

# 카모덱스<sup>®</sup> 정 375mg

[아목사실린·클라불란산칼륨(2:1)]

KGMP 적격약제품  
전문 의약품  
분류번호 : 618

## ■ 원료약품의 분량 (1정 중)

아목사실린수화물(KP).....250mg(약가)  
클라불란산칼륨(LP).....215.52mg  
(클라불란산칼륨 125mg)

## ■ 성상 : 흰색 또는 거의 흰색의 타원형 필름코팅정제

## ■ 효능·효과 :

### ● 유효성분

\*황색포도구균, \*표피포도구균, 스트렙토코쿠스 피오제네스(그룹 A- 베타용혈성), 폐렴연쇄구균, 스트렙토코쿠스 비리덴스, 엔테로코쿠스 파이발리스, 코리넦박테룸, 단저균, 리스테리아 모노사이토제네스, 콜로스트리움, 펠토구균, 펠토연쇄구균, \*대장균, \*프로테우스 미라빌리스, \*프로테우스 볼가리스, \*클레브시엘라, \*살모넬라, \*시질라, 보르데텔라 백인해, \*에르시니아 엔테로콜리타, 부루셀라, 수막염균, \*임균, \*오라셀라 카타랄리스, \*인플루엔자균, \*연성하감균, 동물 파스퇴렐라중 병원균, 공직감염로빅터, 콜레라균, \*박테로이드(바레로이드스 프라질리스 포함) (\*암피실린 및 아목사실린에 내성이 있는 베타락타마제 생성균주 포함)

### ● 적응증

- 급·만성 기관지염, 대엽성 및 기관지 폐렴, 농흉, 폐농양, 편도염, 부비동염, 중이염  
- 방광염, 요도염, 신우신염  
- 패혈성우선, 신육기 패혈증, 골반감염, 연성하감, 임질  
- 중기 및 농양, 연조직염, 상처감염  
- 복막염  
- 골수염  
- 패혈증, 복부내 패혈증  
- 치과 감염

## ■ 용법·용량

### 1) 125/62.5mg, 250/125mg, 500/125mg 정제

● 성인 및 12세 이상 또는 체중 40kg 이상 소아 : 아목사실린의 양으로서 1회 250mg, 1일 3회 8시간마다 경구투여하며 중증 및 호흡기 감염 시 아목사실린의 양으로서 1회 500mg으로 증량할 수 있습니다.  
● 신장장애가 있는 경우 크레아티닌청소율에 따라 적절히 증감합니다.

- 성인 :

크레아티닌청소율	용법·용량
10 ~ 30ml/min	아목사실린의 양으로서 1회 250 ~ 500mg을 12시간마다 경구투여합니다.
10ml/min 이하	아목사실린의 양으로서 1회 125 ~ 250mg을 12시간마다 투여하되 용량이 초과되지 않도록 합니다.

- 소아 : 같은 방법으로 감량합니다.

● 단, 치과 감염 시는 아목사실린의 양으로서 1회 250mg, 1일 3회 5일간 투여합니다.

## ■ 사용상 주의사항

### 1. 다음 환자에는 투여하지 마십시오.

- 1) 이 약의 성분 또는 베타락탐계(페니실린계, 세페미계)에 과민반응(속 포함)의 병력이 있는 환자(베타락탐계약물에 교차내성의 우려가 있습니다.)
- 2) 동반감염 바이러스 질환 특히 전연안핵구증 및 림프성백혈병 환자(발진위험이 증가할 수 있습니다.)
- 3) 이 약 또는 페니실린에 의한 항달 또는 간기능 장애의 병력이 있는 환자(재발할 수 있습니다.)

### 2. 다음 환자에는 신중히 투여하십시오.

- 1) 간장애 환자(간기능장애가 악화될 수 있습니다.)
- 2) 중증도 또는 중증 신장애 환자(혈중농도가 지속되므로 투여간격을 두고 사용합니다.)
- 3) 본인 또는 부모 형제가 기관지천식, 발진, 두드러기 등 알레르기 증상을 일으키기 쉬운 체질인 환자
- 4) 경구 섭취가 불량한 환자, 비경구적 영양 환자, 고령자, 전신상태가 나쁜 환자(비타민 K 결핍증상이 나타날 수 있습니다.)
- 5) 구두 및 설사를 동반한 소화기계 질환(환자(약물)의 충분한 흡수를 보장할 수 없습니다.)

### 3. 이상반응

- 1) 소화기계 : 설사, 위막성대장염, 소화불량, 구내염, 드물게 위염, 설염, 흑모설, 때때로 구역, 구토, 식욕부진, 복통, 복부팽만감, 변비, 결장염, 위산중 역만, 구강건조증 등이 나타날 수 있습니다. 또한 칸디다증, 항생물질로 인한 대장염(위막성대장염 및 출혈성 대장염 포함)이 드물게 보고되고 있습니다. 비경구투여 후에는 덜 발생합니다(주사제에 한함). 월변을 동반한 중증의 대장염이 나타날 수 있으므로 관장을 충분히 하고 복통, 빈번한 설사가 나타나는 경우에는 즉시 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다. 드물지만 구역현상이 고용량 복용 시 나타나는 기증 보편적인 증상입니다. 경구 투여로 발생하는 위장장애 이상반응은 식사 시작 시 이 약을 복용함으로써 경감될 수 있습니다. 다른 항생물질과 마찬가지로 위장관계 이상 반응 발현율은 2세 미만의 영아에서 상승할 수 있습니다. 그러나 임상 시험에서는 2세 미만 영아의 4%만이 치료를 중단 하였습니다.
- 2) 간장애 : 때때로 AST, ALT, ALP, LDH, 혈청빌리루빈의 상승, 드물게 간염, 담즙울체성 황달이 나타날 수 있습니다. 이러한 증상은 다른 페니실린 제제보다 이 약을 사용하는 경우에 더 일반적으로 나타났고, 성인, 고령자(특히 60세 이상), 남성의 경우에 더 빈번하게 보고되고 있습니다. 이상반응의 징후 및 증상은 치료 중 발현할 수 있지만 치료 중단 후 최대 6주까지 뒤늦게 보고되는 예가 없습니다. 간에 대한 이상반응은 대체로 가역적이거나 극히 드물게 사망 예가 보고되어 있습니다. 이들 사망 예는 일반적으로 심각한 지병을 앓고 있는 경우 또는 병용투여 약물과 관련되어 있었습니다. 간에 대한 이상반응은 남성 및 고령자에서 주로 보고되고 있으며 이 이상반응은 14일 이상 장기투약 시 더 흔합니다. 간장애에 의한 조직 학적인 관찰에서 담즙울체성, 간세포괴사, 또는 담즙울체성 및 간세포괴사 혼합성 변화가 보였습니다. 특히 소아에게서도 드물게 보고되었습니다. 투여기간은 적응증에 따라 적절한 검토해야하며 검토일이 14일을 초과하지 않습니다.
- 3) 과민반응 : 드물게 가려움, 다형성출혈반, 스티븐스-존슨증후군, 독성표피피괴사증, 수포성백혈피부염 그리고 급성 전신발 진성농포증이 드물게 보고되고 있습니다. 이러한 피부반응은 항히스타민제나 필요 시 코르티코이드 전신투여로 조절가능 하고, 이러한 발진 증상이 발현한 경우에는 투여를 중지하고, 의사의 지시를 따릅니다. 다른 베타락탐계 항생물질과 마찬가지로 드물게 맥관부종, 아나필락시 혈청병양 증후군(혈청병양 해행 과민반응(면역복합체질환)은 발열, 발진(특히 입 주위 피부 부종), 두드러기, 미진양 발진, 관절통, 부종, 림프절염을 특징으로 합니다.) 및 과민성 맥관염, 급성전신발진성농포증, 기관지경련을 동반한 호흡기관, 후두부종, 아나필락시작을 일으키는 혈압강하 증상 등이 보고되고 있습니다.
- 4) 혈액 : 다른 베타락탐계 항생물질과 같이 드물게 가역성 백혈구 감소(호중구 감소 및 과립구 결핍 포함), 가역성 혈소판 감소 및 용혈성 빈혈, 빈혈, 혈소판 감소성 자반, 호산구 증가, 백혈병, 무과립구증, 림프구 감소, 드물지만 경미한 혈소판 감소, 골 수염 등이 보고되고 있습니다. 또한 출혈사건 및 프로트롬빈사건 연장이 드물게 보고되었습니다.
- 5) 비뇨기계 : 점막칸디다증을 비롯하여 질기려움·쓰러림, 분비물증 등이 나타날 수 있습니다.
- 6) 중추신경계 : 극히 드물게 중추신경계에 대한 이상반응이 확인된 바 있습니다. 그 이상반응으로는 초조감, 불안, 행동변화, 착란, 졸음, 불면, 가역성 활동 환진증, 어지러움, 드물게 두통 및 경련이 있습니다. 경련 증상은 신기능 손상이나 고용량 투여한지에서 발생할 수 있습니다.
- 7) 신장 : 드물게 급성 신부전, 간질성 신염, 이와 관련된 혈뇨 등 중증 신장애가 나타날 수 있으므로 정기검사를 하는 등 충분히 관찰하고 이상이 인정되는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 합니다.
- 8) 골교대증 : 드물게 구내염, 칸디다증이 나타날 수 있습니다. 이러한 증상이 나타나는 경우에는 투여를 중지하는 등 적절한 처치를 합니다.
- 9) 비타민 결핍증 : 드물게 비타민 K 결핍증상(지프로트롬빈혈증, 출혈경향 등), 비타민 B9 결핍증상(설염, 구내염, 식욕부진, 신경염 등)이 나타날 수 있습니다.

### 4. 일반적 주의

- 1) 이 약의 사용에 있어서 내성균의 발현을 방지하기 위하여 감수성을 확인하고 치료 상 필요한 최소 기간만 투여하는 것이 바람직합니다.
- 2) 페니실린을 투여한 환자에서 심각한 때때로 치명적인 과민반응(아나필락시 반응) 및 맥관부종이 나타날 수 있습니다. 이러한 반응은 페니실린 과민반응의 병력이 있거나 다발성 알레르기질환에 대해 감수성의 병력이 있는 환자에서 발생하기 쉬우며, 비경구적 요법에서 더 자주 발생하나 경구적 요법 시에도 발생합니다.

- 3) 아나필락시스성 쇼크 매우 드물게 나타날 수 있으므로 면밀히 모니터링하고 안정한 상태를 유지하도록 처치하여야 합니다. 투여 후 환자를 안정한 상태로 유지시키고 충분한 관찰을 실시합니다. 심각한 아나필락시스 발생하는 경우에는 에피네프린과 같은 신속한 응급처치를 합니다. 심강을 포함한 산소, 코르티코이드의 정맥주사, 기도 확보 등의 처치를 의사의 지시에 따라 실시합니다.
- 4) 이 약을 포함한 거의 모든 항생물질은 경증에서 중증에 이르는 범위의 위막성대장염을 일으킨다는 보고가 있습니다. 이 약을 포함하여 항생물질 투여 환자들은 지속적인 설사가 나타나는 환자에 대한 진단이 중요합니다. 항생물질 사용에 의해 장내세균총이 변화를 일으켜 클로스트리듐의 과잉번식을 일으킬 수 있습니다. 연구에 의하면 클로스트리듐 다이피셀에 의해 생산되는 독소가 항생물질관련 대장염의 주 원인으로 알려졌습니다. 위막성대장염으로 진단이 내려지면 치료를 시작해야 합니다. 경미한 위막성대장염은 투약중지에 의해 회복될 수 있습니다. 중등도 또는 중증의 경우에는 수액, 전해질, 단백질 보충 등의 처치를 하고 클로스트리듐 다이피셀에 대해 임상적으로 효과있는 항생물질로 치료합니다.
- 5) 장기 투여 시 때때로 비감수성균의 과잉 증식 등이 나타날 수 있으므로 14일 이상 투여할 경우에는 충분히 관찰합니다.
- 6) 일부 이 약 투여환자에서 간기능 검사 상 변동이 확인된 바 있습니다. 임상적 유의성은 불확실하나 간기능부전 징후가 있는 환자의 경우 주의하여 사용하여야 합니다. 중증이나 대체로 기억적인 관찰이 필요하며 드물게 보고되고 있습니다. 치료중 단 후 6주 경과 시까지 그 증상 및 징후가 외관상 발현하지 않을 수 있습니다.
- 7) 이 약의 대부분은 신장으로 배설되므로 중등도 이상의 신장애 환자의 경우 용법 용량 항에 준하여 이 약 사용량을 조정하여야 합니다.
- 8) 흉반성 발진은 아목사실린 사용으로 발생하는 전염단핵구증과 관련되므로 전염단핵구증이 우려되는 경우 이 약 사용을 피하여야 합니다.
- 10) 두드러기, 피부발진, 혈청병과 같은 증상이 나타나는 경우에는 약물투여를 중지하고 의사의 지시에 따라 적절한 처치를 합니다.
- 11) 이 약은 페니실린계 항생물질중에서는 비교적 낮은 독성을 나타내기는 하지만, 장기투약하는 경우에는 신기능, 간기능, 조혈기능 등에 대한 정기적인 관찰이 필요합니다.
- 12) 이 약물을 치료를 시작하기 전에 페니실린, 세팔로스포린 또는 다른 알레르기 항원에 대한 이전의 과민반응의 기원력 등 병력에 대한 문진이 필요합니다.

### 5. 상호작용

- 1) 프로베네시드와의 병용 투여는 바람직하지 않습니다. 이는 아목사실린의 신세뇨관 배설을 감소시킴으로써 아목사실린의 혈중 농도가 상승 지속될 수 있으며 클라불란산은 무관합니다.
- 2) 알로푸리놀과 임파실린을 병용 투여할 경우에는 임파실린을 단독 투여한 환자에 비해 알레르기성 피부반응(발진) 발생 가능성이 높으나 알로푸리놀에 의한 것인지 고노산혈증에 의한 것인지는 확실하지 않습니다.
- 3) 디알피람과 병용투여하지 않습니다.
- 4) 이 약 투여환자 일부에서 출혈기간 및 프로트롬빈 시간 연장이 보고되었으므로 항응고요법 중인 환자의 경우에는 신중히 투여합니다.
- 5) 장내세균총에 영향을 주어 경구피막의 증가를 떨어뜨릴 수 있으므로 환자에게 주의를 시킵니다.
- 6) 아세탈살시린, 페니부타존 및 다량의 항염증제를 페니실린과 동시 투약하면 혈중농도가 증가됩니다.
- 7) 테르타시클린계, 마크로라이드계, 살리사이드계, 클로람페니콜계를 포함한 경우용 화약요법 항생물질과의 병용투여 시 길항작용이 일어납니다.
- 8) 셀파살라진과 동시 투여 시 셀파살라진의 혈중농도를 감소시킵니다.
- 9) 아목사실린은 메토트렉세이트의 신장 청소율을 떨어뜨립니다.
- 10) INR(국제정상화비율)의 변화 : 이 약을 포함한 항생물질용 항응고제와 동시에 투여 받은 환자에서 항응고 활성의 증가가 보고되었습니다. 감영성질환(그리고 염증성 과정을 동반한), 환자의 연령과 일반적인 상태는 위험요소가 됩니다. 비록 이 약과 외과적인 상호작용이 임상시험을 통해 밝혀지지 않았지만 INR 모니터링을 실시하여야 하고, 필요한 경우 경우용 항응고제의 용량을 적절히 조절합니다. 항생물질의 일부 종류들 특히 플루오로퀴놀론, 마크로라이드, 사이클린, 코트르복사솔과 일부 세팔로스포린의 경우는 더 심합니다.
- 11) 항생물질 사용이 장내세균총에 영향을 끼쳐 일부 환자에서는 감성배양제다극산 등의 흡수가 증가될 수 있습니다.

### 6. 일부 및 수유부에 대한 투여

- 1) 동물실험에서 기형발생작용은 없으나 임신 중 투여에 대한 안전성이 확립되어 있지 않으므로 일부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성에는 치료 상의 유의성이 위험성을 상회한다고 판단되는 경우에만 투여하며 특히 임신 초기 3개월 동안은 투여하지 않습니다.
- 2) 수유 중 미량의 페니실린(임파실린 포함)이 모유로 이행될 수 있습니다.
- 3) 수유에 대한 투여로 인해 유아에게 설사, 점막의 진균사식, 과민반응 발현(피부발진 등)등의 위험이 나타날 수 있으므로 이상반응이 나타나는 경우에는 투여를 중지합니다.

### 7. 소아에 대한 투여(경구제에 한함)

소아에 대한 안전성이 확립되지 않았습니다(사용경험이 적습니다.)

### 8. 고령자에 대한 투여

고령자에는 다음과 같은 점에 주의하고 용량 및 투여간격에 유의하는 등 환자의 상태를 관찰하면서 신중히 투여합니다.

- 1) 설사기능이 저하되어 있는 경우가 많기 때문에 이상반응이 나타나기 쉽습니다.
- 2) 비타민 K 결핍에 의한 출혈경향이 나타날 수 있습니다.

### 9. 임상검사에의 영향

- 1) 이 약은 요중으로 다량 배설되며 고농도의 요중 임파실린은 베네딕트 시약, 펄링시약, 글리니테스트에 의한 요당검사에서 위양성이 나타날 수 있으므로 주의합니다. 따라서 환자에게 이 약을 투여하는 동안 이러한 검사를 실시하는 것은 바람직하지 않습니다. 테스타이프시탈은 이 약에 의해 영향을 받지 않습니다.
- 2) 일부에겐 임파실린 투여 시에 혈장내의 총 결합형 에스트로겐, 에스트리올, 글루코코르티코이드, 결합형 에스트론 및 에스트라디올 농도가 일시적으로 감소됨이 관찰되었습니다. 이러한 결과는 아목사실린 및 이 약 투여 시에도 관찰되었습니다.
- 3) 우로빌리노겐 검사에도 영향을 나타낼 수 있습니다.
- 4) 클라불란산은 적혈구와의 표면에 흡수되는 경향이 있습니다. 만약 약물에 대한 항체가 존재한다면 콤시험 양성의 결과를 나타낼 수 있습니다.
- 5) 아목사실린 고농도 투여 시에 다음과 같은 경향이 있으므로 주의합니다. : 유색반응으로 혈청의 총단백질비율을 결정하는데 간섭합니다.

### 10. 과량투여시의 처치

#### 1) 증상

- ① 과량투여에 의한 문제는 거의 발생하지 않으나 발생한 경우에는 소화기증상(위통, 복통, 설사, 구토 등) 및 체액과 전해질 평형이상, 소수의 경우에는 빈전, 활동항진증 증상이 나타날 수 있습니다.
- ② 아목사실린 과량투여 시 드물게 소변감소증 신부전으로 인한 간질성신염이 보고되기도 합니다. 신부전증상은 이 약의 투여를 중지하면 가역적으로 회복되기도 합니다. 아목사실린 및 클라불란산합물의 신장정도를 감소로 인해 신부전환자는 높은 혈중농도를 유지하게 됩니다.
- ③ 페니실린을 고용량 투여하는 경우에는 간질성 뇌경련이 일어날 수 있습니다. 페니실린을 투여 받은 환자에서 중독증상은 나타나지 않으나 투여 시에 혈장내의 총 결합형 에스트로겐, 에스트리올, 글루코코르티코이드, 결합형 에스트론 및 에스트라디올 30분 안에 나타날 수 있습니다. 즉시 모든 가능한 처치를 실시하여 혈액순환을 정상화 시켜야 합니다.
- ④ 피부반응, 출혈, 범세로 감소 등 기타의 알레르기 반응도 일어날 수 있습니다.
- 2) 처치 : 이러한 경우에는 즉시 투여를 중지하고 증상에 따른 수분 전해질 평형에 주의하면서 처치합니다. 이 약은 혈액투석으로 제거될 수 있습니다. 만약 과량투여사태가 발생한 지 얼마 지나지 않았고, 급기투여의 대상이 아니라면 구토 또는 위내음을 제거를 위한 다른 방법도 실시가능합니다. 과량투여로 인한 경련이 있을 경우에는 디아제팜으로 진정시킵니다.

#### 11. 보관 및 취급상의 주의사항

- 1) 25°C 이하의 건조한 곳에 보관합니다(정제에 한함).
- 2) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

#### 12. 기타

태아만의 조기파열 여성에 대해 예방의 목적으로 이 약을 투여하는 것이 산생아에게 과사성 소장결장염 발생 위험의 증가와 관련이 있다고 추정되는 한 간의 연구 사례가 있습니다. 만약 다른 약물과 마찬가지로 의사에 의해 필요한 것으로 판단되지 않으면 이 약의 사용은 피해야 합니다.

#### ■ 포장단위 : 자시포장단위

#### ■ 저장방법 : 기밀용기(방습), 25°C이하의 건조한곳에 보관

#### ■ 제조번호 · 유효기한 : 외부포장 참조

\* 본 의약품은 KGMP 적격업체에서 생산하여 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 만약 구입시, 사용기한 또는 유효기한이 경과되었거나 변질, 변색 또는 오손된 제품이 발견될 경우에는 구입한 구입처를 통하여 교환하여 드립니다.  
\* 이 청부서 작성일자(2013년 12월) 이후 변경된 내용은 홈페이지(www.samapharm.co.kr) 또는 이지드럭(edzdrug.mfds.go.kr) 의약품정보나 전화(02-2056-7272)를 통하여 확인하실 수 있습니다.

SA.131205-V1