

2세대 세파게 항생제

세파크로 캡슐
250밀리그램
세파클루수화물

【원료약품 및 그 분량】 이약 1캡슐중

○ 유효성분 : 세파클루수화물(KP) 250mg(역가)

· 첨가제(타르색소) : 적색3호, 청색1호

· 첨가제(동물유래성분) : 유당수화물(소의 우유)

· 기타첨가제 : 스테아르산나트륨, 전분, 글리콜산나트륨, 캡슐

【성상】

연한 노란색의 분말이 충전된 상부 청색 불투명, 하부 흰색 불투명 경질캡슐

【용법·용량】

○ 성인 : 세파클루수화물로서 1회 250mg(역가)을 8시간마다 경구 투여한다. 중증감염증(폐렴 등)과 감수성이 낮은 감염증의 경우 2배로 증량 투여할 수 있다. 급성 임균성 요도염의 경우 이 약 3g과 프로베네시드 1g을 단독 병용 투약한다.

○ 소아 : 1일 체중 Kg당 20mg(역가)을 8시간마다 분할 투여한다. 중증감염증, 중이염 및 감수성이 낮은 감염의 경우에는 1일 체중 Kg당 40mg(역가)을 투여할 수 있으며 최대용량은 1일 1g(역가)이다.

○ 신기능 손상 환자 : 용량 변화 없이 투여할 수 있다. 배뇨유형성 연쇄구균감염의 치료는 적어도 10일간 투여하여야 한다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것.

- 1) 이 약에 의하여 속의 병력이 있는 환자
- 2) 이 약 또는 세팔로스포린계 항생물질에 과민반응의 병력이 있는 환자
- 3) 이 약은 우유를 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안된다.

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것.

- 1) 페니실린계 항생물질에 과민반응의 병력이 있는 환자
- 2) 본인 또는 부모형제가 기관지천식, 발진, 두드러기 등의 알레르기 증상을 일으키기 쉬운 체질인 환자
- 3) 중증의 신장애 환자
- 4) 경구섭취가 불량한 환자 또는 비경구영양 환자, 고령자, 전신상태가 나쁜 환자(비타민 K 결핍증상이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰한다.)
- 5) 위장관질환의 병력이 있는 환자(특히 위장염)

3. 이상반응

- 1) 속 : 드물게 속을 일으킬 수 있으므로 충분히 관찰하고 증상이 나타나면 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.
- 2) 과민반응 : 아나필락시양 증상(전신홍조, 부종, 호흡곤란, 맥관부종, 감각이상, 실신, 고열, 혈관확장), 발진, 두드러기, 홍반, 가려움, 발열, 림프절 종창, 관절통, 혈청병양 반응(발진, 다형홍반, 관절염, 관절통, 발열은 수반되거나 수반되지 않음.) 등이 나타날 수 있으며 이러한 증상, 징후들은 투여를 시작한 후 며칠 이내에 나타나서, 투여 종료 후 며칠 이내에 소실된다. 항히스타민 및 코르티코이드는 회복을 도운다.
- 3) 피부 : 스티븐스-존슨증후군, 독성피피과사용해가 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이러한 증상이 나타나면 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.
- 4) 혈액계 : 때때로 무과립구증, 과립구 감소 또한 드물게 범혈구 감소, 빈혈, 혈소판 감소, 호산구 증가, 백혈구 증가, 백혈구 감소, 재생불량성빈혈, 용혈성 빈혈, 기역적 호중구 감소 등이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하여 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하는 등 적절한 처치를 한다.
- 5) 간장애 : 드물게 일시적인 간염, 황달, 때때로 AST, ALT, ALP의 상승이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이상이 나타나면 투여를 중지한다.
- 6) 신장 : 기역적 간질성 신염, 드물게 BUN 상승, 혈청크레아티닌 상승, 급성 신부전 등의 중증의 신장애가 나타날 수 있으므로 장기적으로 감사를 실시하는 등 충분히 관찰하고 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다. 몇몇 세팔로스포린계 항생물질은 특히 신장애 환자에게 용량을 감량하지 않고 투여 시 발적이 야기될 수 있다. 발적이 약물치료와 관련이 있다면 약물치료를 중단해야 하고 임상적으로 필요할 경우 항염제를 투여한다.
- 7) 소화기계 : 드물게 위장성대장염 등의 혈변을 수반하는 중증의 대장염이 나타날 수 있다. 복통, 빈번한 설사가 나타나는 경우에는 즉시 투여를 중지하는 등 적절한 처치를 한다. 또한 때때로 구역, 구토, 설사, 복통, 위부불쾌감, 가슴쓰림, 식욕부진 등이 나타날 수 있다.
- 8) 호흡기계 : 다른 세파게 항생물질 투여 시 드물게 발열, 기침, 호흡곤란, 흉부 X선 이상, 호산구 증가 등을 수반하는 간질성 폐렴, 호산구성 폐렴증 등이 나타날 수 있으므로 이러한 증상이 나타나면 투여를 중지하고 코르티코이드 투여 등 적절한 처치를 한다.
- 9) 중추신경계 : 드물게 기역적인 기능항진, 조초, 불안, 과다근육 긴장증, 신장과민, 불면, 착란, 어지러움, 환각, 졸음 등이 나타날 수 있다.
- 10) 군과조증 : 드물게 구수임, 칸디다증이 나타날 수 있다.
- 11) 비타민결핍증 : 드물게 비타민 K 결핍증상(저프로트롬빈혈증, 출혈경향 등), 비타민 B군 결핍증상(설염, 구내염, 식욕부진, 신경염 등)이 나타날 수 있다
- 12) 기타 : 드물게 두통, 생식기 가려움, 질염, 질 모나리아증 등이 나타날 수 있다.
- 13) 서방형의 임상시험결과 추가된 이상반응은 다음과 같다.

볼의 상처, 식욕부진, 불안, 관절통, 천식, 기관지염, 홍통, 오한, 율혈성신부전, 결막염, 변비, 어지러움, 월경증, 소화불량, 배뇨곤란, 귀의 통증, 부종, 발열, 복부팽만감, 위염, 감염, 불면증, 질분비물, 발진, 권태, 월경불순, 근육통, 구역, 구토, 목의 통증, 신경질, 야뇨증, 중이염, 통증, 심계항진, 호흡곤란, 부비동염, 졸음, 땀, 멸립, 두드러기

【효능·효과】

○ 유효균종

· 폐렴연쇄구균, 인플루엔자균, 포도구균, 스트렙토코쿠스 피오게네스(그룹A-베타용혈성), 대장균, 프로테우스 미라빌리스, 클레브시엘라, 임균

○ 적응증

- 중이염
- 폐렴, 인후두염, 편도염, 기관지염
- 신우신염, 방광염, 임균성 요도염
- 부스럼, 용종, 모낭염, 연조직염, 감염성 죽종, 파하농양, 생인선, 창상감염

4. 일반적주의

- 1) 이 약의 사용에 있어서 내성균의 발현을 방지하기 위하여 감수성을 확인하고 치료 상 필요한 최소 기간만 투여하는 것이 바람직하다.
- 2) 속 등의 반응을 예측하기 위해 충분히 문진한다.
- 3) 다른 항생물질들처럼 이 약에 내성인 미생물들에 의한 중복 감염이 발생할 가능성에 고려해야 하고, 이러한 경우에는 적절한 치료법을 선택해야 한다.

5. 상호작용

- 1) 프로베네시드와 병용투여 시 이 약의 세노관 배설 속도가 감소되어 혈중농도를 지속시킬 수 있다.
- 2) 신독성이 있는 항생물질 또는 이노제(푸로세미드, 에타크리산)를 병용투여 시 신장애가 증가될 수 있으므로 신중히 투여한다.
- 3) INR(국제정상화비율)의 변화 : 이 약을 포함한 항생물질을 항응고제와 동시에 투여 받은 환자에서 항응고 활성의 증가가 보고되었다. 감염성질환(그리고 염증성 과정을 동반한), 환자의 연령과 일반적인 상태는 위험요소가 된다. 비록 이 약과 와파린의 상호작용이 임상시험을 통해 밝혀지지 않았지만 INR 모니터링을 실시하여야 하고, 필요한 경우 경구응고제의 용량을 적절히 조절한다. 항생물질의 일부 종류들, 특히 플루오로퀴놀론, 미크로라이드, 사이클린, 코트리록사솔과 일부 세팔로스포린의 경우는 더 심하다.
- 4) 경구 피임약과 병용투여 시 피임의 효과가 감소시킬 수 있으므로 다른 피임법을 추가로 사용하는 것이 바람직하다.
- 5) 정균성 항생물질(클로람페니콜, 에리스로마이신, 테트라사이클린 등)과 병용투여 시 이 약의 살균작용을 감소시킬 수 있다.

6. 임부 및 수유부에 대한 투여

- 1) 임신 중의 투여에 대한 안전성이 확립되어 있지 않으므로 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성에는 치료 상의 유익성이 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여한다.
- 2) 모유로의 소량 이행이 보고되어 있으므로 수유부에는 신중히 투여한다. 500mg 단일 용량 투여 후 세파클루의 소량이 모유에서 발견되었다. 혈중 평균 농도는 2, 3, 5 시간 후 각각 0.18, 0.20, 0.16mg/L이었으며 1시간 후에는 극미량이 되었다. 수유에 대한 이 약물의 영향은 알려지지 않았으므로 수유부는 주의하여 이 약을 사용해야 한다.

7. 소아에 대한 투여

1개월 이하의 신생아에 대한 유효성 및 안전성은 확립되어 있지 않다.

8. 고령자에 대한 투여

고령자에 투여할 때는 다음과 같은 점에 유의하고, 용량 및 투여간격에 유의하는 등 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여한다.

- 1) 생리기능이 저하되어 있는 경우가 많고 이상반응이 발현하기 쉽다.
- 2) 비타민 K 결핍에 의한 출혈을 일으키기도 한다.

9. 임상감사시에 대한 영향

- 1) 테스타이프 반응을 제외한 베네딕트시약, 펠링시약, 클리니트스트에 의한 요당검사에서의 위양성이 나타날 수 있으므로 주의한다.
- 2) 직접 글루시미터 양성이 나타날 수 있으므로 주의한다.

10. 약약품동등시험 정보^{*)}

가. 시험약 보령세파클루캡슐(세파클루수화물)(보령제약^사)과 대조약 시클락캡슐250밀리그램(세파클루수화물)(대웅제약^사)을 2x2 교차시험으로 각 1캡슐씩 건강한 성인에게 공복 시 단회 경구 투여하여 28명의 혈중 세파클루를 측정한 결과, 비교평가항목치(AUCt, Cmax)를 로 변환하여 통계 처리하였을 때, 평균치 치의 90% 신뢰구간이 log 0.8에서 log 1.25 이내로서 생물학적으로 동등함을 입증하였다.

구 분		비교평가항목		참고평가항목	
		AUC _{0-8hr} (μg·hr/mL)	C _{max} (μg/mL)	T _{max} (hr)	t _{1/2} (h)
대조약	시클락캡슐250밀리그램 (세파클루수화물) (대웅제약㈜)	8.812±1.516	7.275±1.702	0.75 (0.50~1.50)	0.86±0.18
시험약	보령세파클루캡슐 (세파클루수화물) (보령제약(주))	8.687±1.182	7.003±1.596	0.75 (0.50~1.00)	0.80±0.19
90% 신뢰구간*		log 0.959~1.022	log 0.872~1.062	-	
(기준 : log 0.8 ~ log 1.25)					
AUC _t : 투약시간부터 최종혈중농도 정량시간 까지의 혈중농도-시간곡선하면적 (AUC _t , C _{max} , t _{1/2} ; 평균값±표준편차, T _{max} ; 중앙값(범위) n=28)					
C _{max} : 최고혈중농도 / T _{max} : 최고혈중농도 도달시간 / t _{1/2} : 말단 소실 반감기					
* 비교평가항목치를 로그변환한 평균치 치의 90%신뢰구간					

^{*)} 이 약은 보령제약^사의 보령세파클루캡슐(세파클루수화물)과 동일한 원료를 사용하여 동일한 제조방법으로 전공정을 보령제약^사에 위탁 제조하였음.

11. 기타

이 약은 세포벽의 필수적인 특정 단백질과 결합하여 세포벽 합성을 저해함으로써 살균작용을 한다.

【저장방법】 차광기밀용기, 실온보관(1~30℃)

【포장기준】 30캡슐/병, 300캡슐/병

【제조자】 보령제약(주) 경기도 안산시 단원구 능안로 107

【제조판매처】 (주)인트로바이오파마 경기도 광명시 서티연 마두길 104-12

【판매처】 에이비팜스리테일(주) 서울특별시 광안구 관악로26길 63 에이타워 5층

(주)인트로바이오파마