

전문 의약품
분류번호:618

라모크린 듀오 건조시럽

[아목시실린-클라불란산칼륨(7:1)]

Lamocrine Duo Dried Syrup

- 라모크린 듀오 건조시럽은 페니실린계 항생제인 Amoxicillin과 페니실린계 내성을 나타내는 원인 효소인 *β*-Lactamase를 불활성화 시키는 Clavulanate potassium을 7:1의 비율로 복합한 항생제로 기존의 Penicillin 내성균주에도 우수한 효과를 나타냅니다.
- 1일 2회 용법으로 복용이 간편했으며, 어린이에게 투여가 용이한 건조시럽 형태로 소아에게 안심하고 사용할 수 있습니다.

【원료약품의 분량】 100g (908.15mL)중	
아목시실린수화물 (KP).....	36.3143g(약가)
(약기량 36.3143g)	
클은클라불란산칼륨 (CP).....	10.3755g
(약기량 5.1878g, 실라크인도옥사이드 1:1 혼합물)	
【특성】 미백색의 분말로 특이한 냄새가 있는 쓸 때 녹여서는 시럽제	
【효능·효과】	
1. 유효균종 : *황색포도구균, *표포도구균, 스트렙토кокус 피오게네스(그루A-베타용혈성), 폐렴연쇄구균, 스트렙토кокус 비리dans, 엔테로кокус 파이칼리스, 코리네키타를, 단진균, 리스테리아 모노사이토제니스, 클로스트리듬, 펠토구균, 펠토연쇄구균, *대장균, *프로테우스 미라빌리스, *프로테우스 불기리스, *클레브시엘라, *살모넬라, *시겔라, 보르데텔라 백일해, *에르시니아 엔테로콜리타카, 부루셀라, 수막염균, *임균, *모락셀라 카탈리시스, *인플루엔자균, *연쇄하구균, 동물 파스퇴렐라를 병균균, 공경감필로박터, 클레라균, *박테로이드(박테로이드스-락타실리스 포함)	
(*: 암피실린 및 아목시실린에 내성이 있는 베타락타마제 생성균주 포함)	
2. 적응증 : - 급· 만성 기관지염, 대엽성 및 기관지 폐렴, 농흉, 폐농양, 편도염, 부비동염, 중이염	- 발광염, 요도염, 신우신염
- 패혈성상신, 산욕기 패혈증, 골관절염, 연쇄하감, 임질	- 중기 및 농양, 연조직염, 상처감염
- 복막염	- 치과 감염
- 결수염	- 패혈증, 복부내 패혈증

【용법·용량】	
· 재발성 편도염 등의 상기도감염, 하기도감염, 요로감염 및 피부· 연조직감염 등 경, 중증도 감염 시 통상 아목시실린/클라불란산칼륨으로서 1일 25mg/3.6mg(Kg/day)을 2회 나누어 복용한다.	
· 중이염, 부비동염 등의 상기도감염, 기관지폐렴 등의 하기도감염 및 요로감염 등 중증감염 시 통상 1일 아목시실린/클라불란산칼륨으로서 45mg/6.4mg(Kg/day)을 2회 나누어 복용한다.	
- 7 : 1 시럽은 2개월 미만에는 적합하지 않다.	- 신부전 소아환자는 7 : 1 시럽이 적합하지 않다.
· 장제적인 위장관의 불내성을 최소화하기 위하여 식사초기에 투여한다. 아목시실린-클라불란산의 흡수는 식사초기에 투여할 때 최적화된다.	
<아 목의 조제법>별도 표시된 표현의 2/3가량까지 물을 부어 잘 섞은 다음, 포션짜리 물을 채우고 충분히 흔들어 사용한다.	

【사용상의 주의사항】

1. 경고 (아스파탐 함유에 한함)	
이 약에 함유되어 있는 인공감미제 아스파탐은 체내에서 분해되어 페닐알라닌으로 대사되므로, 페닐알라닌의 섭취를 규제할 필요가 있는 유전성질환인 페닐케톤뇨증 환자에는 투여하지 말 것	
2. 다음 환자에는 투여하지 말 것	
1) 이 약 성분 또는 페니실린계 항생물질에 과민증의 병력이 있는 환자	
2) 세팔로스포린계 약물에 과민증의 병력이 있는 환자	
3) 동반감염 바이러스 질환 특히 전염단핵구증 환자(발진위험이 증가할 수 있다)	
3. 다음 환자에는 신중히 투여할 것	
1) 위장관 질환(특히 황동색 대장염, 국소적인 장염 또는 항생제로 인한 대장염)의 기원력이 있는 환자	
2) 여러 가지 알레르기 유발 항원에 과민반응의 병력이 있는 환자	
3) 본인 또는 부모, 형제가 기관지천식, 발진, 두드러기 등의 알레르기증상을 일으키기 쉬운 체질을 가진 환자	
4) 중증 신장애 환자(혈중 농도가 계속 유지되므로 투여간격을 연장한다.)	
5) 경구섭취가 불량한 환자 또는 비경구영양환자, 고령자, 전신상태가 나쁜 환자(비타민 K 결핍에 의한 출혈경향이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰한다.)	
4. 이상반응	
1) 소화기계 : 오심, 구토, 설사, 식욕부진, 상복부통, 위막성 대장염. 이러한 증상들은 특히 남포성성염증에 걸린 소아들에게서 빈번하게 발생한다(전체 사례 중 80%). 위막성대장염 등의 혈변을 동반한 중증의 대장염이 나타날 수 있으므로 복통, 빈번한 설사가 나타나는 경우에는 투어를 중지하고 적절한 처치를 한다.	
2) 과민성 : 담파진, Quincke 부종, 반점 구진성 발진, 드물게 아나필락시스 쇼크	
3) 신장 : 드물게 간질성 신증, 요배, 배설곤란이 나타날 수 있다는 보고가 있으며, BUN, 크레아티닌치 상승, 급성 신부전, 간질성 신증 등의 중증의 신장애가 나타날 수 있으므로 관찰을 충분히 실시하고 이상반응이 나타나는 경우에는 투여를 중지하는 등 적절한 처치를 한다. 요에서 적혈구 및 하혈린양이 발견되기도 한다.	
4) 혈액계 : 빈혈, 용혈성 빈혈, 혈소판 이상, 호중구 감소, 호산구 증가, 때때로 적혈구·백혈구 감소, 무과립구증 등이 이 약을 투여하는 동안 보고되었다. 이들 이상반응은 투약을 중단하면 소실되었으며, 과민반응의 일종으로 여겨진다. 트롬빈 감소, 림프구·단핵구·호염구·혈소판 증가, 혈청알부민 및 총 단백질 감소 등 중증의 혈액장애가 나타날 수 있으므로 정기적인 검사를 실시하고 관찰을 충분히 실시한다. 만약 이상이 나타나는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.	
5) 군고대증 : 반복 투여 및 정기영양으로 인해 진균을 포함한 비균상성균(주로 슈도모나스, 칸디다)이 과잉증식 할 수 있다. 만일 군고대증(구내염, 칸디다증 등)이 발생하면 이 약의 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.	
6) 피부 : 발진, 때때로 가려움, 그 외 다른 피부 반응, 드물게 스티븐스-존슨증후군, 독성피피괴사용해, 다형성홍반, 두드러기, 발탈피부염이 보고되어 있으므로, 관찰을 충분히 하고 이상반응이 나타나는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.	
7) 간·담도계 : 빌리루빈혈중, 간효소치의 증가, 주로 GOT 증가, AST·ALT·ALP·LDH의 상승, AST·ALT의 일시적 상승과 같은 간기능 이상 및 황달이 나타날 수 있으므로 정기적인 검사를 실시하고 관찰을 충분히 실시한다. 만약 이상이 나타나는 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.	
8) 신경계 : 드물게 경련 및 두통이 나타날 수 있다는 보고가 있으며, 과량투여 시 중추신경 흥분상태, 경직, 근경련 등의 신경이상 증상이 나타날 수 있다. 항부(목부위)경직, 발열, 두통, 오심·구토 또는 의식 혼탁 등이 수반되는 무균성수막염이 나타날 수 있으니 이와 같은 증상이 나타난 경우에는 투여를 중지하고 적절한 처치를 한다.	
9) 전신 이상 및 투여부위 상태 : 드물게 피로, 권태, 홍통, 부종, 오한, 안면부종, 맥관부종, 일시적 미각변화, 구강건조증 등이 나타날 수 있다.	
10) 호흡기, 흉곽 및 중격 이상 : 드물게 코막이 나타날 수 있다.	
11) 비타민 B군 결핍증 : 드물게 비타민 K 결핍증상(저프로트롬빈혈중, 출혈 경향 등), 비타민 B군 결핍증상(설염, 식욕부진, 신경염 등), 때때로 발열이 나타날 수 있다.	
12) 국내 시판후 조사결과	

① 중기 : 아목시실린 6년 동안 2,470명을 대상으로 실시한 시판후 사용성적조사결과 이상반응은 인과관계와 상관없이 3.85%(95례/2,470례)로 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계가 있는 것으로 조사된 것은 3.56%(88례/2,470례)이다. 이 약과의 인과관계가 있는 것으로 조사된(또는 인과관계를 배제할 수 없는) 이상반응을 발현빈도율이 높은 순으로 다음과 같이 나타내었다. 설사가 2.15%(53례/2,470례)로 가장 많았고, 구역0.53%(13례/2,470례), 복통 0.49%(12례/2,470례), 소화불량증 0.28%(7례/2,470례)의 순으로 나타났다. 구토와 고창이 각 0.1%로 보고되었으며, 0.1% 미만에서 팔팔증, 식욕부진, 위염, 담파진, 발진, 부종, 아나필락시스양상, 두통이 보고되었다. 이 중 시판 전 임상시험에서 확인되지 않은 새로운 이상반응으로 소화불량증 7건, 고창 3건, 소양감 2건, 팔팔증, 위염, 두통이 각 1건씩 보고되었다.	
② 건조시럽제 : 국내에서 6년 동안 649명을 대상으로 실시한 시판후 사용성적조사결과 이상반응은 인과관계와 상관없이 16.18%(105례/649례)로 보고되었고, 이 중 이 약과 인과관계가 있는 것으로 조사된 것은 16.02%(104례/649례)이다. 이 약과의 인과관계가 있는 것으로 조사된(또는 인과관계를 배제할 수 없는) 이상반응을 발현빈도율이 높은 순으로 다음과 같이 나타내었다. 설사가 14.79%(96례/649례)로 가장 많았고, 복통0.62%(4례/649례), 구역과 구토가 각 0.46%씩(3례/649례)의 순으로 나타났다. 식욕부진, 모발미아증, 부종, 발진이 각 0.15%로 보고되었으며, 시판 전 임상시험에서 확인되지 않은 새로운 이상반응은 보고되지 않았다.	

5. 일반적 주의	
1) 이 약의 사용에 있어서 내성균의 발생을 방지하기 위하여 감수성을 확인하고 치료 상 필요한 최소 기간만 투여하는 것이 바람직하다.	
2) 세팔로스포린계, 세파마이신, 그리제오몰린, 페니실린에 불내성을 나타내는 환자는 페니실린에도 불내성을 나타낼 수 있다. 페니실린에 불내성을 나타내는 환자는 다른 페니실린에도 불내성을 나타날 수 있다.	
3) 이 약을 포함한 페니실린계 약물을 투여 받는 환자들에서서 증중 및 때때로 치명적인(아나필락시스양) 과민증상이 보고되었다. 이 반응은 페니실린 또는/그리고 복합 알레르기원에 과민증상을 나타낸 환자에서 발생할 가능성이 더 크다. 세팔로스포린계 약물을 투여 받을 때 증중의 과민반응을 경험한 적이 있는 환자들 중에서 페니실린 과민반응의 병력이 있는 경우가 보고되었다. 페니실린을 투여하기 전에 페니실린, 세팔로스포린계 약물 및 다른 알레르기 유발 항원에 대하여 이전에 과민반응을 보인 경우가 있었는지에 대하여 주의하여 문진하고 사전에 피부반응 시험을 실시하는 것이 바람직하다. 알레르기 반응이 나타난 경우에는, 약을 투여를 중단하고 적절한 처치를 한다.	
4) 베타락탐계 항생제로 치료받은 환자들에서 심각하면서 때때로 치명적인 (아나필락시스양) 과민반응이 예외적으로 관찰되었다. 그러므로, 이러한 약물의 투여를 위해서는 이전의 병력에 대한 조사가 필수적이다. 이러한 약물에 대한 알레르기 이력이 있는 경우, 그러한 환자에서 이러한 약물의 사용은 금기시된다.	
5) 알레르기반응을 일으키는 경우에는 즉시 투여를 중지하고 적절한 처치를 행해야 한다. 증중의 아나필락시스 반응을 나타내는 경우에는 산소공급, 스테로이드 주사제 투여 및 심관을 포함한 기도확보와 함께 에피네프린 투여 등 즉각적인 응급처치를 행한다.	
6) 베타락탐 항생제, 베타락타마제 저해제를 포함한 거의 모든 항생제에서 위막성 대장염이 보고되었다. 증상의 정도는 다양하나 몇몇의 환자에서는 매우 중증일 수도 있으므로 항생제 투여 후 설사를 나타내는 환자는 진단을 받아보는 것이 바람직하다.	
7) 장기간 투여시에는 정기적으로 간기능 및 신기능 검사를 행한다. 강한 전신작용을 나타내는 다른 약물의 경우와 마찬가지로, 장기 투여할 경우 신장, 간장 및 조혈계 등과 같은 기관의 기능 이상에 대해 정기적으로 검사할 것을 권장한다. 이러한 검사는 신생아(특히 조숙아인 경우) 및 유아에게 있어서 특히 중요하다.	
8) 본제 투여 환자에서서 진균이나 세균으로 인한 군고대증을 일으킬 수 있다. 군고대감염증(흔히 슈도모나스 칸디다균)이 나타나면 약물투여를 중지하고 적절한 처치를 취해야 한다.	
9) 이 약을 포함한 거의 모든 항생물질은 경증에서 증중에 이르는 범위의 위막성정염을 일으킨다는 보고가 있다. 이 약을 포함하여 항생물질 투여 환자들은 지속적인 설사가 나타나는 환자에 대한 진단이 중요하다. 항생물질 사용에 의해 장내세균군이 변화를 일으켜 클로스트리듬의 과잉번식을 일으킬 수 있다. 연극에 의하면 클로스트리듬 대이피에에 의해 생성되는 독소가 항생물질관련 대장염의 주 원인으로 알려졌다. 위막성대장염으로 진단이 내려지면 치료를 시작해야한다. 경미한 위막성대장염은 투약중지에 의해 회복될 수 있다. 중증도 또는 중증의 경우에는 수액, 전해질, 단백질 보충 등의 처치를 하고 클로스트리듬 대이피에에 대해 임상적으로 효과있는 항생물질로 치료한다.	
10) 고용량 투여 시 아목시실린 결정증을 방지하기 위해서 적절한 수분섭취와 요량을 유지해야 한다.	

6. 상호작용

1) 메트로트렉세이트 : 페니실린과 병용투여시 메트로트렉세이트의 청소를 감소 및 혈중농도 증가로 독성을 나타낼 수 있다.	
2) 프로베네시드와 병용투여시 프로베네시드는 페니실린의 세뇨관 배설을 감소시켜 혈중농도 증가, 배설반감기 증가를 일으키므로 독성을 나타낼 수 있다. 하지만, 페니실린과 프로베네시드는 STD(전염성 성병)등의 감염증 치료에 항생제의 조직 및 혈중 농도를 증가, 연장시키기 위해 동시에 투여할 수 있다.	
3) 알라우리놀과 병용투여 시 피부의 이상반응을 증가시킬 수 있다.	
4) 결합할 에스트라올과 에스트론 및 에스트라디올의 혈청 농도의 일시적 감소가 보고되었다. 경구 피임약과 병용투여 시 피임의 효과가 감소될 수 있으므로 에스트로겐 또는 프로게스테린 치료를 받고 있는 여성의 경우, 이 약을 복용하는 동안 다른 피임법 및 추가적인 피임법을 사용하도록 권고한다.	
5) 정경성 항생물질(클로람페니콜, 에라시로마이신, 스피로마이디제 약물, 테트라사이클 등)과 병용투여 시 이 약의 살균작용을 감소시킬 수 있다.	
6) 인도메타신, 살리실레이트의 소염제와 병용투여 시 이 약의 효과를 증가시킬 수 있다.	

7. 임신부에 대한 주의

사태에 대한 조사결함은 행해지지 않았다. 임신중 아목시실린의 투여는 태아에게 독성을 나타내지 않으나 치료상의 유익성이 위험성을 상회한다고 여겨지는 경우에만 투여해야 한다. 설박탐은 태반을 통과한다.

8. 수유부에 대한 투여

아목시실린과 설박탐은 모유로 분비된다. 아직까지 유익적인 문제는 발생하지 않았지만 수유부에 페니실린의 투여는 소아의 감작, 설사, 칸디다증, 피부발진을 일으킬 수 있다.

9. 소아에 대한 투여

저체중출생아, 신생아에 대한 안전성은 확립되어 있지 않다. 대부분의 페니실린이 소아환자에게 쓰여지고 있으나 아직까지 특별한 이상은 보고되지 않았다. 신생아 및 6개월 이하의 소아의 경우 신장기능이 완전히 정 않으므로 페니실린의 신장배설이 지연될 수 있다. 1세미만의 소아는 1세 이상의 소아와 비교하여 점막의 진균 서식, 감작위험, 설사· 묽은 변 발현빈도가 높으므로 신중하게 투여한다.

10. 고령자에 대한 투여

고령자인 경우에는 일반적으로 생리기능이 저하되어 있어 많은 이상반응이 발현하기 쉽고, 고령자에서서 비타민 K 결핍으로 출혈경향이 나타날 수 있다는 점에 주의하여 용량 및 투여간격에 주의하는 등 환자의 상태를 관찰하고 지명한다.

11. 임상시험자에 대한 영향

1) 테스티이프관염을 제외하고 페네딕트 시약, 펠링시약, 클리니테스트에 의한 요당검사에서 위양성이 나타날 수 있으므로 주의한다.	
2) 임부에게 암피실린을 투여하고 난 후, 총 결합 에스트라올, 에스트리올-글루쿠로나이드, 결합 에스트론 및 에스트라디올의 혈청 농도가 일시적으로 감소되는 것이 관찰되었다. 이러한 작용은 이 약에 의해서도 나타날 수 있다.	
3) 다른 베타락탐계 항생물질과 마찬가지로 콤스테스트에서 독성을 나타낼 수 있다.	

12. 과량투여시의 처치

1) 인체에 대한 이 약을 투여에 의한 급성 독성에 관한 자료는 매우 적다. 이 약을 과량 복용한 경우에는 주로 이 약과 관련하여 보고되어 있는 이상반응에서 확대된 증상들이 나타날 것으로 예상된다.	
2) 뇌척수액에서의 베타락탐계 항생물질의 농도가 높은 경우 발작과 같은 신경계 독성이 나타날 수 있다는 사실을 염두에 두어야 한다. 이 약물은 모두 혈액투석에 의해 전신순환로부터 제거되므로, 신기능 장애 환자에게 과량 투여된 경우 체내에서 이 약을 제거해 내는 것을 혈액투석으로 촉진시킬 수 있다.	

13. 적응용의 주의

1) 황색 4호(타르트린)를 함유한 제제의 경우, 약물에 과민하거나 알러지 경력이 있는 사람은 복용 전에 의사 또는 약사와 상의할 것	
2) 배합법기 : In vitro 상에서 아마노페니실린계 약물에 의해 아마노글리코사이드계 약물(황산디페카신, 황산아르페카신 등)이 불활성화되므로 동일 용기에서 혼합하지 않도록 하고, 역가가 혼합전지는 보고가 있으므로 병용 투여 시에는 투여부위를 변화시키고 1시간 이상 투여간격을 두고 투여하는 등 투여방법에 주의한다.	

【저장방법】 기밀용기, 25℃이하 보관

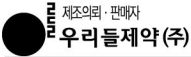
【포장단위】 3.3g / 30mL, 5.5g / 50mL, 7.7g / 70mL, 11g / 100mL, 50g / 450mL, 55g / 500mL

【시럽의 조제방법】

1. 물은 끓여서 만든 물이나 정수된 물을 사용함니다. (가능한 냉수)	
1) 이 약(5.5g)에 절반량의 물을 넣고 충분히 흔든 후 나머지 물을 넣어 전량 50mL로 만든 후 재혼합한다.	
3. 사용전 잘 흔들어 투여한다.지다.	
4. 조제후에는 냉장보관하며 7일 이내에 사용한다.	
【제조지】 보령제약(경기도 안산시 단원구 능원로 107, 109)	
◆ 본 제품은 엄격한 품질관리를 필한 제품입니다. 본 제품을 구입시 유효기한 또는 사용기한이 경과 되었거나 변질·변패 또는 오손되었을 경우에는 구입하신 약국을 통하여 교환해 드립니다.	
◆ 이 설명서의 개정일자 2015년 07월 01일 이후 변경된 내용은 본사 홈페이지 (www.wooridulpharm.com) 또는 소비자상담실(080-080-4211)에서 확인할 수 있습니다	
◆ 온라인약도서관(http://drug.mfds.go.kr)의약품 정보를 참조하십시오.	

의사나 약사의 지시에 따라 사용하십시오.

LMD 2015.07.01-10



www.wooridulpharm.com

본사·공장:경기도 화성시 향남읍 제막동2(경남)
(소비자상담실)080-080-4211