질환지수별 입원건수는 1점 이상이 많으며, 입원일수도 깊
- 응급실별 입원건수는 응급실을 방문하지 않고 입원한 경우가 많았으며, 입원일수는 응급실을 경유한 후 입원한 경우가 깊

〈표 3〉 찰슨동반질환지수·응급실 방문여부 전체 평가대상 현황

(단위: 개소, 천 건, 일, %)

구 분		2020년(예비평가)			2023년(1차)		
		기관수	입원건수(천 건)	일수	기관수	입원건수(천 건)	일수
전체		1,542 (100.0)	5,132 (100.0)	8.2	1,575 (100.0)	5,998 (100.0)	7.6
C C I	0점	1,512 (98.1)	1,633 (31.8)	7.0	1,557 (98.9)	1,792 (29.9)	6.7
	1점 이상	1,532 (99.4)	3,498 (68.2)	8.8	1,574 (99.9)	4,206 (70.1)	8.0
E R	미방문	1,542 (100.0)	4,141 (80.7)	7.6	1,575 (100.0)	4,661 (77.7)	6.9
	방문	536 (34.8)	990 (19.3)	11.0	571 (36.3)	1,338 (22.3)	10.1

- 주1. 찰슨동반질환지수(CCI): 과거 1년간 입원·외래로 청구된 상병을 Charlson comorbidity index(동반상병을 보정하는 방법으로 12개의 질환으로 구성됨)로 구분하여 0점과 1점 이상으로 분류함
- 주2. 응급실 방문여부: 응급의료관리료(응1), 중증응급환자 진료구역 관찰료(응3), 응급환자 진료구역 관찰료(응4) 수가를 포함한 입원

2. 진료군 평가대상 현황

- 입원건수는 외과계 1,526천 건(25.4%), 심호흡계 528천 건(8.8%), 심혈관계 103천 건(1.7%), 신경계 242천 건(4.0%), 기타 내과계 2,468천 건(41.1%), 암질환 1,041천 건(17.4%), 산과 91천 건(1.5%)임
- 입원일수는 외과계 9.1일, 심호흡계 8.3일, 심혈관계 5.7일, 신경계 8.5일, 기타 내과계 6.8일, 암질환 7.3일, 산과 5.0일임

〈표 4〉 진료군 평가대상 현황

(단위: 천 건, 일, %)

구 분			2020년(예비평가)		2023년(1차)	
			입원건수(천 건)	일수	입원건수(천 건)	일수
전체			5,132	8.2	5,998	7.6
진료군	외과계	전 체	1,381 (26.9)	10.0	1,526 (25.4)	9.1
		상급종합	358 (26.0)	8.5	393 (25.7)	7.6
		종합병원	529 (38.3)	11.1	622 (40.8)	9.9
		병원	493 (35.7)	9.8	511 (33.5)	9.2
	심호흡계	전 체	270 (5.3)	10.1	528 (8.8)	8.3
		상급종합	44 (16.4)	10.0	68 (12.9)	9.2
		종합병원	124 (45.8)	11.5	231 (43.8)	9.7
		병원	102 (37.8)	8.4	228 (43.3)	6.6
	심혈관계	전 체	106 (2.1)	6.0	103 (1.7)	5.7
		상급종합	36 (33.8)	5.7	36 (35.3)	5.6
		종합병원	64 (59.9)	5.8	61 (59.6)	5.5
		병원	7 (6.3)	9.7	5 (5.2)	9.4
	신경계	전 체	223 (4.4)	9.8	242 (4.0)	8.5
		상급종합	69 (31.1)	7.2	81 (33.5)	6.2
		종합병원	124 (55.4)	9.9	136 (56.1)	8.8
		병원	30 (13.5)	15.6	25 (10.4)	14.3
	기타 내과계	전 체	2,124 (41.4)	7.3	2,468 (41.1)	6.8
		상급종합	277 (13.1)	7.0	344 (14.0)	6.6
		종합병원	973 (45.8)	8.0	1,151 (46.6)	7.4
		병원	874 (41.2)	6.5	972 (39.4)	6.2
	암질환	전 체	923 (18.0)	7.5	1,041 (17.4)	7.3
		상급종합	570 (61.8)	7.2	663 (63.7)	6.8
		종합병원	304 (33.0)	7.9	306 (29.4)	7.6
		병원	48 (5.2)	8.6	72 (6.9)	10.5
	산과	전 체	104 (2.0)	4.9	91 (1.5)	5.0
		상급종합	15 (14.2)	7.0	16 (17.9)	6.6
		종합병원	16 (15.0)	5.8	21 (23.1)	5.7
		병원	74 (70.8)	4.3	54 (59.1)	4.2

3. 질병군 평가대상 현황

- 평가대상기간 동안 진료군별 다빈도 1순위 질병군(입원 청구건수)은
- (외과계)는 10개 질병군 중 복잡관절수술(I32),
 - (심호흡계)는 5개 질병군 중 폐렴(E62),
 - (심혈관계)는 4개 질병군 중 진단 목적의 경피적 심혈관 시술(F50),
 - (신경계)는 5개 질병군 중 뇌졸중(B68),
 - (기타 내과계)는 4개 질병군 중 비외과적 경부 및 척추상태(I68),
 - (암질환)는 4개 질병군 중 화학요법(R63),
 - (산과)는 5개 질병군 중 질식분만(초산)(O04)임

〈표 5〉 다빈도 질병군 평가대상 현황(입원건수 상위 1순위)

(단위: 개소, 건, 일)

진료군	질병군	2020년(예비평가)			2023년(1차)		
		기관수	입원건수(건)	일수	기관수	입원건수(건)	일수
외과계	복잡관절수술(I32)	756	53,639	13.9	885	85,160	12.8
심호흡계	폐렴(E62)	971	130,863	10.5	1,023	282,783	8.4
심혈관계	진단 목적의 경피적 심혈관 시술(F50)	200	50,479	3.9	216	51,754	3.8
신경계	뇌졸중(B68)	811	80,891	13.3	822	74,160	12.0
기타 내과계	비외과적 경부 및 척추상태(I68)	1,155	399,784	7.0	1,208	351,316	6.9
암질환	화학요법(R63)	117	170,088	4.1	126	182,589	4.0
산과	질식분만(초산)(O04)	225	36,263	3.6	223	28,649	3.6

Ⅲ 평가결과

<평가결과 요약>

- 지표1. 환자요인 보정 입원일수: 예비평가(2020년) 7.6일 → 1차평가(2023년) **7.0일**
- 지표2. 환자요인 보정 열외군 비율: 예비평가(2020년) 2.7% → 1차평가(2023년) **2.8%**
- 지표3. 질병군별 당일 입·퇴원 비율: 예비평가(2020년) 19.1% → 1차평가(2023년) **39.4%**

<표 6> 평가지표별 결과

(단위: 일, %, %p)

구분	지표명	예비평가 (2020년) (A)	1차(2023년)				증감 (B-A)
			전체 (B)	상급 종합	종합 병원	병원	
평가지표	① 환자요인 보정 입원일수 ¹⁾	7.6	7.0	6.6	7.3	7.0	-0.6
	② 환자요인 보정 열외군 비율	2.7	2.8	2.5	3.1	2.5	+0.1
모니터링 지표	③ 질병군별 당일 입·퇴원 비율 ²⁾	19.1	39.4	42.3	33.1	56.8	+20.3

주1. 평가대상에서 상단 열외군을 제외 후 산출

2. 비중격 및 비갑개 수술(D082), 진단적 관상동맥 조영술(F503), 자궁경 수술(N130) 해당, 1차 평가는 낮병동 포함하여 산출

1. 평가지표별 세부결과

[지표1] 환자요인 보정 입원일수

정의	<p>실제 평균 입원일수와 환자요인*을 고려한 기대 평균 입원일수의 비(ratio)에 전체 평균 입원일수를 곱한 보정 입원일수</p> <p>* 환자요인 보정변수: ADRG, 연령, 성별, 보험자, 동반질환지수, 응급실 방문여부</p>
----	--

가. 입원 전체

○ 입원 전체의 입원일수는 7.0일임

- 상급종합병원 6.6일, 종합병원 7.3일, 병원 7.0일임

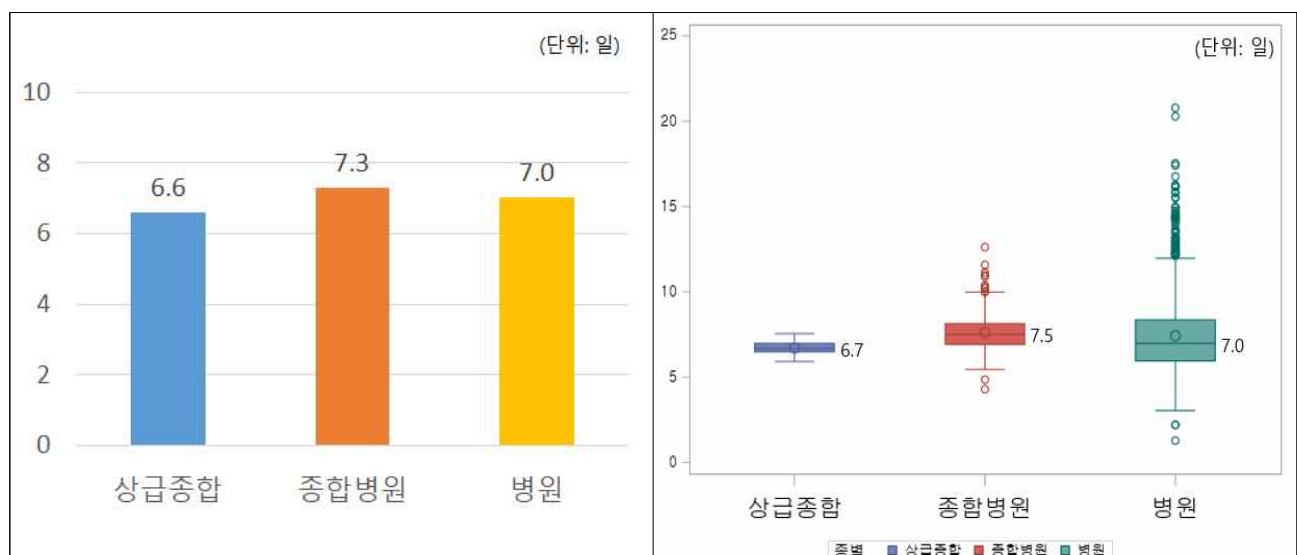
〈표 7〉 입원전체 평가결과 및 분포

(단위: 개소, 천 건, 일, %)

종별	평가대상		보정 입원일수	요양기관별 중앙값 분포
	기관수	입원건수(천 건)		
전 체	1,575 (100.0)	5,833 (100.0)	7.0	7.1
상급종합	47 (3.0)	1,562 (26.8)	6.6	6.7
종합병원	327 (20.8)	2,449 (42.0)	7.3	7.5
병 원	1,201 (76.3)	1,822 (31.2)	7.0	7.0

주 1. 변동계수(CV: coefficient of variation)는 표준편차를 평균으로 나눈 값으로 여러 집단 간의 산포도를 비교할 때 사용하며 수치가 작을수록 자료들이 평균값에 밀집되어 있고, 클수록 자료들이 평균값을 중심으로 멀리 흩어져 있음

〈그림 2. 환자요인 보정 입원일수 평가결과 및 분포〉



나. 7개 진료군

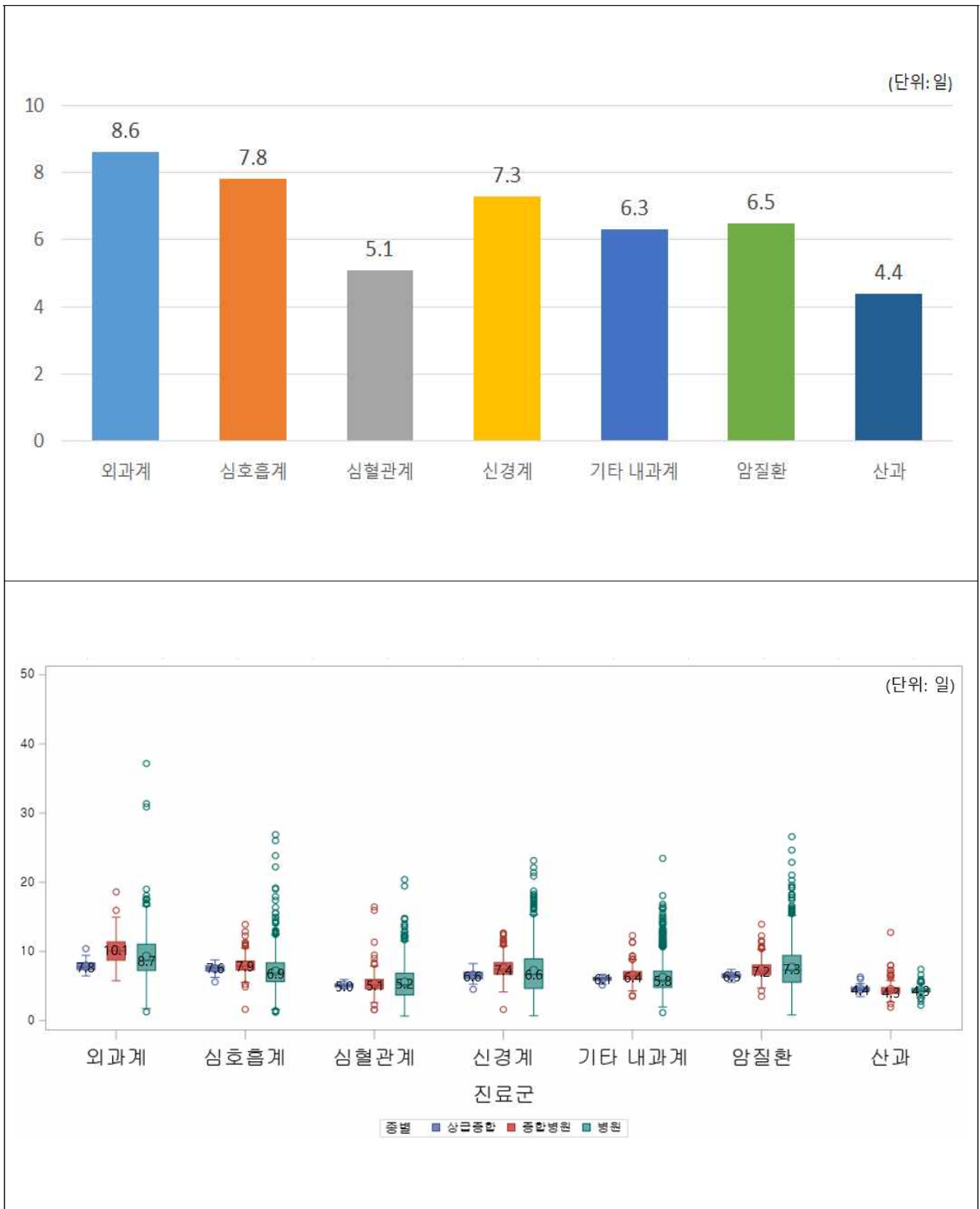
- 진료군별 입원일수는 외과계 8.6일, 심호흡계 7.8일, 심혈관계 5.1일, 신경계 7.3일, 기타 내과계 6.3일, 암질환 6.5일, 산과 4.4일임

〈표 8〉 7개 진료군 평가결과

(단위: 개소, 천 건, 일, %)

구분	종별	평가대상			보정 입원일수	요양기관별 중앙값 분포
		기관수	입원건수(천 건)			
전체		1,575	5,833		7.0	7.1
외과계	전 체	1,268	1,490	(100.0)	8.6	9.1
	상급종합	47	384	(25.8)	7.6	7.8
	종합병원	327	603	(40.4)	9.2	10.1
	병 원	894	504	(33.8)	8.7	8.7
심호 흡계	전 체	1,135	520	(100.0)	7.8	7.4
	상급종합	47	67	(12.9)	7.5	7.6
	종합병원	326	227	(43.6)	7.9	7.9
	병 원	762	226	(43.5)	7.8	6.9
심혈 관계	전 체	831	100	(100.0)	5.1	5.1
	상급종합	47	35	(35.4)	5.1	5.0
	종합병원	323	59	(59.5)	5.1	5.1
	병 원	461	5	(5.1)	5.9	5.2
신경계	전 체	1,222	233	(100.0)	7.3	7.0
	상급종합	47	80	(34.1)	6.6	6.6
	종합병원	325	131	(56.0)	7.4	7.4
	병 원	850	23	(9.9)	8.5	6.6
기타 내과계	전 체	1,562	2,402	(100.0)	6.3	6.0
	상급종합	47	337	(14.0)	6.0	6.1
	종합병원	327	1,118	(46.5)	6.4	6.4
	병 원	1,188	948	(39.5)	6.1	5.8
암질환	전 체	1,157	1,002	(100.0)	6.5	7.2
	상급종합	47	645	(64.3)	6.3	6.5
	종합병원	327	292	(29.2)	6.9	7.2
	병 원	783	65	(6.5)	7.3	7.3
산과	전 체	300	87	(100.0)	4.4	4.3
	상급종합	46	15	(17.7)	4.5	4.4
	종합병원	126	20	(23.4)	4.4	4.3
	병 원	128	51	(59.0)	4.4	4.3

<그림 3. 진료군별 환자요인 보정 입원일수 평가결과 및 분포>



다. 진료군별 질병군(37개)

- (외과계) 입원일수가 긴 질병군은 복잡관절수술(I32)임
- (심호흡계) 입원일수가 긴 질병군은 만성폐색성 폐질환(E72)임
- (심혈관계) 입원일수가 긴 질병군은 협심증(F76)임
- (신경계) 입원일수가 긴 질병군은 외상성 혼미 및 혼수(B79)임
- (기타 내과계) 입원일수가 긴 질병군은 전부·상지·주관절·슬부·하지 및
족관절의 손상(I75)임
- (암질환) 입원일수가 긴 질병군은 호흡기 신생물(E67)임
- (산과) 입원일수가 긴 질병군은 기타 산전질환(O64)임

〈표 9〉 다빈도 질병군의 환자요인 보정 입원일수

(단위: 개소, 건, 일, %)

진료군	질병군		기관수	입원건수(건)	전체	종별			요양기관별 중앙값 분포
						상중	중병	병원	
외과계	I32	복잡관절수술	882	84,261	12.3	8.7	13.1	12.7	14.3
	H10	담낭절제술	439	77,469	5.9	5.3	6.2	5.5	6.4
	I19	슬부수술	929	72,037	9.1	5.9	10.8	8.9	10.3
	I18	견부수술	884	38,977	8.0	5.5	8.8	7.9	9.0
	C04	망막 및 유리체수술	112	30,731	3.0	3.1	3.1	2.5	3.0
	L08	요로결석수술	261	22,088	3.8	3.9	3.7	3.7	3.8
	D06	내시경을 이용한 부비동수술	200	17,512	3.6	3.7	3.8	3.2	3.9
	E01	주요 흉부수술	394	16,839	9.9	9.1	10.4	10.9	10.3
	F12	급성 심근경색증의 경피적 관상동맥수술(심각한 합병증 미동반)	206	15,848	5.4	5.3	5.5	6.6	4.9
	B01	뇌동맥류수술	162	14,820	8.7	8.2	9.8	—	9.2
심호 흡계	E62	폐렴	1,021	279,212	7.9	7.7	8.0	7.8	7.6
	E73	기관지염	958	93,103	5.8	5.7	6.0	5.8	5.2
	F63	심부전 및 쇼크	605	22,997	9.3	9.0	9.3	9.7	9.2
	E72	만성폐색성 폐질환	696	22,672	9.9	9.4	9.8	10.3	9.1
	E74	천식	771	22,443	8.4	6.7	8.4	8.9	7.6
심혈 관계	F50	진단 목적의 경피적 심혈관 시술	215	49,713	3.3	3.4	3.2	3.1	3.2
	F76	협심증	539	7,336	8.4	6.5	8.4	10.2	7.2
	F74	주요 부정맥	421	6,559	5.8	5.2	6.0	7.3	5.7
	F78	흉통	462	4,692	3.8	3.7	3.7	3.9	3.7
신경계	B68	뇌졸중	820	71,476	10.0	8.4	10.4	12.3	9.6
	B69	뇌 및 두경부 혈관질환	701	22,932	4.3	3.9	4.1	5.3	4.2
	B77	발작 및 뇌전증	563	18,629	5.5	5.4	5.6	6.1	5.5
	B71	뇌신경 및 말초신경 장애	923	14,925	6.2	5.6	6.3	6.6	5.7
	B79	외상성 혼미 및 혼수	612	14,325	10.7	9.8	11.0	10.9	10.1
기타 내과계	I68	비외과적 경부 및 척추상태	1,202	336,951	6.1	5.2	6.9	5.7	6.3
	G67	식도염, 위장관염 및 기타 위장관 증상	1,191	240,723	5.3	5.6	5.4	5.2	5.0
	I75	견부, 상지, 주관절, 슬부, 하지 및 족관절의 손상	1,142	86,974	6.7	4.9	7.0	6.6	6.4
	G52	결장경 시술	790	82,402	2.8	3.1	2.8	2.6	2.7
암질환	R63	화학요법	124	174,884	3.5	3.6	3.5	3.3	3.5
	G60	소화기 악성종양	798	96,165	5.5	5.2	5.7	6.0	6.1
	J63	악성 유방질환	553	52,333	4.6	4.1	4.6	5.2	5.4
	E67	호흡기 신생물	692	49,858	7.0	6.4	7.6	9.0	8.5
산과	O04	질식분만(초산)	223	28,393	3.5	3.7	3.6	3.4	3.5
	O05	질식분만(경산)	224	20,225	3.1	3.3	3.2	3.1	3.1
	O64	기타 산전질환	227	15,788	6.5	6.7	6.3	6.5	6.4
	O12	자궁소파술 및 흡인소파술	237	2,978	2.7	2.9	2.6	2.6	2.6
	O62	절박유산	192	2,272	4.9	5.2	5.2	4.8	4.7

[지표2] 환자요인 보정 열외군 비율

정의	<p>환자요인을 고려한 입원일수가 극단적으로 긴 입원건*의 비율</p> <p>* 극단이상치 기준인 3×IQR 적용</p>
----	---

가. 입원 전체

○ 입원 전체의 (상단)열외군 비율은 2.8%임

- 상급종합병원 2.5%, 종합병원 3.1%, 병원 2.5%임

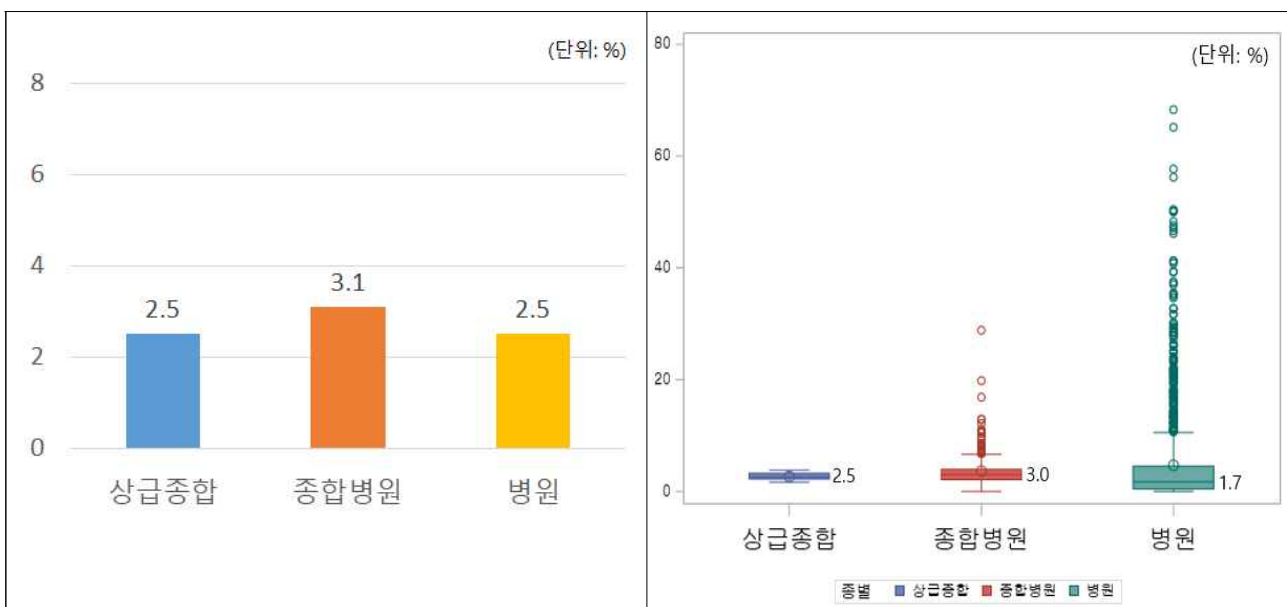
* 하단outlier: 전체 입원 중 0.06%를 차지하며, 이 중 98%는 1박2일 입원으로 입원 일수 효율화 노력을 반영하기 위해 포함함

〈표 10〉 입원전체 평가결과 및 분포

(단위: 개소, 천 건, %)

종별	평가대상		보정 열외군		요양기관별 중앙값 분포
	기관수	입원건수(천 건)	건수	비율	
전 체	1,575 (100.0)	5,998 (100.0)	166	2.8	2.2
상급종합	47 (3.0)	1,602 (26.7)	40	2.5	2.5
종합병원	327 (20.8)	2,528 (42.1)	79	3.1	3.0
병 원	1,201 (76.3)	1,869 (31.2)	47	2.5	1.7

〈그림 4. 환자요인 보정 열외군 비율 평가결과 및 분포〉



나. 7개 진료군

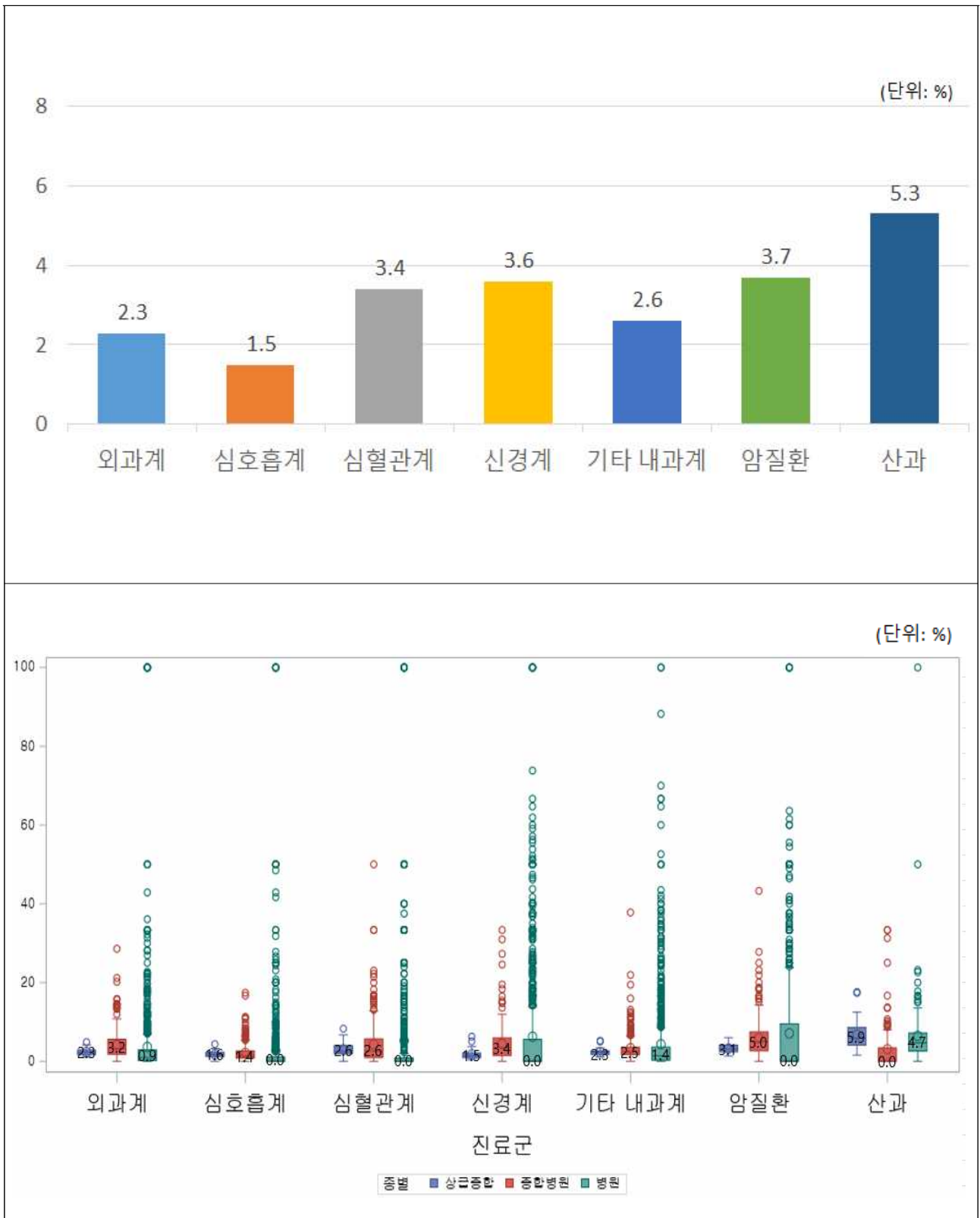
- 진료군별 열외군 비율은 외과계 2.3%, 심호흡계 1.5%, 심혈관계 3.4%, 신경계 3.6%, 기타 내과계 2.6%, 암질환 3.7%, 산과 5.3%임

〈표 11〉 7개 진료군 평가결과

(단위: 개소, 천 건, %)

구분	종별	평가대상			보정열외군		요양기관별 중앙값 분포
		기관수	입원건수(천 건)		건수	비율	
전체		1,575	5,998		166	2.8	2.2
외과계	전 체	1,275	1,526	(100.0)	36	2.3	1.6
	상급종합	47	393	(25.7)	9	2.2	2.3
	종합병원	327	622	(40.8)	19	3.1	3.2
	병 원	901	511	(33.5)	8	1.5	0.9
심호 흡계	전 체	1,140	528	(100.0)	8	1.5	0.5
	상급종합	47	68	(12.9)	1	1.8	1.6
	종합병원	326	231	(43.8)	4	1.8	1.4
	병 원	767	228	(43.3)	3	1.1	0.0
심혈 관계	전 체	838	103	(100.0)	4	3.4	0.1
	상급종합	47	36	(35.3)	1	2.9	2.6
	종합병원	323	61	(59.6)	2	3.6	2.6
	병 원	468	5	(5.2)	0.3	4.8	0.0
신경계	전 체	1,227	242	(100.0)	9	3.6	1.1
	상급종합	47	81	(33.5)	1	1.7	1.5
	종합병원	325	136	(56.1)	5	3.7	3.4
	병 원	855	25	(10.4)	2	8.8	0.0
기타 내과계	전 체	1,564	2,468	(100.0)	65	2.6	1.8
	상급종합	47	344	(14.0)	8	2.2	2.3
	종합병원	327	1,151	(46.6)	33	2.9	2.5
	병 원	1,190	972	(39.4)	24	2.5	1.4
암질환	전 체	1,161	1,041	(100.0)	39	3.7	2.8
	상급종합	47	663	(63.7)	19	2.8	3.1
	종합병원	327	306	(29.4)	13	4.3	5.0
	병 원	787	72	(6.9)	7	9.6	0.0
산과	전 체	301	91	(100.0)	5	5.3	3.4
	상급종합	46	16	(17.9)	1	6.6	5.9
	종합병원	126	21	(23.1)	1	3.9	0.0
	병 원	129	54	(59.1)	3	5.5	4.7

<그림 5. 진료군별 환자요인 보정 열외군 비율 평가결과 및 분포>



다. 진료군별 질병군(37개)

- (외과계) 열외군 비율이 높은 질병군은 요로결석수술(L08)임
- (심호흡계) 열외군 비율이 높은 질병군은 심부전 및 쇼크(F63)임
- (심혈관계) 열외군 비율이 높은 질병군은 진단 목적의 경피적 심혈관 시술(F50)과 흉통(F78)임
- (신경계) 열외군 비율이 높은 질병군은 뇌 및 두경부 혈관질환(B69)임
- (기타 내과계) 열외군 비율이 높은 질병군은 비외과적 경부 및 척추 상태(I68)임
- (암질환) 열외군 비율이 높은 질병군은 소화기 악성종양(G60)임
- (산과) 열외군 비율이 높은 질병군은 질식분만(경산)(O05)임

〈표 12〉 다빈도 질병군의 환자요인 보정 열외군 비율

(단위: 개소, 건, %)

진료군	질병군		기관수	입원건수(건)	전체	종별			요양기관별 중앙값 분포
						상종	중병	병원	
외과계	I32	복잡관절수술	885	85,160	1.1	0.2	1.6	0.7	0.0
	H10	담낭절제술	443	79,346	2.4	1.2	2.7	5.1	1.9
	I19	슬부수술	930	72,735	1.0	0.1	2.1	0.7	0.0
	I18	견부수술	886	39,410	1.1	0.4	2.1	0.8	0.0
	C04	망막 및 유리체수술	116	31,605	2.8	2.9	5.1	0.4	2.0
	L08	요로결석수술	266	23,385	5.5	4.9	5.7	10.3	3.7
	D06	내시경을 이용한 부비동수술	202	17,923	2.3	1.3	4.4	1.1	0.7
	E01	주요 흉부수술	396	17,202	2.1	2.1	2.2	2.1	0.0
	F12	급성 심근경색증의 경피적 관상동맥수술 (심각한 합병증 미동반)	206	16,407	3.4	3.3	3.6	0.0	2.5
	B01	뇌동맥류수술	164	15,353	3.5	1.8	7.6	—	3.3
심호 흡계	E62	폐렴	1,023	282,783	1.3	1.5	1.7	0.8	0.3
	E73	기관지염	959	94,369	1.3	0.5	1.2	1.4	0.0
	F63	심부전 및 쇼크	611	23,613	2.6	1.9	2.9	3.3	0.0
	E72	만성폐색성 폐질환	697	23,083	1.8	1.3	2.1	1.2	0.0
	E74	천식	772	22,659	1.0	0.4	1.1	0.9	0.0
심혈 관계	F50	진단 목적의 경피적 심혈관 시술	216	51,754	3.9	3.6	4.1	7.6	2.7
	F76	협심증	544	7,505	2.3	0.9	2.6	1.8	0.0
	F74	주요 부정맥	428	6,751	2.8	1.7	3.2	6.3	0.0
	F78	흉통	479	4,884	3.9	2.4	3.5	6.7	0.0
신경계	B68	뇌졸중	822	74,160	3.6	0.8	3.7	11.4	0.2
	B69	뇌 및 두경부 혈관질환	731	24,438	6.2	2.3	4.6	13.5	1.1
	B77	발작 및 뇌전증	576	19,182	2.9	2.7	2.7	7.0	0.0
	B71	뇌신경 및 말초신경 장애	941	15,361	2.8	1.4	2.8	4.3	0.0
	B79	외상성 혼미 및 혼수	621	14,587	1.8	0.9	1.5	7.4	0.0
기타 내과계	I68	비외과적 경부 및 척추상대	1,208	351,316	4.1	2.9	5.4	3.5	2.7
	G67	식도염, 위장관염 및 기타 위장관 증상	1,197	245,943	2.1	2.6	2.1	2.1	0.5
	I75	견부, 상지, 주관절, 슬부, 하지 및 족관절의 손상	1,145	88,296	1.5	0.2	2.1	1.2	0.0
	G52	결장경 시술	794	85,373	3.5	1.7	3.6	4.0	1.6
암질환	R63	화학요법	126	182,589	4.2	4.2	4.2	0.0	3.9
	G60	소화기 악성종양	801	101,220	5.0	3.6	5.9	9.2	2.7
	J63	악성 유방질환	565	55,010	4.9	2.2	3.8	8.9	0.0
	E67	호흡기 신생물	704	51,924	4.0	2.1	4.6	12.8	1.7
산과	O04	질식분만(초산)	223	28,649	0.9	4.1	1.3	0.4	0.0
	O05	질식분만(경산)	226	23,309	13.2	17.4	13.4	12.8	10.9
	O64	기타 산전질환	227	16,627	5.0	5.6	4.1	5.0	2.8
	O12	자궁소파술 및 흡인소파술	238	3,094	3.7	5.2	2.9	3.0	0.0
	O62	절박유산	193	2,327	2.4	5.1	2.0	1.8	0.0

2. 모니터링지표 세부결과

[지표3] 질병군별 당일 입·퇴원 비율

정의	<p>평가대상 질병군(① 비중격 및 비갑개 수술(D082), ② 진단적 관상동맥 조영술(F503), ③ 자궁경 수술(N130))*의 당일 입·퇴원 비율</p> <p>* '18~'20년 연속 다빈도 질병군 중 당일 입·퇴원 및 외래 진료 가능한 영역을 선정</p>
----	--

- 당일 입·퇴원 비율은 비중격 및 비갑개 수술(D082) 12.3%, 진단적 관상동맥 조영술(F503) 36.3%, 자궁경 수술(N130) 57.8%임

<표 13> 질병군별 당일 입·퇴원 비율

(단위: 개소, 건, %)

질병군	종 별	기관수	입원				
			평가대상(A) ¹⁾	1박 이상		당일 입·퇴원	
				건수(B)	비율(B/A)	건수(C)	비율(C/A)
비중격 및 비갑개 수술(D082)	전 체	202	9,760 (100.0)	8,557	(87.7)	1,203	(12.3)
	상급종합	47	3,281 (33.6)	2,870	(87.5)	411	(12.5)
	종합병원	131	2,925 (30.0)	2,769	(94.7)	156	(5.3)
	병 원	24	3,554 (36.4)	2,918	(82.1)	636	(17.9)
진단적 관상동맥 조영술(F503)	전 체	212	90,583 (100.0)	57,715	(63.7)	32,868	(36.3)
	상급종합	47	37,123 (41.0)	20,517	(55.3)	16,606	(44.7)
	종합병원	162	52,861 (58.4)	36,729	(69.5)	16,132	(30.5)
	병 원	3	599 (0.7)	469	(78.3)	130	(21.7)
자궁경 수술(N130)	전 체	265	29,886 (100.0)	12,617	(42.2)	17,269	(57.8)
	상급종합	47	6,529 (21.8)	3,683	(56.4)	2,846	(43.6)
	종합병원	118	10,950 (36.6)	5,161	(47.1)	5,789	(52.9)
	병 원	100	12,407 (41.5)	3,773	(30.4)	8,634	(69.6)

주1. 1박 이상 입원과 당일 입·퇴원 및 낮병동 포함

Ⅳ 종합분석 및 향후계획

1. 종합분석 결과

- 국가단위 입원일수는 7.0일이며, 열외군 비율은 2.8%임

2. 향후계획

- ('25.4.) 2023년(1차) 입원일수 평가결과 공개 및 요양기관 통보
- ('25.) 입원일수 평가 개선방안 모색
 - 기관별 입원일수와 재입원비 결과 연계 및 모니터링
 - 의료기관 중증도 반영 방안 등

〈참고〉 권역별 입원일수 평가와 위험도 표준화 재입원비 평가 연계

(단위: 개소, 일, %)

구 분		상급종합병원				종합병원			
		기관수		입원일수	재입원비	기관수		입원일수	재입원비
전체		47	(100.0)	7.0	91.2	327	(100.0)	8.3	103.4
지역	강원권	2	(4.3)	7.4	91.6	14	(4.3)	9.3	110.6
	경상권	13	(27.7)	7.5	88.9	90	(27.5)	8.7	102.6
	경인권	9	(19.1)	6.7	92.0	82	(25.1)	7.4	97.2
	서울권	14	(29.8)	6.6	89.1	43	(13.1)	7.6	88.8
	전라권	5	(10.6)	7.8	106.4	58	(17.7)	9.4	130.1
	제주권	0	(0.0)	—	—	6	(1.8)	8.6	106.4
	충청권	4	(8.5)	7.1	86.8	34	(10.4)	8.6	97.7

주1. 진료군: 입원일수 평가는 7개 진료군, 위험도 표준화 재입원비 평가는 5개 진료군(암질환·산과 제외) 분류기준 적용

2. 평가대상기간: 입원일수 평가는 2023.4월~2024.3월, 위험도 표준화 재입원비 평가는 2023.1월~12월임

3. 평가결과 활용

- (국민) 평가결과 대국민 공개
- (요양기관) 요양기관의 벤치마킹 및 자율적 질 향상을 위한 평가결과 안내
- (유관기관·관련단체) 보건복지부, 학회, 협회 등 평가결과 송부

붙임1
평가지표 정의 및 산출식
평가지표1
환자요인 보정 입원일수

정 의	실제 평균 입원일수와 환자요인을 고려한 기대 평균 입원일수의 비(ratio)에 전체 평균 입원일수를 곱한 보정 입원일수
산출식	$\frac{\sum_g ALOS_{gh} \times N_{gh}}{\sum_g ALOS_g \times N_{gh}} \times ALOS$ <p><표현식(notation)> N: 입원건수, h: 요양기관, g: 위험도 보정요인, $ALOS$: 평균 입원일수 LOS_{ghi}: g 보정요인 조합에서 h 요양기관의 i번째 입원건의 입원일수</p>
선정근거	○ 환자요인을 보정한 입원일수를 통해 의료서비스에 투입되는 자원의 효율성을 측정하여 요양기관에 정보를 제공함으로써 자율적 개선을 도모할 수 있음
세부기준	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산출단위) 입원 전체, 진료군(7개), 질병군(KDRG 대분류) ○ (위험 요인 보정 변수) ADRG, 연령, 성별, 보험자, 동반질환지수, 응급실 방문 여부 <ul style="list-style-type: none"> - (ADRG) 한국형입원환자분류체계(Korean Diagnosis Related Group, KDRG) ver4.x - (연령) 18세 미만, 18~64세, 65~79세, 80세 이상 - (동반질환) 찰슨동반질환지수(Charlson Comorbidity Index) 0점, 1점 이상 (과거 1년 입원·외래 명세서의 전체 주·부상병 기준)
제외기준	<ul style="list-style-type: none"> ○ 입원일수가 극단적으로 길어 상단값($Q_{g,3} + 3.0 \times IQR$)을 초과하는 입원 건 <p><표현식(notation)> $IQR = Q_{g,3} - Q_{g,1}$ $Q_{g,1}$: g 보정요인의 제1사분위 입원일수 $Q_{g,3}$: g 보정요인의 제3사분위 입원일수</p>

평가지표2	환자요인 보정 열외군 비율
--------------	-----------------------

정 의	환자요인을 고려한 입원일수가 극단적으로 긴 입원건(열외군)의 비율
산출식	$\frac{\sum_g \sum_i I(LOS_{ghi} > Q_{g,3} + 3.0 \times IQR)}{N_h} \times 100$ <p><표현식(notation)> N: 입원건수, h: 요양기관, g: 위험도 보정요인, $ALOS$: 평균 입원일수 LOS_{ghi}: g 보정요인 조합에서 h 요양기관의 i번째 입원건의 입원일수 $IQR = Q_{g,3} - Q_{g,1}$ $Q_{g,1}$: g 보정요인의 제1사분위 입원일수, $Q_{g,3}$: g 보정요인의 제3사분위 입원일수 $I()$: 조건식이 참이면 1, 거짓이면 0</p>
선정근거	○ 환자요인을 보정한 입원일수가 극단적으로 긴 입원건(열외군) 정보를 제공함으로써 요양기관의 자율적 개선을 도모할 수 있음
세부기준	<ul style="list-style-type: none"> ○ (산출단위) 입원 전체, 진료군(7개), 질병군(KDRG 대분류) ○ (위험 요인 보정 변수) ADRG, 연령, 성별, 보험자, 동반질환지수, 응급실 방문 여부 - (ADRG) 한국형입원환자분류체계(Korean Diagnosis Related Group, KDRG) ver4.x - (연령) 18세 미만, 18~64세, 65~79세, 80세 이상 - (동반질환) 찰슨동반질환지수(Charlson Comorbidity Index) 0점, 1점 이상 (과거 1년 입원·외래 명세서의 전체 주·부상병 기준)
제외기준	○ 없음

모니터링지표1	질병군별 당일 입·퇴원 비율
----------------	------------------------

정 의	평가기준 질병군(ADRG 기준)의 당일 입·퇴원 비율
산출식	$\frac{\text{평가대상 질병군의 당일 입·퇴원 건수}}{\text{평가대상 질병군의 1박 이상 및 당일 입·퇴원 건수}} \times 100$
선정근거	○ 당일 입·퇴원을 통한 의료기관의 의료이용의 효율성 향상에 대한 노력을 반영하기 위함
세부기준	<ul style="list-style-type: none"> ○ 평가대상 질병군(ADRG 기준)* <ul style="list-style-type: none"> ① 비중격 및 비갑개수술(D082) ② 진단적 관상동맥 조영술(F503) ③ 자궁경 수술(N130) <p>* '18~'20년 연속 다빈도 당일 입·퇴원 발생 질병군 중 해당 질병군 전체 진료 건에서의 당일 입·퇴원 비율이 높고 외래 진료비가 80%미만인 3개 질병군</p>
제외기준	○ 없음

□ 7개 진료군 분류기준

- (암질환) 산정특례 대상으로 등록한 암환자(특정기호 V193)
- (산과) 산부인과에서 임신, 출산 및 산후기(주상병 O00-O99) 입원 건
- (외과계) KDRG 외과계 그룹
- (심호흡계) 주상병이 폐렴, 천식 등 AHRQ CCS 12개 주진단군
- (심혈관계) 주상병이 급성심근경색증 등 AHRQ CCS 14개 주진단군
- (신경계) 주상병이 뇌졸중, 다발성경화증 등 AHRQ CCS 16개 주진단군
- (기타 내과계) 암질환·산과·외과계·심호흡계·심혈관계·신경계 진료군 외 입원

※ AHRQ-CCS 진단군 분류

진료군	연번	주진단군
심호흡계	1	56 Cystic Fibrosis
	2	103 Pulmonary heart disease
	3	108 Congestive heart failure; nonhypertensive
	4	122 Pneumonia
	5	125 Acute bronchitis
	6	127 Chronic obstructive pulmonary disease and bronchiectasis
	7	128 Asthma
	8	131 Respiratory failure; insufficiency; arrest(adult)
	9	129 Aspiration pneumonitis; food/vomit
	10	130 Pleurisy; pneumothorax; pulmonary collapse
	11	132 Lung disease due to external agents
	12	133 Other lower respiratory disease
심혈관계	1	96 Heart valve disorders
	2	97 Peri-; endo-; and myocarditis; cardiomyopathy(except that caused by tuberculosis or sexually transmitted)
	3	100 Acute myocardial infarction
	4	101 Coronary atherosclerosis and other heart disease
	5	102 Nonspecific chest pain
	6	104 Other and ill-defined heart disease
	7	105 Conduction disorders
	8	106 Cardiac dysrhythmias
	9	107 Cardiac arrest and ventricular fibrillation
	10	114 Peripheral and visceral atherosclerosis
	11	115 Aortic; peripheral; and visceral artery aneurysms
	12	116 Aortic and peripheral arterial embolism or thrombosis
	13	117 Other circulatory disease
	213	Cardiac and circulatory congenital anomalies
신경계	1	78 Other CNS infection and poliomyelitis
	2	79 Parkinson`s disease
	3	80 Multiple sclerosis
	4	81 Other hereditary and degenerative nervous system conditions
	5	82 Paralysis
	6	83 Epilepsy; convulsions
	7	85 Coma; stupor; and brain damage
	8	95 Other nervous system disorders
	9	109 Acute cerebrovascular disease
	10	110 Occlusion or stenosis of precerebral arteries
	11	111 Other and ill-defined cerebrovascular disease
	12	112 Transient cerebral ischemia
	13	113 Late effects of cerebrovascular disease
	216	Nervous system congenital anomalies
	227	Spinal cord injury
	233	Intracranial injury

□ 진료군별 질병군 (KDRG 대분류 기준 37개 질병군)

○ 최소한의 질병군 구분 단위로서 작동 가능하면서, 직관적인 정보를 제공할 수 있는 진료군별 다빈도 질병군을 선정

- (외과계) 연도별('18~'20) 다빈도 질병군 입원 현황 중 주진단범주(MDC)별 1순위 질병군 중 외과계 8개 단, MDC 중 I(근골격계 및 결합조직의 질환 및 장애)는 전체의 50% 정도를 차지하여 2개 추가 선정
- (심호흡계, 심혈관계, 신경계, 기타 내과계, 암질환, 산과) 연도별('18~'20) 각 진료군별 점유율이 높은 질병군 선정

의과 입원 전체							<범례>
암질환 (459개)	산과 (20개)	외과계 (265개)	심호흡계 (30개)	심혈관계 (36개)	신경계 (38개)	기타 내과계 (219개)	진료군 (개수)
4개 (44.7%)	5개 (93.1%)	10개 (45.7%)	5개 (81.4%)	4개 (74.8%)	5개 (73.4)	4개 (42.8%)	평가대상 (점유율)
E67 호흡기신생물	O04 질식분만(초산)	I19 슬부 수술	E62 폐렴	F50 진단 목적의 경피적 심혈관 시술	B68 뇌출중	G52 결장경 시술	질병군①
G60 소화기악성종양	O05 질식분만(경산)	I18 견부 수술	E72 만성 폐쇄성 폐질환	F74 주요 부정맥	B69 뇌 및 두경부 혈관 질환	G67 식도염, 위장관염 및 기타 위장관 증상	질병군②
J63 악성 유방 질환	O12 자궁소파술 및 흡인소파술	H10 담낭절제술	E73 기관지염	F76 협심증	B71 뇌신경 및 말초신경 장애	I68 비외과적 견부 및 척추 상태	질병군③
R63 화학요법	O62 절박유산	I32 복잡 관절 수술	E74 천식	F78 흉통	B77 발작 및 뇌전증	I75 견부, 상지, 주관절 슬부하지 및 척관절의 손상	질병군④
⋮	O64 기타 산전 질환	C04 맹막및 유리체 수술	F63 심부전 및 쇼크	⋮	B79 외상성 혼미및 혼수	⋮	질병군⑤
	⋮	L08 요로 결석 수술	⋮		⋮		질병군⑥
		D06 내시경을 이용한 부비동 수술					질병군⑦
		E01 주요 흉부 수술					질병군⑧
		F12 급성 심근경색증의 경피적 관상동맥 수술 (심근관류 약물 이용만)					질병군⑨
		B01 뇌동맥류 수술					질병군⑩
		⋮					⋮

붙임3
동반질환[Charlson Comorbidity Index] 적용 방법

- 과거 1년 동안의 입원·외래 주·부상병으로 청구된 12개 동반질환을
통해 환자요인 보정

〈대상목록 및 동반질환 가중치〉

동반질환	KCD 코드	가중치
울혈성 심부전	I099, I255, I420, I425, I426, I427, I428, I429, I43, I50 P290	2
치매	F01, F02, F03, F051 G30, G311	2
만성 폐질환	I278, I279 J40, J41, J42, J43, J44, J45, J47, J60, J61, J62, J63, J64, J65, J66, J67, J684, J701, J703	1
결합조직/ 류마티스 질환	M05, M06, M315, M32, M33, M34, M351, M353, M360	1
경증 간질환	B18 K700, K701, K702, K703, K709, K713, K714, K715, K717, K73, K74, K760, K762, K763, K764, K768, K769	2
당뇨병 (합병증 동반)	E102, E103, E104, E105, E107, E112, E113, E114, E115, E117, E132, E133, E134, E135, E137, E142, E143, E144, E145, E147	1
마비	G041, G114, G8000, G8001, G8009, G81, G82, G830, G831, G832, G833, G834, G839	2
신장질환	N032, N033, N034, N035, N036, N037, N052, N053, N054, N055, N056, N057, N18, N19, N250 Z490, Z491, Z492	1
암	C00, C01, C02, C03, C04, C05, C06, C07, C08, C09, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C17, C18, C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C26, C30, C31, C32, C33, C34, C37, C38, C39, C40, C41, C43, C45, C46, C47, C48, C49, C50, C51, C52, C53, C54, C55, C56, C57, C58, C60, C61, C62, C63, C64, C65, C66, C67, C68, C69, C70, C71, C72, C73, C74, C75, C76, C81, C82, C83, C84, C85, C88, C90, C91, C92, C93, C94, C95, C96, C97	2
중등도, 중증 간질환	I850, I859, I864 K704, K711, K721, K729, K765, K766, K767	4
전이성 암	C77, C78, C79, C80	6
후천성 면역결핍 증후군(AIDS)	B24 O987	4

주. 각 그룹 내 중복된 질환은 1회만 반영

〈동반질환 합산 점수별 그룹〉

동반질환 그룹	가중치 합산점수
1	0점
2	1점 이상

동반질환 가중치 합산법 예시

〈평가대상 김○○ 환자의 1년간 청구상병〉

상병코드	상병명	동반질환	가중치
F01	혈관성 치매	치매	2
E1370	당뇨병성 족부궤양을 동반한 기타 명시된 당뇨병	합병증을 동반한 당뇨 ¹⁾	1
E1432	당뇨병성 증식성 망막병증을 동반한 상세불명의 당뇨병		
G824	강직성 사지마비	마비	2
합계	2(치매)+1(합병증을 동반한 당뇨병)+2(마비)= 5		

주1. 각 그룹 내 중복된 질환은 1회만 반영



입원일수(1차) 적정성평가 결과

요양기관명칭

요양기관기호

평가결과 안내문

안녕하십니까? 건강보험심사평가원입니다.

국민건강과 건강보험 발전을 위해 항상 힘써주시는 귀 원의 노고에 깊은 감사를 드립니다.

건강보험심사평가원에서는 의료기관의 전반적인 질 향상을 위해 입원일수 평가를 실시하고, 평가결과를 요양기관에 제공하고 있습니다.

이에, 귀 원의 1차 평가결과를 보내드리오니 진료에 활용하시길 바라오며 많은 관심과 협조 부탁드립니다.

아울러, 평가결과에 대하여 이의가 있는 경우 「국민건강보험법」 제87조(이의신청)에 따라 '처분이 있음을 안 날부터 90일 이내'에 이의신청 할 수 있음을 알려드립니다.

2025년 4월

건강보험심사평가원장(인)

❖ E-평가시스템 전산통보 신청 및 평가결과 조회

- 전산통보 신청기관은 모든 평가항목의 평가결과(이전 차수 포함)를 상시 조회 할 수 있습니다.
- 인터넷 주소창에 <http://aq.hira.or.kr> 입력 → 프로그램 설치 → 요양기관 공인인증서 로그인
- 전산통보신청: 평가결과 → 평가결과 통보서 → 평가결과 전산통보 신청
- 평가결과 조회 및 출력: 평가결과 → 평가결과 통보서 → 평가결과 통보서 함 → 입원일수 → 평가결과 통보서수신하기 → 저장 및 출력

❖ 요양급여비용 청구시 암병기 기재 요청

- 암병기 기재율을 모니터링하며, 차기 평가시 위험도 보정변수 추가 여부를 검토할 예정입니다.
- 「암 병기 기재 관련 청구명세서 작성 요령」을 참고하여 암병기를 정확히 작성하여 주시기 바랍니다.

구분코드	특정내역	기재형식	설 명
MS007	암질환 Stage 분류	X(6)/X(2)	등록 암환자가 C00-C97 상병으로 진료 받은 경우 원발암 상병코드와 확인된 병기 Stage 분류 기재 ※ MS008과 선택기재 가능
		예시) C1641/3A	
MS008	암질환 TNM 분류	X(6)/X(3)/X(2)/X(2)	등록 암환자가 C00-C97 상병으로 진료 받은 경우 원발암 상병코드와 확인된 병기 TNM 분류 기재 ※ MS007과 선택기재 가능
		예시) C1641/T2a/N2/M0	

| 문의 | 건강보험심사평가원 평가관리실 평가개발부 033-739-3524, 3527

1차 입원일수 평가결과

평가대상기간: 2023년 4월 - 2024년 3월

전체 결과

(단위: 건, 일, %)

지표1. 환자요인 보장 입원일수				지표2. 환자요인 보장 열외군 비율			
평가대상 ^{제1}	귀원	전체(중앙값) ^{제2}	동일종별	평가대상 ^{제3}	귀원	전체(중앙값)	동일종별
		7.0(7.1)				2.8(2.2)	

- 주 1. 전체 평가대상에서 상단 열외군(입원일수가 극단적으로 긴 입원 건) 제외
 2. 요양기관별 분포의 중앙값
 3. 전체 평가대상 중 상단 열외군(입원일수가 극단적으로 긴 입원 건)

입원일수 세부 현황

7개 진료군 결과

(단위: 건, 일, %)

진료군	지표1. 환자요인 보장 입원일수				지표2. 환자요인 보장 열외군 비율			
	평가대상	귀원	전체(중앙값)	동일종별	평가대상	귀원	전체(중앙값)	동일종별
외과계			8.6(9.1)				2.3(1.6)	
심호흡계			7.8(7.4)				1.5(0.5)	
심혈관계			5.1(5.1)				3.4(0.1)	
신경계			7.3(7.0)				3.6(1.1)	
기타 내과계			6.3(6.0)				2.6(1.8)	
암질환			6.5(7.2)				3.7(2.8)	
산과			4.4(4.3)				5.3(3.4)	

37개 질병군 결과

(단위: 건, 일, %)

진료군	질병군	지표1. 환자요인 보정 입원일수				지표2. 환자요인 보정 의료군 비율			
		평가대상	귀원	전체(중앙값)	동일종별	평가대상	귀원	전체(중앙값)	동일종별
외과계	I32 복집관절수술			12.3(14.3)				1.1(0.0)	
	H10 담낭절제술			5.9(6.4)				2.4(1.9)	
	I19 술부수술			9.1(10.3)				1.0(0.0)	
	I18 견부수술			8.0(9.0)				1.1(0.0)	
	O04 망막 및 유리체수술			3.0(3.0)				2.8(2.0)	
	L08 요로결석수술			3.8(3.8)				5.5(3.7)	
	D06 내시경을 이용한 부비동수술			3.6(3.9)				2.3(0.7)	
	E01 주요 흉부수술			9.9(10.3)				2.1(0.0)	
	F12 급성 심근경색증의 경피적 관상동맥수술 (심각한 합병증 미동반)			5.4(4.9)				3.4(2.5)	
	B01 뇌종맥류수술			8.7(9.2)				3.5(3.3)	
심호 흡계	E62 폐렴			7.9(7.6)				1.3(0.3)	
	E73 기관지염			5.8(5.2)				1.3(0.0)	
	F63 심부전 및 쇼크			9.3(9.2)				2.6(0.0)	
	E72 만성폐색성 폐질환			9.9(9.1)				1.8(0.0)	
	E74 천식			8.4(7.6)				1.0(0.0)	
심혈 관계	F50 진단 목적의 경피적 심혈관 시술			3.3(3.2)				3.9(2.7)	
	F76 협심증			8.4(7.2)				2.3(0.0)	
	F74 주요 부정맥			5.8(5.7)				2.8(0.0)	
	F78 흉통			3.8(3.7)				3.9(0.0)	
신경계	B68 뇌졸중			10.0(9.6)				3.6(0.2)	
	B69 뇌 및 두경부 혈관질환			4.3(4.2)				6.2(1.1)	
	B77 발작 및 뇌전증			5.5(5.5)				2.9(0.0)	
	B71 뇌신경 및 말초신경 장애			6.2(5.7)				2.8(0.0)	
	B79 외상성 혼미 및 혼수			10.7(10.1)				1.8(0.0)	
기타 내과계	I68 비외과적 경부 및 척추상태			6.1(6.3)				4.1(2.7)	
	G67 식도염, 위장관염 및 기타 위장관 증상			5.3(5.0)				2.1(0.5)	
	I75 견부, 상지, 주관절, 술부, 하지 및 족관절의 손상			6.7(6.4)				1.5(0.0)	
	G52 결장경 시술			2.8(2.7)				3.5(1.6)	
압질환	R63 화학요법			3.5(3.5)				4.2(3.9)	
	G60 소화기 악성종양			5.5(6.1)				5.0(2.7)	
	J63 악성 유방질환			4.6(5.4)				4.9(0.0)	
	E67 호흡기 산생물			7.0(8.5)				4.0(1.7)	
신과	O04 질식분만(초산)			3.5(3.5)				0.9(0.0)	
	O05 질식분만(경산)			3.1(3.1)				13.2(10.9)	
	O64 기타 산전질환			6.5(6.4)				5.0(2.8)	
	O12 자궁소파술 및 흡인소파술			2.7(2.6)				3.7(0.0)	
	O62 절박유산			4.9(4.7)				2.4(0.0)	

■ 모니터링 결과

(단위: 건, %)

질병군	지표3. 질병군별 당일 입·퇴원 비율			
	평가대상 ^{*)}	귀원	전체(중앙값)	동일종별
D082 비중격 및 비갑개 수술			12.3(0.0)	
F503 진단적 관상동맥 조영술			36.3(21.8)	
N130 자궁경 수술			57.8(33.3)	

주. 1박 이상 입원과 당일 입·퇴원, 낮병동 포함

[참고] 평가지표 정의 및 산출식

■ 지표1. 환자요인 보정 입원일수

(정의) 극단치 제외 후 환자요인*을 고려하여 산출한 입원일수

* 환자요인 보정변수: ADRG, 연령, 성별, 보험자, 동반질환지수, 응급실 방문여부

$$(\text{산출식}) \quad \frac{\text{실제 평균 입원일수}}{\text{기대 평균 입원일수}} \times \text{전체 평균 입원일수}$$

■ 지표2. 환자요인 보정 열외군 비율

(정의) 환자요인을 고려한 입원일수가 극단적으로 긴 입원건(극단이상치 기준인 3×IQR 적용)의 비율

$$(\text{산출식}) \quad \frac{\text{입원일수가 극단적으로 긴 입원건수}}{\text{입원건수}} \times 100$$

■ 지표3. 질병군별 당일 입·퇴원 비율(모니터링 지표)

(정의) 평가대상 질병군*의 당일 입·퇴원 비율

* ① 비중격 및 비갑개 수술(D082), ② 진단적 관상동맥 조영술(F503), ③ 자궁경 수술(N130)

$$(\text{산출식}) \quad \frac{\text{평가대상 질병군의 당일 입·퇴원 건수}}{\text{평가대상 질병군의 1박 이상 및 당일 입·퇴원 건수}} \times 100$$