

2세대 Cephalosporin계 항생제

세프론 정

(세프로로실)


한국피엠지약
 Finnex Management Group

전문의약품

분류번호 : 618

세프론정은 2세대 Cephalosporin계 항생제로서 주로 호흡기계 및 비호기계 감염을 일으키는 세균의 세포벽 합성을 억제하고 penicillin에 저항을 나타내는 내성균에도 효과적인 강력한 살균제입니다.
Pediatric Infection Disease Journal, 1998 Aug;17(8-Suppl):S83~8

【성분·형질】 1정 중
 세프로로실(USP) 250mg
 첨가제(타르실) : 적색40호 알루미늄레이크, 황색5호 알루미늄레이크, 황색203호 알루미늄레이크

【성상】 장방형의 연주황색 필름코팅정

【효능·효과】

이 약은 다음과 같은 감수성 균주에 의한 경증 및 중등도의 감염증 환자의 치료에 사용한다.

1. 상기도 감염증

- 인두염/편도염(원인균 : 스트렙토코쿠스 피오게네스(그룹A-베타용혈성))
- 주) 류마치스열 예방 등 연쇄구균 감염의 치료 및 예방시 통상 선택되는 약물은 페니실린 균유사제이다. 이 약은 일반적으로 비강에서의 스트렙토코쿠스 피오게네스(그룹A-베타용혈성) 군에 효과적이나, 류마치스열 예방 효과는 아직 입증되지 않았다.
- 중이염(원인균 : 폐렴연쇄구균, 인플루엔자균 및 모락셀라 카타랄리스)
- 주) 베타락타마제 생성균에 의한 중이염 치료시 이 약의 살균율은 특정 베타락타마제 억제제를 함유하는 약물보다 다소 낮다. 따라서 이 약은 임상적에서 흔히 발견되는 원인균의 감수성 패턴과 베타락타마제 억제제를 함유하는 약물의 독성 증가 가능성을 고려하여 사용해야 한다.
- 급성 부비동염(원인균 : 폐렴연쇄구균, 인플루엔자균(베타락타마제 생성균 포함), 모락셀라 카타랄리스(베타락타마제 생성균 포함))

2. 하기도 감염증

- 급성 기관지염의 2차 세균감염과 만성 기관지염의 급성 세균성 증세 악화(원인균 : 폐렴연쇄구균, 인플루엔자균(베타락타마제 생성균 포함) 및 모락셀라 카타랄리스)

3. 피부 및 연조직 감염증

- 단순성 피부 및 연조직 감염(원인균 : 포도구균(페니실린내제 생성균) 및 스트렙토코쿠스 피오게네스(그룹A-베타용혈성), 수술에 의한 배농을 요하는 농양)
- 단순성 비호기계 감염(방광염 포함)(원인균 : 대장균, 폐렴간균, 프로테우스 미라빌리스)
 필요한 경우 원인균을 배양하여 이 약에 대한 감수성 시험을 실시해야 한다.

【용법·용량】

1. 성인(13세 이상)

- 1) 상기도 감염 중 인두염, 편도염은 세프프로로실로서 1회 500mg(약가)을 24시간마다 투여하고, 급성 부비동염은 250mg(약가) 또는 500mg(약가)을 12시간마다 투여한다(중등도 이상의 감염의 경우에 증량 필요).
- 2) 하기도 감염 중 급성 기관지염의 세균성 2차감염이나 만성 기관지염의 세균성 악화에는 이 약으로서 1회 500mg(약가)을 12시간마다 투여한다.
- 3) 단순성 피부 및 연조직 감염에는 이 약으로서 250mg(약가)을 12시간마다 투여(또는 500mg(약가)을 24시간마다)하거나 증상에 따라 500mg(약가)을 12시간마다 투여한다.

4) 단순성 요로 감염에는 이 약으로서 500mg(약가)을 24시간마다 투여한다.

2. 소아(2~12세)

- 1) 상기도 감염 중 인두염, 편도염은 1회 체중 Kg당 7.5mg(약가)을 12시간마다 투여한다.
- 2) 단순성 피부 및 연조직 감염에는 1회 체중 Kg당 20mg(약가)을 24시간마다 투여한다.
- 3) 유·소아(6개월~12세)
 상기도 감염 중 중이염에는 체중 Kg당 15mg을 12시간마다 투여하고, 급성 부비동염에는 체중 Kg당 7.5mg을 12시간마다 투여한다. 단, 중등도 이상의 감염으로서 증량이 필요한 경우는 체중 Kg당 15mg을 12시간마다 투여한다.

(투여기간)

대개 10일정도 투여하나, 스트렙토코쿠스 피오게네스(그룹A-베타용혈성)에 의한 감염증인 인두염/편도염의 경우에는 10일 이상 투여한다. 또한 단순성 방광염에는 약 7일간 투여한다.

4. 신장에 환자

- 1) 크레아티닌청소율이 30~120ml/min인 경우에는 위의 표준 용량범위에 따라 투여한다.
- 2) 크레아티닌청소율이 10~30ml/min 이하인 경우에는 표준량의 50%를 투여하되 투여 간격은 표준 용법과 같다. 단, 이 약은 혈액투석에 의해 일부 빠져나가기므로 혈액투석이 끝난 후에 투여하도록 한다.

【사용상의 주의사항】

1. 다음 환자에는 투여하지 말 것

세팔로스포린계 항생물질에 과민반응의 병력이 있는 환자

2. 다음 환자에는 신중히 투여할 것

- 1) 페니실린 또는 다른 약물에 과민반응의 병력이 있는 환자(베타락탐계 항생물질간의 교차 알레르기가 입증된 바 있고, 또 페니실린 알레르기 병력자의 10% 정도는 교차 반응을 보일 수 있으므로)
- 2) 중증 환자요법 개시 전 및 요법 중에 신기능 상태를 평가해야 한다.)
- 3) 신장에 또는 의심되는 환자요법 개시 전 및 요법 중 신중히 임상관찰을 하고 적절한 검사를 해야 한다. 이들 환자는 통상 용량으로 혈중농도가 높아지거나 오래 지속될 수 있으므로 이 약의 1일 총 투여량을 감소해야 한다.)
- 4) 위장관 질환 특히 결장염의 병력이 있는 환자

3. 이상반응

이 약의 이상반응은 다른 경우용 세팔로스포린계 항생물질에서 관찰된 바와 비슷하다. 임상 시험결과 이 약에 대한 내성균은 대체로 좋았으며, 이상반응 때문에 이 약 투여를 중단한 경우는 약 2%였다. 이 약 투여시 가장 흔히 관찰되는 이상반응은 다음과 같다.

- 1) 위장관계 : 설사(2.9%), 구역(3.5%), 구토(1%) 및 복통(1%)
- 2) 간담관계 : AST 상승(2%), ALT 상승(2%), ALP 상승(0.2%) 및 빌리루빈치 상승(0.1%)
 일부 페니실린계 및 일부 다른 세팔로스포린계 항생물질의 경우와 마찬가지로 담즙출체성 변화이 드물게 보고된 바 있다.
- 3) 과민반응 : 발진(0.9%), 두드러기(0.1%), 이와 같은 과민반응은 성인보다 소아에서 더욱 자주 보고되고 있다. 증세 및 증후는 대체로 이 약 투여 개시 후 수일 내에 발생하고 투여 중단 후 2~3일 내에 소실된다.
- 4) 중추신경계 : 어지러움(1%), 과다활동, 두통, 초조, 불면, 착란, 졸음이 드물게 보고된 바 있으며 모두 가역적이었다.
- 5) 조혈기계 : 백혈구수 감소(0.2%), 호산구 증가(2.3%)
- 6) 신장 : BUN 상승(0.1%), 혈청크레아티닌 상승(0.1%)
- 7) 기타 : 기저귀 발진과 종복감염(1.5%), 생식기의 소양증 및 질염(1.6%)
 (세팔로스포린계 항생물질 공통의 주의사항)
- 이 약 투여시 관찰된 바 있다. 결과 이상반응 이외에도 세팔로스포린계 항생물질의 경우 다음의 이상반응 및 병변은 실험실검사 상 평가가 보고된 바 있다.
 :아나필락시스, 스티븐스-존슨증후군, 다형홍반, 독성 표피괴사증후군, 혈형병양반응, 발열, 신기능

부전, 독성, 신장병, 재생불량성 빈혈, 옹혈성 빈혈, 출혈, 프로트롬빈신간장 연장, 콤비시럽 양성 반응, LDH 상승, 범혈구 감소, 호중구 감소, 무과립구증, 혈소판 감소
여러 종류의 세팔로스포린계 항생물질은 특히 신장에 환자의 경우 용량을 감소하지 않았을 때 경련을 유발함이 시사된 바 있으므로 이 약 투여시 경련이 발생할 경우 이 약 투여를 중단 하도록 한다. 임상적으로 필요하다고 판단되면 항경련제를 투여할 수 있다.

4. 일반적 주의

- 1) 이 약의 사용에 있어서 내성균의 발현 등을 방지하기 위하여 감수성을 확인하고 치료상 필요한 최소 기간만 투여하는 것이 바람직하다.
- 2) 이 약은 장기간 투여시 비감수성 균의 과잉생장을 유발할 수 있으므로 환자를 면밀히 관찰 하는 것은 필수적이다. 이 약 요법 중 증복감염이 발생할 때는 적절한 조치를 한다.
- 3) 이 약에 대한 알레르기 반응이 일어날 경우, 투여를 중지한다. 종종 급성 과민반응은 에피네프린 및 산소, 코르티코스테로이드, 정맥 내 수액, 정맥 내 항히스타민제, 숄암아민, 기도조절 등 기타 응급조치가 임상적으로 나타나는 것에 따라 필요할 수 있다.
- 4) 거의 모든 항생물질은 경미한 경우부터 생명을 위협하는 경우까지 다양한 정도의 위막성 대장염이 보고된 바 있다. 따라서 항생물질 투여 후 환자가 설사를 할 경우 위막성 대장염의 가능성을 고려해야 한다. 경증의 위막성 대장염은 대개 이 약 투여 중단만으로 치유된다. 중 등도 및 중증의 경우는 정주용액과 전해질, 단백보충제 및 클로스트리дум 디피피셀에 유사한 항생물질 투여 등의 처치를 해야 한다.

5. 상호작용

- 1) 다른 세팔로스포린계, 아미노글리코사이드계 항생물질, 푸로세미드 등의 이뇨제와 병용 투여 시 신독성이 증가될 수 있으므로 신중히 투여한다.
- 2) 프로베네시드와 병용 투여시 이 약의 체노배 배설속도가 감소되어 AUC가 2배로 증가하였다.

6. 임부·수유부에 대한 투여

- 1) 임부: mg/m²를 기준으로 인체의 1회 최대용량(1000mg)의 14배, 7배 및 0.7배의 용량으로 마우스, 랫드 및 토끼를 대상으로 한 생식기능시험 결과 이 약이 태자에 대한 위험성 증가의 증거는 없었다. 그러나 임부를 대상으로 한 적절한 연구는 실시된 바 없으며 생식기능에 대한 동물실험 결과가 인체에 그대로 적용될 수 없기 때문에 임부에는 꼭 필요한 경우에만 이 약을 사용한다.
- 2) 진통 및 분만: 진통 및 분만 중의 이 약 사용에 대한 연구는 실시된 바 없으므로 꼭 필요한 경우에만 사용한다.
- 3) 수유부: 소량이 모유에서 발견되었고, 이 약이 수유기 영아에게 어떤 영향을 미칠지 알 수 없어 이 약을 수유부에게 투여할 때에는 특히 주의하여야 한다.

7. 소아에 대한 투여

생후 6개월 미만의 영아에 대한 이 약의 안전성 및 유효성은 아직 밝혀지지 않았다. 신생아의 경우 다른 세팔로스포린계 항생물질 투여시 약물의 반감기 연장으로 인해 약물이 축적됨이 보고된 바 있다.

8. 고령 환자에 대한 투여

- 1) 65세 이상의 건강한 고령자를 대상으로 이 약 1g을 단회 투여한 경우 20~40세의 건강한 성인보다 AUC가 35~60% 더 높았으며 또 신장효능은 40% 더 낮았다. 고령 환자에게 성인의 통상 권장량을 투여한 임상시험 결과 임상효능과 안전성은 양호했으며 고령자가 아닌 성인 환자의 경우와 동등하였다.
- 2) 만성 질환이나 수송시설에 있는 고령 환자에서 연구되어진 바는 없는데, 이들의 혈청크레아티닌 청소율이 정상이라도 약물청소율은 떨어져 있을 수 있으므로 약물의 감량을 고려해야 한다.

9. 임상검사치에의 영향

- 1) 세팔로스포린계 항생물질은 테스테이프반응을 제외한 베네딕트시약, 펄링시약, 클리니테스트에 의한 요당검사에서 위양성이 나타날 수 있으므로 주의한다.
- 2) 페리시안염 시험에서는 위음성 혈당반응이 나타날 수 있다.
- 3) 혈중 이 약은 알카리성 피크리안염법에 의한 혈중 또는 요중 크레아티닌 분석에 영향을 미치지 않는다.

4) 세팔로스포린계 항생물질 투여 중 직접 콤비시럽에 양성반응을 나타냄이 보고된 바 있다.

10. 과량 투여시의 처리

이 약은 주로 신장을 통해 배설된다. 특히 신기능이 손상된 환자가 지나치게 과량을 복용했을 경우 혈액투석으로 이 약을 체내에서 제거한다.

11. 발암성, 변이원성 및 생식기능 장애

in vitro 또는 in vivo에서 이 약은 원시핵세포나 성숙핵세포의 변이원성이 없었다. 발암성을 평가하기 위한 in vivo 장기간 투여 시험은 실시되지 않았다. 생식기능시험 결과 이 약에 의한 동물의 번식능력 장애는 발견되지 않았다.

[저장방법] 차광기밀용기, 실온(1~30℃) 보관

[포장단위] 30정, 100정

KGMP 적격업소 제품

[제조회사]

㈜한국피임지제약 / 경기 시흥시 정왕동 시화공단 1과 603호

[제조사]

한미약품(주) / 경기 평택시 평성읍 추팔리 395

※이 첨부문서 작성일자(2011.05.26) 이후 변경된 내용은 식품의약품안전청 의약품 전자민원창구 (<http://ezdrug.kdca.go.kr>)의 '의약품등 정보'란을 통하여 확인할 수 있습니다.

※본 의약품은 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 구입시 사용기한이 경과되었거나 변질·변패 또는 오손된 제품일 경우 병·의원, 약국 및 도매상에 한하여 교환하여 드리오니 이와 같은 제품은 구입처를 통하여 교환하시기 바랍니다.

※의약품은 어린이의 손에 닿지 않도록 보관하시기 바랍니다.

※유효기한 또는 사용기한이 지난 의약품은 사용하지 않도록 합니다.

 **한국 피임지제약**
Pioneer Management Group

PMG PHARM
Pioneer Management Group