

---

# 2025년(5차) 중환자실 적정성 평가 세부시행계획

---

2025. 4.



건강보험심사평가원  
평가운영실 암질환평가부

# 목 차

I. 평가개요 .....	1
1. 평가배경 및 목적	
2. 추진경과	
II. 평가내용 .....	2
1. 평가대상	
2. 평가기준	
3. 평가자료	
4. 평가방법	
III. 평가결과 공개 .....	5
1. 공개대상	
2. 공개내용	
3. 공개방법	
4. 평가결과 활용	
IV. 향후계획 .....	6

<붙임1> 평가지표 정의 및 산출식

<붙임2> 평가 지표별 표준화 점수 구간 및 가중치

# I. 평가개요

## 1. 평가배경 및 목적

- 중환자실 적정성 평가는 중환자실의 수준을 높이고 병원 간 격차를 줄이기 위해 도입하였으며, 4차례 평가 수행 결과 인력·장비·진료 부문에서 점수 향상이 확인되나 기관 간 편차는 지속됨

※ 중환자실 적정성 평가결과			
공개연도	전체	상급종합병원	종합병원
2016년(1차)	58.2	89.2	52.1
2018년(2차)	69.2 (▲11.0)	96.7 (▲7.5)	64.2 (▲12.1)
2020년(3차)	73.2 (▲4.0)	98.0 (▲1.3)	68.9 (▲4.7)
2024년(4차)*	68.5 (▼4.7)	95.3 (▼2.7)	63.8 (▼5.1)

\*지표개선(14개 → 7개)으로 직접 비교는 어려움

- 이에, 평가 대상기간·대상환자 확대 및 전반적인 지표를 개선하여 중환자실 의료 질 차이를 감소시키고 수준 높은 의료서비스 제공을 보장하고자 함

## 2. 추진경과

- ('14.2.) 중환자실 평가지표 및 평가기준 개발연구(대한중환자의학회)
- ('14.4.) 중환자실 적정성 평가 예비평가 결과보고
- ('16.5.) 1차 적정성 평가결과 공개('14.10.~12. 진료분)
- ('18.8.) 2차 적정성 평가결과 공개('17.5.~7. 진료분)
- ('20.12.) 3차 적정성 평가결과 공개('19.5.~7. 진료분)
- ('21년) 중환자실 적정성 평가 개선방안 위탁연구  
\* 연세대학교 산학협력단 수행(4~12월)
- ('24.7.) 4차 적정성 평가결과 공개('23.1.~3. 진료분)
- ('24.9.~25.2) 5차 적정성 평가 세부시행계획 수립  
(분과위원회 3회, 대한중환자의학회 등 자문회의 3회 시행)
- ('25.3.) 5차 중환자실 적정성 평가 세부시행계획(안) 의료평가조정위원회 심의

## II. 평가내용

### <주요 변경내용>

#### □ 평가대상 확대

- (대상기간) 평가의 실효성 확보 및 평가 사각지대 해소
- (대상환자) 48시간 미만 입실환자 제외한 이론적 근거 부족 및 요양기관 행정업무 부담 감소

구분	현행	변경(후)
대상기간	3개월	6개월
대상환자	중환자실 입실 기간 48시간 미만 환자 제외	중환자실 입실 기간 48시간 미만 환자 포함

#### □ 평가지표 세부기준 개선

- 전담전문의 1인당 중환자실 병상 수, 간호사 1인당 중환자실 병상 수
  - 개선된 수가 및 급여기준('24.1.1. 변경)과 연계하여 '환자 수' 로 지표명 변경 및 인력기준 개선

구분	현행	변경(후)
세부기준	전담전문의(간호사) 1인당 중환자실 병상 수 반일전담전문의 등 인정	전담전문의(간호사) 1인당 중환자실 환자 수 '중환자실 전담의 · 전담전문의 급여기준' 과 동일 예시) 전일 근무자(1인 이상)가 없는 경우 반일전담전문의 불인정

#### ○ 중환자실 전문장비 및 시설 구비 여부

- 시설 마련이 장비 보유보다 많은 자원이 소모되어 시설/장비 분리 및 가중치 별도 부여
- 중환자실 내 필수장비가 아닌 '이동식 인공호흡기' 종료, 의료법\*에 의거 필수 장비인 인공호흡기 도입
  - \* 의료법 시행규칙[별표4] 병상 수의 30퍼센트 이상 개수의 인공호흡기를 갖추어야 함

구분	현행	변경(후)
산출식	장비 · 시설(총 6종) 각 세부사항별 1점	(장비 4종) 모두 구비 시 3점 (시설 2종) 모두 구비 시 2점
세부기준	(이동식 인공호흡기) 병원 내 최소 1대	(인공호흡기) 일반 중환자실 내 병상 수의 30% 이상 개수

#### ○ 중환자실 감염관리 활동 여부

- 감염관리 활동 보고서 수준에 따라 표준화 점수 구간 세분화

구분	현행	변경(후)
표준화 점수 구간	보고서 제출 여부에 따른 점수 부여	보고서 서식 및 수행기준 충족 여부에 따라 점수 차등 부여
		표준화 점수
		지표 구간
		표준화 점수
표준화 점수 구간	표준화 점수	지표 구간
		5점
		3점
		1점
표준화 점수 구간	0점	미수행
		미수행
		미수행
		미수행

#### ○ 중환자실 사망률, 병원 내 사망률

- '중환자실 표준화 사망비', '병원 내 표준화 사망비' 로 지표명 및 산출식 변경

구분	현행	변경(후)
지표명	중환자실(병원 내) 사망률	중환자실(병원 내) 표준화 사망비
산출식	$\frac{\text{중환자실(병원 내)에서 사망한 환자}}{\text{중환자실에서 퇴실한 환자}} \times 100$	$\frac{\text{중환자실(병원 내) 실제 사망 환자 수}}{\text{중환자실(병원 내) 예측 사망 환자 수}} \times 100$

## 1. 평가대상

○ (대상기간) 2025년 7~12월(6개월) 진료분

○ (대상기관) 종합병원 이상 요양기관

\* 평가 대상건 10건 미만인 기관, 평가 대상기간 및 조사표 작성기간 중 폐업기관은 제외

○ (대상환자) 만 18세 이상, 중환자실에 입원한 의과 환자(건강보험, 의료급여, 보훈)

※ 제외대상

－ 신생아중환자실 · 소아중환자실 입원환자, 화상환자(산정특례: V247, V248, V250, V305, V306)

## 2. 평가기준

○ (평가지표) 총 7개(평가지표 5개, 모니터링지표 2개)

구분		지표명
평가지표 (5)	구조(3)	① 전담전문의 1인당 중환자실 환자 수
		② 간호사 1인당 중환자실 환자 수
		③ 중환자실 전문장비 및 시설 구비 여부
	과정(1)	④ 중환자실 감염관리 활동 여부
	결과(1)	⑤ 중환자실 표준화 사망비
모니터링 지표*(2)	결과(2)	⑥ 48시간 이내 중환자실 재입실률
		⑦ 병원 내 표준화 사망비

\* 모니터링지표는 종합점수 미산출, 해당 기관에만 정보가 제공되며 대국민 비공개

※ [붙임 1] 평가지표 정의 및 산출식 참조

### 3. 평가자료

- 요양급여비용 청구자료
- 의무기록에 근거한 조사표
- 심사평가원 인력 신고 등 현황 자료
- 요양기관 제출 보고서, 행정안전부 사망자료 등

### 4. 평가방법

- 평가지표별 전체 및 종별, 기관별 결과 산출
- 평가지표별 가중치를 적용하여 요양기관별 종합점수 산출
  - 모니터링 지표는 종합점수 산출에서 제외

영역	지표명	가중치(%)
구조(3)	① 전담전문의 1인당 중환자실 환자 수	25
	② 간호사 1인당 중환자실 환자 수	25
	③ 중환자실 전문장비 및 시설 구비 여부	10
과정(1)	④ 중환자실 감염관리 활동 여부	20
결과(1)	⑤ 중환자실 표준화 사망비	20

종합점수 산출식	$= \frac{\sum \{(\text{지표별 표준화 점수}/5) \times \text{지표별 가중치}\}}{\text{가중치의 합}} \times 100$
----------	---

- 기관별 종합점수를 등급으로 구분하여 평가결과 산출

※ 평가등급 구간, ‘중환자실 표준화 사망비’ 결과 공개방안 마련 등은 추후 평가분과 위원회 및 의료평가조정위원회 심의를 통해 결정

### Ⅲ. 평가결과 공개

#### 1. 공개대상

- 평가대상기관

#### 2. 공개내용

- (국민) 평가대상기관 평가등급(1~5등급, 등급제외) 및 지표결과, 평가보고서
- (요양기관) 기관별 평가등급(1~5등급, 등급제외) 및 지표결과, 종합점수, 전체 및 종별 평균 지표결과

#### 3. 공개방법

- (국민) 누리집, 모바일 앱(병원평가통합포털)에 공개
  - 누리집(<https://www.hira.or.kr>) > 의료정보 > 의료평가정보 > 병원평가
  - 모바일 앱(병원평가통합포털) > 병원평가정보 > 요양급여 적정성 평가
- (요양기관) e-평가시스템, 서면통보서를 통해 안내
  - e-평가시스템(<https://aq.hira.or.kr>) > 평가결과 > 적정성 평가 > 평가결과 통보서
- (정부·유관기관) 관련 업무에 활용토록 평가결과 제공

#### 4. 평가결과 활용

- (국민) 평가결과 대국민 홍보 및 의료기관 선택에 필요한 정보 공개
- (요양기관) 자율적 질 향상을 위한 평가결과 통보
  - 평가대상 요양기관에 평가결과 및 비교정보 제공, 질 향상 지원
- (정부 및 유관기관) 평가결과 제공으로 정부 정책결정 및 관련단체·학회 등에서 질 향상 활동, 진료지침 마련 등 기초자료 활용
- (심평원) 내부 관련 부서에 평가결과 공유로 업무 연계 활용

## IV. 향후계획

- ('25.5.)           요양기관 대상 평가 세부시행계획 설명회 개최
- ('25.7.~12.)   5차 평가 대상기간
- ('26.)           평가자료 분석 및 결과산출
- ('26.4분기)   평가결과 통보 및 공개(예정)

※ 진행일정은 추진 여건에 따라 변경될 수 있음



## 평가지표 정의 및 산출식

평가지표1	전담전문의 1인당 중환자실 환자 수
정 의	대상기간 동안 중환자실에 상주하면서 상시 연락이 가능한 중환자실 전담전문의 1인당 환자 수
산출식	$\left( \frac{\text{첫 번째 분기 중환자실 환자 수}}{\text{첫 번째 분기 중환자실 전담전문의 수}} + \frac{\text{두 번째 분기 중환자실 환자 수}}{\text{두 번째 분기 중환자실 전담전문의 수}} \right) / 2$
선정근거	○ 중환자실 전담전문의가 있는 경우 중환자실 진료 수준이 올라가고 환자 예후가 좋아짐
세부기준	<p>○ ‘중환자실 환자 수’의 정의</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심평원에 신고하는 간호인력 확보수준에 따른 「중환자실 입원환자 간호관리료 차등제 산정현황」 중 평가 대상기간 동안 일반 중환자실의 ‘적용 환자 수’</li> </ul> <p>○ ‘중환자실 전담전문의 수’의 정의</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심평원에 신고하는 간호인력 확보수준에 따른 「중환자실 입원환자 간호관리료 차등제 산정현황」 중 평가 대상기간 동안 일반 중환자실의 ‘적용 전담전문의 수’</li> </ul> <p>○ 전담전문의: 「중환자실 전담의 · 전담전문의 급여기준」을 적용함</p> <p>※ 차등제 미신고 기관</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 표준화 구간 최하 점수 적용</li> </ul>
분모제외	○ 해당 사항 없음

평가지표2	간호사 1인당 중환자실 환자 수
-------	-------------------

정 의	대상기간 동안의 중환자실 간호사 1인당 환자 수
산출식	$\left( \frac{\text{첫 번째 분기 중환자실 환자 수}}{\text{첫 번째 분기 중환자실 간호사 수}} + \frac{\text{두 번째 분기 중환자실 환자 수}}{\text{두 번째 분기 중환자실 간호사 수}} \right) / 2$
선정근거	○ 중환자실 내 간호사가 돌보는 환자 수가 적을수록 중환자실 진료 수준이 올라감
세부기준	<p>○ ‘중환자실 환자 수’의 정의</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심평원에 신고하는 간호인력 확보수준에 따른 「중환자실 입원환자 간호관리료 차등제 산정현황」 중 평가 대상기간 동안 일반 중환자실의 ‘적용 환자 수’</li> </ul> <p>○ ‘중환자실 간호사 수’의 정의</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심평원에 신고하는 간호인력 확보수준에 따른 「중환자실 입원환자 간호관리료 차등제 산정현황」 중 평가 대상기간 동안 일반 중환자실의 ‘적용 간호사 수’</li> </ul> <p>○ 간호사: 「중환자실 간호인력 확보수준에 따른 입원환자 간호관리료 차등 적용 기준」을 적용함</p> <p>※ 차등제 미신고 기관</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 표준화 구간 최하 점수 적용</li> </ul>
분모제외	○ 해당 사항 없음

<b>평가지표3</b>	<b>중환자실 전문장비 및 시설 구비 여부</b>
--------------	-----------------------------

<b>정 의</b>	중환자 진료를 위해 필요한 전문 진단, 치료 장비 및 시설 구비 유무
<b>산출식</b>	<input type="radio"/> (장비) 4가지 모두 구비 시 3점 <input type="radio"/> (시설) 각 시설별 1점
<b>선정근거</b>	<input type="radio"/> 중환자실에서 환자가 호흡부전이나 속, 다장기 부전증 등에 빠졌을 때 환자를 유지시킬 수 있는 전문장비 및 시설이 중환자실에 없을 경우 환자를 회복시킬 수 있는 기회를 놓칠 수 있기 때문에 이에 대한 평가 필요
<b>세부기준</b>	<input type="radio"/> (장비) 중환자실 환자 진료를 위해 필요한 전문 진단, 치료 장비 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 동맥혈 가스분석기: 전체 중환자실 내 1대 이상</li> <li>② 인공호흡기: 일반 중환자실 내 병상 수의 30퍼센트 이상 개수</li> <li>③ 지속적 신대체요법(CRRT)* 기기: 병원 내 최소 1대</li> </ul> <p>* CRRT(Continuous Renal Replacement Therapy)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>④ 기관지내시경: 병원 내 최소 1대</li> </ul> <input type="radio"/> (시설) 중환자실 환자 진료를 위해 필요한 시설 <ul style="list-style-type: none"> <li>① 중환자실 전담전문의를 위한 독립공간: 일반 중환자실 내 1실 이상 (중환자실과 같은 층에 위치, 당직실 포함)</li> <li>② 격리실: 일반 중환자실 내 1실 이상</li> </ul>
<b>분모제외</b>	<input type="radio"/> 해당 사항 없음

<b>평가지표4</b>	<b>중환자실 감염관리 활동 여부</b>
--------------	------------------------

<b>정 의</b>	중환자실 내 감염예방을 위한 감염관리 활동 수행 여부
<b>산출식</b>	○ 기관단위 실시 유·무 및 세부기준 충족 여부 평가
<b>선정근거</b>	○ 적극적인 감염관리 활동으로 중환자실에 입원한 환자의 감염 발생 최소화
<b>세부기준</b>	<p>○ 중환자실 감염관리 활동 수행 관련 보고서 제출</p> <p>- (보고서 서식) 감염관리 활동의 개요, 목표, 배경, 중재활동, 결과(활동 전·후 감염률 비교), 고찰 등</p> <p>- (수행기준) 보고서 작성 관련 세부 수행기준</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대상: KONIS* 감시 대상 중 요로감염 또는 유치도뇨관 관련 요로감염, 혈류감염 또는 중심정맥관 관련 혈류감염, 폐렴 또는 인공호흡기 관련 폐렴의 발생률 중 1개 선택 후 중재활동 수행</li> <li>* (KONIS) KOREAN National healthcare-associated Infections Surveillance system, 전국의료관련감염감시체계</li> <li>• 단위(Unit): 기관 당 1단위(Unit) 이상의 중환자실</li> <li>• 기간: 3개월 이상</li> </ul>
<b>분모제외</b>	○ 해당 사항 없음

평가지표5	중환자실 표준화 사망비
-------	--------------

정 의	중환자실에서 퇴실한 환자 중 중환자실 내에서 실제 사망한 환자 수와 중증도 보정 요인에 의해 계산된 예측 사망 환자 수와의 비
산출식	<p>○ 산출식</p> $\frac{\text{중환자실 실제 사망 환자 수}}{\text{중환자실 예측 사망 환자 수}} \times 100$ <p>○ A·B·C 그룹: 표준화 사망비를 산출하고, Byar's 추정 방법을 이용하여 95% 신뢰구간 계산</p> <p>- 중환자실 표준화 사망비(100.0)와 비교하여 구분</p>
선정근거	○ 중환자실 치료 수준을 나타내는 객관적 지표이며, 중환자실 적정성 평가에서 가장 널리 사용하는 결과지표임
세부기준	<p>○ 중환자실에서 퇴실한 환자</p> <p>- 입·퇴실 반복 시 최종 퇴실 기준</p> <p>◆그룹 산출</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (A그룹) 표준화 사망비가 낮은 기관 (신뢰구간 상한 &lt; 100)</li> <li>○ (B그룹) 표준화 사망비가 평균수준인 기관 (신뢰구간 100 포함)</li> <li>○ (C그룹) 표준화 사망비가 높은 기관 (신뢰구간 하한 &gt; 100)</li> </ul> <p>*중환자실 표준화 사망비: 100.0</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;"> </div> </div>
분모제외	<p>○ 이식을 전제로 뇌사판정위원회에서 뇌사판정을 받은 경우</p> <p>○ 평가 종료 시점에 계속 입실중인 환자</p> <p>○ 연명의료중단등결정 이행서 작성 환자</p>

<b>모니터링지표1</b>	<b>48시간 이내 중환자실 재입실을</b>
----------------	--------------------------

<b>정 의</b>	중환자실 입실 후 일반 병동으로 전실된 건 중 48시간 이내에 중환자실로 재입실한 건의 비율
<b>산출식</b>	$\frac{\text{일반 병동 전실 건 중 48시간 이내 중환자실 재입실 건}}{\text{중환자실에서 일반 병동으로 전실된 건}} \times 100$
<b>선정근거</b>	○ 중환자실에서 일반 병동으로 전실 후 48시간 이내에 다시 중환자실로 재입실 할 경우 전실 당시 부적절한 상태에서 조기 퇴실하였을 가능성이 높으므로 이에 대한 평가 필요
<b>세부기준</b>	○ 분모 기준 - 한 환자에서 중환자실 입실이 여러 번일 경우 그 중 일반 병동으로 전실된 건의 수
<b>분자제외</b>	○ 계획된 procedure로 재입실이 예정된 경우
<b>분모제외</b>	○ 해당 사항 없음

<b>모니터링지표2</b>	<b>병원 내 표준화 사망비</b>
----------------	---------------------

<b>정 의</b>	중환자실에서 퇴실한 환자 중 병원 내에서 실제 사망한 환자 수와 중증도 보정 요인에 의해 계산된 예측 사망 환자 수와의 비
<b>산출식</b>	<p>○ 산출식</p> $\frac{\text{병원 내 실제 사망 환자 수}}{\text{병원 내 예측 사망 환자 수}} \times 100$ <p>○ A·B·C 그룹: 표준화 사망비를 산출하고 Byar's 추정 방법을 이용하여 95% 신뢰구간 계산</p> <p>- 병원 내 표준화 사망비(100.0)와 비교하여 구분</p>
<b>선정근거</b>	○ 중환자실 치료 수준을 나타내는 객관적 지표이며, 중환자실 적정성 평가에서 가장 널리 사용하는 결과지표임
<b>세부기준</b>	<p>○ 중환자실에서 퇴실한 환자</p> <p>- 입·퇴실 반복 시 최종 퇴실 기준</p> <p>◆그룹 산출</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1; padding-right: 10px;"> <p>○ (A그룹) 표준화 사망비가 낮은 기관 (신뢰구간 상한 &lt; 100)</p> <p>○ (B그룹) 표준화 사망비가 평균수준인 기관 (신뢰구간 100 포함)</p> <p>○ (C그룹) 표준화 사망비가 높은 기관 (신뢰구간 하한 &gt; 100)</p> <p>*병원 내 표준화 사망비: 100.0</p> </div> <div style="flex: 1;"> </div> </div>
<b>분모제외</b>	<p>○ 이식을 전제로 뇌사판정위원회에서 뇌사판정을 받은 경우</p> <p>○ 평가 종료 시점에 계속 입실중인 환자</p> <p>○ 연명의료중단등결정 이행서 작성 환자</p>

[붙임 2]

평가 지표별 표준화 점수 구간 및 가중치

지 표 명			표준화 방법			
			구분	점수 : 지표구간		가중치(%)
구조	인력	전담전문의 1인당 중환자실 환자 수	○ 10구간 적용, 0.5점 등구간	5점 : 2.5 미만 4.5점 : 2.5~5.0 4점 : 5.0~7.5 3.5점 : 7.5~10.0 3점 : 10.0~12.5 2.5점 : 12.5~15.0 2점 : 15.0~17.5 1.5점 : 17.5~20.0 1점 : 20.0 이상 0.5점 : 차등제 미신고*		25
		간호사 1인당 중환자실 환자 수	○ 10구간 적용, 0.5점 등구간	5점 : 0.23 미만 4.5점 : 0.23~0.33 4점 : 0.33~0.43 3.5점 : 0.43~0.53 3점 : 0.53~0.63 2.5점 : 0.63~0.83 2점 : 0.83~1.25 1.5점 : 1.25~1.67 1점 : 1.67 이상 0.5점 : 차등제 미신고*		25
	장비 · 시설	중환자실 전문장비 및 시설 구비 여부	○ 장비 4구간, 시설 3구간 적용	장비 3점 : 4종 2점 : 2~3 1점 : 1 0점 : 0	시설 2점 : 2종 1점 : 1 0점 : 0	10
과정		중환자실 감염관리 활동 여부	○ 4구간 적용	5점 : (제출) 보고서 서식 및 수행기준 모두 충족 3점 : (제출) 보고서 서식 또는 수행기준 충족 1점 : (제출) 보고서 서식 및 수행기준 모두 미충족 0점 : 미제출		20
결과		중환자실 표준화 사망비	○ 3구간 적용	5점 : A 그룹 3점 : B 그룹 1점 : C 그룹		20

\* 각 지표 세부기준 미충족