

수술의예방적항생제 적정성 평가결과

평가결과 일반

요양기관명	동국대학교일산불교병원	요양기관기호	31100881
종별	종합병원	평가항목	수술의예방적항생제
평가차수	1차	평가대상기간	2020.10~2020.12
통보일자	2022.08.30	담당부서	평가2부
결과반영일	2022.08.30	구분	원평가
전화번호	033-739-4576 ~ 8		
주소	강원도 원주시 입춘로 130(반곡동, 건강보험심사평가원)		

평가결과 안내

안녕하십니까?

수술의 예방적 항생제 사용은 수술부위 감염을 예방하기 위한 주요 방법으로, 우리원은 2007년부터 「수술의 예방적 항생제 사용 평가」를 시작하여 금번 2주기 1차 평가를 실시 완료 하였습니다.

본 평가를 통해 우리나라의 수술 관련 예방적 항생제 사용실태를 파악하고 적정 항생제 사용을 유도함으로써 요양기관의 자발적인 질 개선과 항생제 오·남용을 예방하고 국민들에게 의료선택에 필요한 정보를 제공하고 있습니다.

금번 평가는 예방적 항생제를 사용하도록 권고하고 있는 수술 중에서 18개 수술을 대상으로 하였으며, 각 수술별로 항생제 투여시기, 항생제 선택, 투여기간, 기타 등을 평가하였습니다. 아울러 1주기 5차 평가부터는 평가결과에 따른 가감지급사업도 시행하고 있습니다.

이에 귀 원의 평가 결과를 동일 종별 평균 등 비교 자료와 함께 보내드리오니 진료 및 질 향상 등에 참고하시기 바라며, 어려운 여건 속에서도 적정성 평가 업무에 적극 협조해 주신 점 깊이 감사드립니다.

끝으로 귀 원의 평가결과 및 요양급여비용 가감지급내역은 우리 원 홈페이지(<https://aq.hira.or.kr> e-평가/평가결과/수술의 예방적 항생제)를 통해서도 조회가 가능하오니 적극 활용하시기 바랍니다. 또한, 평가결과에 대하여 이의가 있는 경우 국민건강보험법 제87조에 따라 처분이 있음을 안날부터 90일 이내에 국민건강보험법 시행규칙 [별지 제36호 서식]을 이용하여 이의신청 할 수 있음을 알려드리오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

2022.08

건강보험심사평가원장





종합결과

▶ 귀 원의 결과

구분	평가등급	종합점수	종합점수 전체평균	종합점수 종별평균	비고
수술의예방적항생제	1등급	92.7	54.3	63.3	
대장수술	2등급	89.2	86.4	81.5	
담낭수술	1등급	98.2	74.2	72.2	
고관절치환술	1등급	100	79.4	77.7	
슬관절치환술	2등급	71.3	68.3	77.4	
자궁적출술	1등급	100	85.9	91.5	
제왕절개술	1등급	97.9	71.9	90.3	
개두술	1등급	96.2	89.4	82.5	
전립선절제술	1등급	96.2	92.0	89.2	
척추수술	1등급	91.7	60.4	69.4	
후두수술	1등급	100	94.2	96.1	
허니아수술	1등급	100	78.1	76.9	
총수염수술	2등급	81.1	59.1	57.1	
견부수술	1등급	100	63.6	75.5	
골절수술	1등급	100	51.0	59.6	
폐절제술	1등급	100	94.8	92.5	



가감지급결과

▶ 귀 원의 결과

가감항목	가감등급	가감점수	가감사유	가감모수	가감지급금액	가감제외사유	비고
수술의예방적항생제	1등급	92.7	가산(우수)	155	4,453,370		
담낭수술	1등급	98.2	가산(우수)	59	2,180,050		
고관절치환술	1등급	100	가산(우수)	9	264,060		
자궁적출술	1등급	100	가산(우수)	10	225,100		
후두수술	1등급	100	가산(우수)	13	134,160		
허니아수술	1등급	100	가산(우수)	24	265,680		
견부수술	1등급	100	가산(우수)	27	493,560		
폐절제술	1등급	100	가산(우수)	13	890,760		



지표별 결과

▶ 귀 원의 결과

구분	지표운용	지표유형	지표명	단위	결과설명	결과	전체평균	동일 종별평균	백분위수	비고
수술의예방적항생제	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	97.9	74.4	82.8	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	98.7	59.6	66.1	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	79.7	20.5	33.5	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	97.4	98.2	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	96.7	45.4	55.2	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	8.6	2.2	3.6	-	
대장수술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	94.1	93.1	87.3	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	85.7	92.5	85.2	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	85.7	80.0	69.3	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	99.6	99.3	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	85.7	80.4	69.6	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	17.6	12.1	11.6	-	



지표별 결과

▶ 귀 원의 결과

구분	지표운용	지표유형	지표명	단위	결과설명	결과	전체평균	동일 종별평균	백분위수	비고
담낭수술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	98.3	87.5	87.7	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	98.1	74.7	70.5	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	98.2	59.3	52.5	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	98.8	98.8	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	63.0	56.5	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	6.8	2.2	4.5	-	
고관절치환술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	92.3	91.7	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	86.4	84.5	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	100	54.5	51.9	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	99.4	99.0	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	60.6	57.0	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	22.2	11.8	16.6	-	



지표별 결과

▶ 귀 원의 결과

구분	지표운용	지표유형	지표명	단위	결과설명	결과	전체평균	동일 종별평균	백분위수	비고
슬관절치환술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	88.2	96.1	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	81.4	89.1	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	4.3	29.5	40.5	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	99.1	99.3	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	91.5	50.9	65.9	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	11.3	6.1	7.3	-	
자궁적출술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	92.3	99.1	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	87.2	90.9	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	100	75.7	81.8	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	99.5	99.5	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	78.1	86.4	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	0	3.3	2.8	-	



지표별 결과

▶ 귀 원의 결과

구분	지표운용	지표유형	지표명	단위	결과설명	결과	전체평균	동일 종별평균	백분위수	비고
제왕절개술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	94.4	88.2	96.5	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	75.0	94.5	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	100	47.1	77.5	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	97.7	99.6	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	61.8	91.1	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	0	1.0	1.0	-	
개두술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	98.3	96.3	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	90.3	78.4	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	87.5	82.5	67.9	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	99.7	99.4	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	84.1	70.3	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	20	10.7	15.0	-	



지표별 결과

▶ 귀 원의 결과

구분	지표운용	지표유형	지표명	단위	결과설명	결과	전체평균	동일 종별평균	백분위수	비고
전립선절제술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	96.2	94.9	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	91.6	88.8	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	87.5	86.6	81.8	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	99.6	99.3	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	87.5	87.0	82.4	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	11.1	5.9	5.3	-	
척추수술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	98	78.6	86.4	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	70.8	78.1	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	75	25.9	37.3	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	98.1	98.6	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	95.5	52.4	63.4	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	10.2	3.8	5.4	-	



지표별 결과

▶ 귀 원의 결과

구분	지표운용	지표유형	지표명	단위	결과설명	결과	전체평균	동일 종별평균	백분위수	비고
후두수술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	94.9	98.9	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	94.2	93.6	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	100	92.8	94.6	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	99.7	99.6	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	82.8	88.2	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	0	1.3	1.2	-	
허니아수술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	92.6	92.5	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	68.3	66.2	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	100	69.5	66.5	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	98.8	98.9	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	70.6	67.7	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	12.5	1.7	1.5	-	



지표별 결과

▶ 귀 원의 결과

구분	지표운용	지표유형	지표명	단위	결과설명	결과	전체평균	동일 종별평균	백분위수	비고
충수염수술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	70	69.7	69.1	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	87.5	63.6	61.2	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	87.5	40.2	35.0	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	98.1	98.2	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	87.5	48.8	45.4	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	20	2.6	4.5	-	
건부수술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	83.4	92.0	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	76.8	88.2	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	100	24.1	40.5	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	98.5	98.7	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	43.7	57.2	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	0	0.8	1.4	-	



지표별 결과

▶ 귀 원의 결과

구분	지표운용	지표유형	지표명	단위	결과설명	결과	전체평균	동일 종별평균	백분위수	비고
골절수술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	74.6	84.2	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	52.5	59.2	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	100	17.5	26.3	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	97.5	98.1	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	61.0	65.6	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	0	2.4	4.6	-	
폐절제술	평가지표	과정	피부절개 전 1시간 이내 최초 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	97.2	95.1	-	
	평가지표	과정	권고하는 예방적 항생제 투여율	%	높을수록 좋음	100	97.4	97.3	-	
	평가지표	과정	수술 후 24시간 이내 예방적 항생제 투여 종료	%	높을수록 좋음	100	88.8	84.0	-	
	평가지표	과정	의무기록 일치율	%	높을수록 좋음	99.2	99.7	99.6	-	
	평가지표	과정	예방적 항생제 평균 투여일수 이내 투여율	%	높을수록 좋음	100	88.8	84.0	-	
	평가지표	기타	수술 후 감염 관련 제외율	%	낮을수록 좋음	7.7	8.5	8.6	-	

평가결과 이해하기

※ 결과 이해하기

- 전체 평균 : 종합결과 산출대상 기관의 종합점수 평균
- 동일 종별 평균 : 귀 원과 종별(상급종합병원, 종합병원, 병원)이 동일한 기관의 평균

※ 평가등급 이란?

- 모니터링지표(2개)를 제외한 지표(4개) 점수를 종합한 점수구간별 평가 등급을 의미
- 【등급제외】는 종합결과 산출대상 과정지표의 분모건수가 5건 미만인 경우

※ 구간별 등급

- 1등급 : 90점 이상
- 2등급 : 70점 이상 ~ 90점 미만
- 3등급 : 50점 이상 ~ 70점 미만
- 4등급 : 30점 이상 ~ 50점 미만
- 5등급 : 30점 미만
- 등급제외 : 종합결과 미산출 기관

※ 가감지급대상 기준

- 14종 수술의 종합결과를 기준으로 선정(신규 수술 4종류는 개선기간 부여 위해 2주기 1차 가감지급 대상에서 제외)
- 우수기관(98점 이상)은 가산대상이며, 30점 미만 기관은 감산대상임
- 「수술 후 감염 관련 제외율」지표값이 40% 이상인 기관의 경우 가산지급에서 제외됨
- 산출식: $\Sigma \text{수술별} [\{ (\text{평균 항생제 금액} + \text{평균 수술료}) \times \text{평균 공단부담률} \times \text{가감률}(5\%) \} \times \text{평가대상 건수}]$