
2023년 약제급여 적정성평가 세부시행계획

2022. 10.



건강보험심사평가원
HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

평가실 평가2부

목 차

I. 약제급여 적정성평가 세부시행계획 1

1. 배경 및 목적
2. 추진 경과
3. 평가 대상
4. 평가 항목 및 지표
5. 공개 방법
6. 평가 결과 활용

II. 향후 추진계획 5

[붙임 1] 신설지표 정의 및 산출식

[붙임 2] 지표별 산출식

I. 약제급여 적정성평가 세부시행계획

1. 배경 및 목적

- 국민보건에 미치는 영향이 큰 항생제, 주사제 등 주요 약제의 요양기관별 처방경향을 비교 분석하고 그 결과를 환류(feedback)함으로써 요양기관의 자율적인 약제사용 관리 및 개선을 통해 약물의 오·남용을 줄이고 적정 사용을 도모하여 국민건강 증진에 기여함을 목적으로 함

2. 추진 경과

- 2001년: 약제급여 적정성 평가 실시(항생제, 주사제, 투약일당 약품비, 약품목수(02))
- 2006년: 평가결과 공개, 6품목이상 처방비율·소화기관용약 처방률 추가
- 2011년: 심사·평가 연계(지표연동자율개선제)
- 2013년: 의원급 외래 약제적정성평가 가감지급사업 도입
 - (질지표) 항생제, 주사제, 6품목이상처방비율, (비용지표) 외래PCI
- 2015년: 항생제·주사제처방률 의료질 평가 연계(의료질평가지원금)
- 2018년: 급성상기도감염 항생제처방률 가감지급 모형개선
 - 상대평가→절대평가(목표치 제시), 가감률 확대(1%→최대 5%)
 - ※ 「국가 항생제 내성 관리대책(2016~2020)」 수립 ('16년 8월)
- 2019년: 급성하기도감염 항생제처방률 모니터링 지표 신설
- 2020년: 급성하기도감염 항생제 처방률 평가 지표 전환
- 2022년: 모니터링 지표 신설 및 기존지표 정비('23년 심결분 적용)
 - 모니터링 지표 신설 '환자당 항생제 사용량(DDD)', '노인주의 의약품 처방률' 등
 - 평가등급 산출 기준 정비 및 투약일당 약품비 등 지표 삭제
 - ※ 「제2차 국가 항생제 내성 관리대책(2021~2025)」 수립 ('21년 11월)

3. 평가 대상

- 대상 기간: 2023년 1월~12월 심사결정분
- 대상 기관: 전체 의료기관 및 보건기관(전산매체 미청구기관, 폐업기관 등 제외)
- 대상 자료: 외래 처방·투여된 원내·외 심사결정 자료

4. 평가 항목 및 지표

구분	항목	지표명	비고	
평가 지표	항생제	- 급성상기도감염 항생제처방률		
		- 급성상기도감염 광범위 항생제처방률 ^{주1)}		
		- 급성하기도감염 항생제처방률		
평가 지표	주사제	- 주사제처방률		
		약품목수	- 처방건당 약품목수(전체상병)	
			- 6품목이상 처방비율	
- 소화기관용약 처방률				
모니터링 지표	항생제	- 질환별 항생제처방률 ^{주2)}		
		- 상병비중(호흡기계 질환, 유소아 중이염)		
		- 환자당 항생제 사용량(DDD) ^{주3)}	신설	
		- 항생제 처방일수(DOT) ^{주4)}	신설	
	노인주의 의약품	- 노인주의 의약품 ^{주5)} 처방률	신설	

※ 평가 지표는 공개 대상이며, 모니터링 지표는 요양기관 업무포털을 통해 기관의 연령별, 다빈도 상병별, 주요 진료과목별, 평가결과를 평가군 평균과 비교하여 제공함

주 1. 세파3세대이상, 퀴놀론계, 마크로라이드계

주 2. 전체상병, 호흡기계질환, 그 외 호흡기계질환, 유소아 급성중이염, 유소아 상세불명중이염

주 3. DDD(Defined Daily Dose, 일일사용량), 급성상·하기도감염, 호흡기계질환 상병의 환자 1,000명당 항생제 사용량

주 4. DOT(Days of therapy), 급성상·하기도감염, 호흡기계질환 상병 환자 1,000명당 항생제 처방일수

주 5. 식품의약품 안전처 공고('22.5) 기준 73개 성분(항콜린계, 벤조디아제핀계, 항정신병제)

※ 약제급여 적정성평가 지표 개선사항

□ 평가지표 개선사항

- (등급기준 개선) 상대평가 방식에서 목표치*를 사전에 제시하는 절대평가 방식으로 개선
 - * 전년도 공개된 평가 결과를 기준으로 목표 처방률 산출 (급성상기도감염 항생제처방률, 주사제 처방률, 처방건당 약품목수)
 - (예) '23년 평가결과에 적용하는 등급기준은 '22년 공개된 결과('21년 평가결과)를 기준으로 산출
- (모니터링 지표 신설) 제2차 국가 항생제 내성관리대책 수립 및 환자 안전 중요성 강화
 - '환자당 항생제 사용량(DDD)', '항생제 처방일수(DOT)', '노인주의 의약품 처방률' 지표 신설
- (지표 삭제) 호흡기계·근골격계 처방건당 약품목수, 투약일당 약품비 삭제

□ 약제급여 적정성평가 지표 개선 전·후 비교

구분	현행		구분	개선	
평가 지표	항생제	급성상기도감염 항생제처방률	항생제	급성상기도감염 항생제처방률	
		급성상기도감염 광범위 항생제처방률		급성상기도감염 광범위 항생제처방률	
		급성하기도감염 항생제처방률		급성하기도감염 항생제처방률	
	주사제	주사제 처방률	주사제	주사제 처방률	
	약품목수	6품목이상 처방비율	약품목수	6품목이상 처방비율	
소화기관용약 처방률		소화기관용약 처방률			
전체상병 처방건당 약품목수		전체상병 처방건당 약품목수			
호흡기계질환 처방건당 약품목수		호흡기계질환 처방건당 약품목수			
약품비	투약일당 약품비	약품비	투약일당 약품비	삭제	
모니 터링 지표	질환별 항생제 처방률	전체상병	질환별 항생제 처방률	전체상병	
		호흡기계질환		호흡기계질환	
		그 외 호흡기계질환		그 외 호흡기계질환	
		유소아 급성중이염		유소아 급성중이염	
	상병 비중	유소아 상세불명 중이염	상병 비중	유소아 상세불명 중이염	
호흡기계 질환별 상병비중		호흡기계 질환별 상병비중			
노인주의 의약품	환자당 항생제 사용량	호흡기계 질환별 상병비중	환자당 항생제 사용량	호흡기계 질환별 상병비중	신설
		유소아 중이염 상병비중		급성상·하기도감염, 호흡기계질환	
		호흡기계 질환별 상병비중		급성상·하기도감염, 호흡기계질환	
노인주의 의약품	항생제 처방일수	호흡기계 질환별 상병비중	항생제 처방일수	급성상·하기도감염, 호흡기계질환	신설
		유소아 중이염 상병비중		노인주의 의약품 처방률	
노인주의 의약품	노인주의 의약품	노인주의 의약품 처방률	노인주의 의약품	노인주의 의약품 처방률	신설

주. 평가지표는 공개 대상이며, 모니터링 지표는 요양기관의 질 개선을 위한 지표로 기관별 평가결과와 동일평가군의 평균을 비교하여 해당 요양기관에만 제공(비공개 지표)

5. 공개 방법

○ 5등급으로 구분하여 공개(4지표)

- 급성상·하기도감염 항생제처방률, 주사제처방률, 처방건당 약품목수

○ 평균값과 해당병원 결과값 공개(3지표)

- 광범위 항생제처방률, 6품목이상 처방비율·소화기관용약 처방률 상대지수

공개항목	대상상병	백분위 순위 대상	공개등급 기준	비고
항생제	급성상기도감염	항생제처방률	①등급 처방률 20%이하 ②등급 처방률 20%초과~31%이하 ③등급 처방률 31%초과~43%이하 ④등급 처방률 43%초과~59%이하 ⑤등급 처방률 59%초과~100%이하	공개 등급 기준 변경
		광범위 항생제처방률	-	-
	급성하기도감염	항생제처방률	①등급 처방률 40%이하 ②등급 처방률 40%초과~52%이하 ③등급 처방률 52%초과~63%이하 ④등급 처방률 63%초과~75%이하 ⑤등급 처방률 75%초과~100%이하	-
주사제	전체상병	주사제처방률	①등급 처방률 2%이하 ②등급 처방률 2%초과~6%이하 ③등급 처방률 6%초과~13%이하 ④등급 처방률 13%초과~24%이하 ⑤등급 처방률 24%초과~100%이하	공개 등급 기준 변경
약품목수	전체상병	처방건당 약품목수 상대지수	①등급 상대지수 0.9이하 ②등급 상대지수 0.9초과~1.0이하 ③등급 상대지수 1.0초과~1.1이하 ④등급 상대지수 1.1초과~1.2이하 ⑤등급 상대지수 1.2초과	공개 등급 기준 변경
		6품목이상 처방비율 상대지수	-	-
		소화기관용약 처방률 상대지수	-	-

주. 2023년도 평가결과에 적용하는 등급 기준이며, 매년 등급기준 공개 예정 (급성상기도감염 항생제처방률, 주사제처방률, 처방건당 약품목수 상대지수)

6. 평가 결과 활용

- (국민 대상) 평가결과 공개 : 우리원 홈페이지(www.hira.or.kr)
- (요양기관 대상) 서면 통지 및 월별 평가결과 제공(e-평가시스템)
- (심사·평가 업무연계) 지표연동자율개선제 및 심사 참고자료 등 활용
- (의원 가감지급사업) 급성상기도감염 항생제처방률, 주사제처방률, 6품목이상 처방비율

II. 향후 추진계획

- 2023년 약제급여 적정성평가 세부시행계획 공지
 - 기관 홈페이지 및 e-평가시스템 게시('22년 10월)
 - 서면 안내문 발송('22년 11월)
- 모니터링 지표 도입 후 실태 분석 및 영향 연구 시행 등 지속관리 방안 모색

신설지표 정의 및 산출식

지표1	환자당 항생제 사용량(DDD) [급성상기도감염, 급성하기도감염, 호흡기계질환]
정 의	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성상·하기도감염, 호흡기계질환 상병의 환자 1,000명당 항생제 사용량 * 급성상기도감염(J00~J06), 급성하기도감염(J20~J22), 호흡기계질환(J00~J47)
산 출 식	$\frac{\text{항생제 총 사용량(mg)}}{\text{DDD(mg)} \times \text{총 환자수}} \times 1,000\text{명}$
선정사유	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리나라 전체 항생제 사용량은 OECD 보다 높은 수준으로 제2차 국가 항생제 내성관리대책(2021)에서도 항생제 사용량 감소 목표치를 제시함 ○ 호흡기계질환의 항생제 적정사용을 유도하고 항생제 내성 관리를 위해 선정
산출기준	<ul style="list-style-type: none"> ○ 외래 원내 투여된 주사용 항생제 및 원외 처방된 항생제 ※ 항생제의 범위: WHO ATC 분류 J01(Antibacterials for systemic use) 단, 항생제 중 DDD 정보 미부여 제품은 제외
제외기준	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중증도 보정대상 질환(암질환·장기이식 등 중증 질환, 희귀·난치성 질환 등)이 부상병에서 발생된 건 ○ 혈우병(D66~D69, M36.2) 진료건

지표2	항생제 처방일수(DOT) [급성상기도감염, 급성하기도감염, 호흡기계질환]
정 의	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급성상·하기도감염, 호흡기계질환 상병의 환자 1,000명당 항생제 처방일수 * 급성상기도감염(J00~J06), 급성하기도감염(J20~J22), 호흡기계질환(J00~J47)
산 출 식	$\frac{\text{항생제 총 처방일수}}{\text{총 환자수}} \times 1,000\text{명}$
선정사유	<ul style="list-style-type: none"> ○ 호흡기계 질환의 항생제 적정사용을 유도하고 항생제 내성 관리를 위해 선정 ○ 항생제 사용량(DDD)은 성인을 기준으로 설정된 단위로 산출하여서 소아·신기능 저하 환자에게 적용하기 어려워 항생제 처방일수(Days of therapy) 지표를 추가 도입
산출기준	<ul style="list-style-type: none"> ○ 외래 원내 투여된 주사용 항생제 및 원외 처방된 항생제
제외기준	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중증도 보정대상 질환(암질환·장기이식 등 중증 질환, 희귀·난치성 질환 등)이 부상병에서 발생된 건 ○ 혈우병(D66~D69, M36.2) 진료건

지표3	노인주의 의약품 처방률
------------	---------------------

정 의	○ 청구된 요양(의료)급여비용 명세서 중 65세 이상 환자의 원외처방전에 노인주의 의약품을 포함하고 있는 처방건의 비율
산 출 식	$\frac{\text{노인주의 의약품 처방건수}}{\text{65세이상 총 원외처방건수}} \times 100$
선정사유	○ 노인은 복합 만성질환 유병률이 높아 여러 의료기관을 동시에 방문하여, 부적절한 약물 사용과 약물유해반응의 발생빈도가 증가하게 됨 ○ 인구 고령화와 환자 안전의 중요성이 높아짐에 따라 노인 의약품 관리의 필요성이 제기되어 지표 선정
산출기준	○ 외래 원외 처방된 노인주의 성분 의약품 ※ 노인주의 성분 범위: 식품의약품 안전처 공고 제2022-251호(2022.5) 기준 항콜린계, 벤조디아제핀계, 항정신병제 성분
제외기준	○ 중증도 보정대상 질환(암질환·장기이식 등 중증 질환, 희귀·난치성 질환 등)이 부상병에서 발생된 건 ○ 혈우병(D66~D69, M36.2) 진료건

지표별 산출식

구분	항목	지표	산출식	
평가 지표	항생제	급성상기도감염 항생제처방률	$\frac{\text{항생제 총 처방건수}}{\text{총 내원일수}} \times 100$	
		급성하기도감염 항생제처방률		
		급성상기도감염 광범위 항생제처방률	$\frac{\text{광범위 항생제 총 처방건수}}{\text{항생제 총 처방건수}} \times 100$	
	주사제	주사제 처방률	$\frac{\text{주사제 총 처방건수}}{\text{총 내원일수}} \times 100$	
	약품목수	처방건당 약품목수(전체상병)	$\frac{\text{원외처방 총 약품목수}}{\text{총 원외처방건수}}$	
		6품목이상 처방비율	$\frac{\text{6품목이상 처방건수}}{\text{총 원외처방건수}} \times 100$	
		소화기관용약 처방률	$\frac{\text{소화기관용약 처방건수}}{\text{총 원외처방건수}} \times 100$	
	약품비	투약일당 약품비	$\frac{\text{총 약품비}}{\text{총 투여일수}}$	
모니터링 지표	항생제	질환별 항생제처방률	전체상병	$\frac{\text{항생제 총 처방건수}}{\text{총 내원일수}} \times 100$
			호흡기계질환	
			그 외 호흡기계질환	
			유소아 급성중이염	
			유소아 상세불명중이염	
	항생제	상병비중	호흡기계 질환별 상병비중	$\frac{\text{호흡기계 질환별 명세서 건수}}{\text{전체 호흡기계질환 명세서 건수}} \times 100$
			유소아 중이염 상병비중	$\frac{\text{중이염 상병별 내원일수}}{\text{전체 중이염 내원일수}} \times 100$
			환자당 항생제 사용량	급성상·하기도질환, 호흡기계질환
	항생제 처방일수	$\frac{\text{항생제 총 처방일수}}{\text{총 환자수}} \times 1,000\text{명}$		
	노인주의 의약품	노인주의 의약품 처방률	$\frac{\text{노인주의 의약품 처방건수}}{\text{65세이상 총 원외처방건수}} \times 100$	