

The 1st-generation Cephalosporin

메섹신[®] 정/캡슐

Methylol Cephalalexin Lysinate 500mg



메섹신 정/캡슐은 안전한 1차 약제입니다.

항생제는 항생제 급여 일반 원칙에 따라
1차 약제부터 단계적으로 사용해야 합니다.

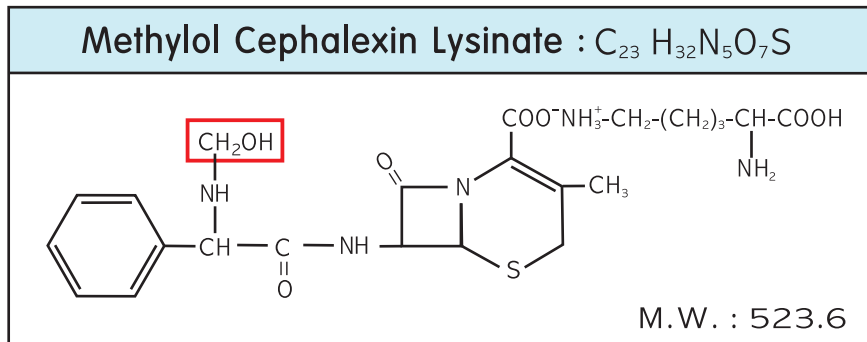
The 1st-generation Cephalosporin

메섹신[®] 정/캡슐
Methylol Cephalixin Lysinate 500mg

Introduction

메섹신 정/캡슐은 Cephalixin Lysinate에 Methylol기를 치환하여 특허를 획득한 Cephalosporin계 1세대 original 제제로서,

항균범위가 비교적 넓고 각 조직으로의 분포가 우수하여 각 임상과 영역에서 광범위하게 사용됩니다.



Characteristics

1 메틸올 세팔렉신 리시네이트의 특별한 분자구조를 지닌 세팔로스포린계 항생제
메섹신은 Cephalixin Lysinate에 Methylol기가 붙은 구조로, 이에 따라 반감기가 길어졌습니다. (0.99hr)

2 세팔렉신 리시네이트 제제에 비해 우수한 제제

메섹신은 Cephalixin Lysinate 제제보다 최고혈중농도가 높을 뿐만 아니라, 주로 신장을 통해 뇨중으로 신속히 배설되므로 체내 축적의 우려가 적은 안전한 제제입니다.

3 뛰어난 약동학적인 특징을 갖는 제제

메섹신은 기존의 Cephalixin 제제와 동등한 항균활성을 나타내면서도 더 높은 혈장농도 및 조직농도를 장기간 지속적으로 유지시킵니다.

4 신부전환자에게 안전하게 적용 가능한 제제

메섹신은 Methylol cephalixin로 대사되어 신장으로 신속 배설되어 뇨 중에 다량분포되며, 축적 작용이 없습니다. (8시간내 80~90% 미대사체로 뇨 중 배설)

주요 병원균주에 강력한 항균활성을 나타냅니다.

| 주요 병원균주에 대한 메섹신 농도에 따른 감수성 시험

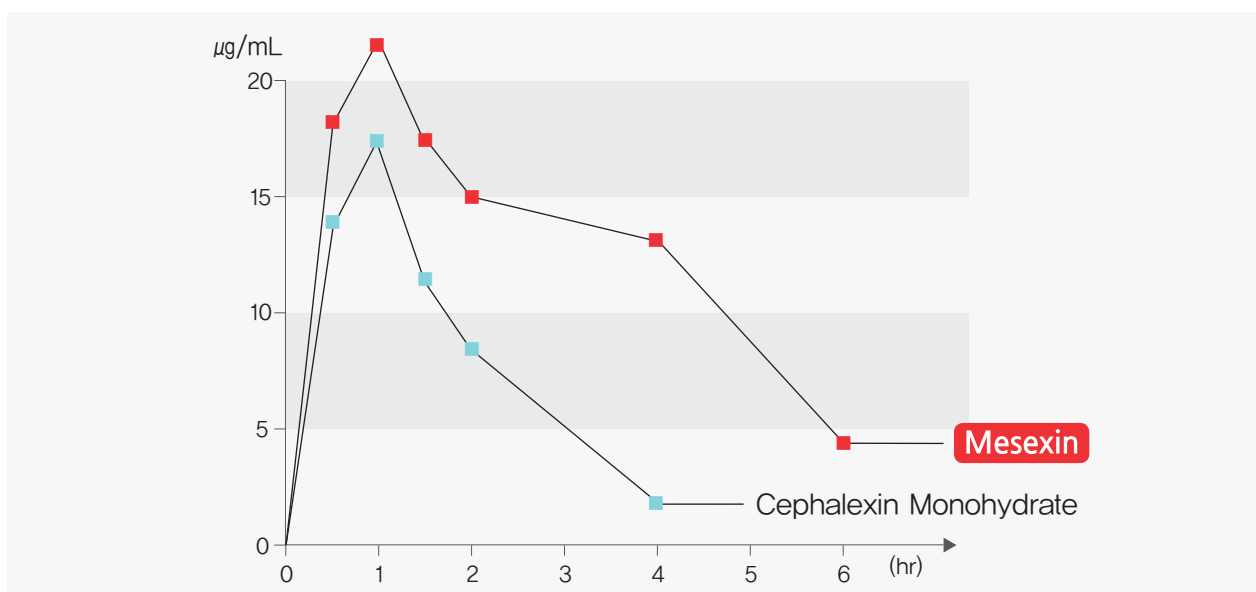
Microorganisms	No. of Strains	M.I.C.(μg/mL)							
		1.0	2.0	4.0	8.0	16	32	50	100
Gram-positive									
<i>Pneumococci</i>	121	40%	95%	100%					
<i>Staphylococci</i> (coagulase-positive coagulase-negative)	784	32%	64%	85%	95%	97%	98%	100%	
<i>Streptococci</i> (Group A)	197	92%	96%	99%	100%				
<i>Streptococci</i> (viridans)	82	23%	56%	89%	100%				
Gram-negative									
<i>Escherichia coli</i>	480		3%	26%	66%	83%	83%	86%	90%
<i>Haemophilus influenzae</i>	95	8%	8%	24%	44%	52%	55%	59%	73%
<i>Klebsiella</i> – <i>Aerobacter</i>	395	1%	5%	25%	48%	63%	64%	71%	74%
<i>N.gonorrhoeae</i>	79	54%	79%	89%	91%	100%			
<i>Salmonella</i>	125	3%	10%	72%	98%	98%	98%	98%	98%
<i>Shigella</i>	152		19%	66%	92%	96%	96%	99%	99%
<i>Proteus mirabilis</i>	195	1%	7%	21%	40%	76%	77%	88%	92%
<i>Proteus</i> (unidentified)	148			5%	30%	44%	45%	51%	52%
<i>Neissera meningitidis</i>	32	53%	84%	100%					
<i>Serratia</i>	18				6%	6%	39%	50%	
<i>Providencia Group.</i>	11			18%	55%	73%	73%	73%	73%
Totals	2,914	19.5%	35.4%	55.2%	73.5%	83.9%	84.5%	87.6%	89.9%

Cephalexin Monohydrate와 비교 시 우수한 약동학적 특징을 나타냅니다.

Mesexin과 Cephalexin Monohydrate를 1g씩 투여한 환자의 혈중농도 및 배설속도 측정 결과

	Mesexin	Cephalexin Monohydrate
최고혈중농도 도달시간(hr)	0.75 hr	0.9 hr
유효혈중농도 지속시간(hr)	6 hr	2 hr
뇨중배설량(0~3시간내의 투여량의 %)	68 %	76 %
뇨중배설량(0~8시간내의 투여량의 %)	90 %	88 %

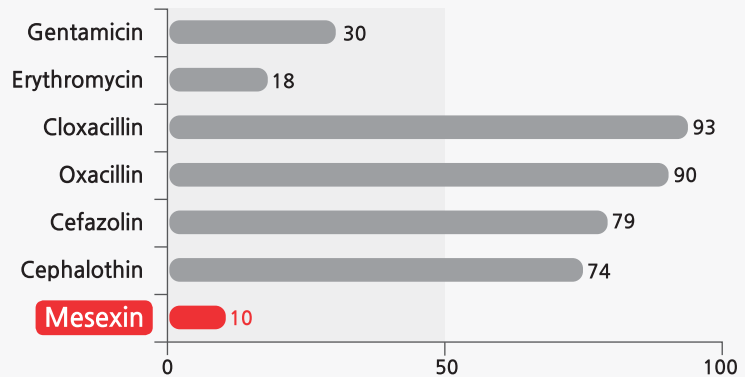
Mesexin 및 Cephalexin Monohydrate의 경구투여 후의 시간경과에 따른 혈장농도($\mu\text{g/mL}$)



타 항생제에 비해 단백결합률이 낮아, 각 조직 내로 신속하게 침투하여 강력한 항균력을 발휘합니다.

항생제별 단백결합율(%)

시험약물	혈청 단백결합율(%)
Mesexin	10
Erythromycin	18
Gentamicin	30
Cephalothin	74
Cefazolin	79
Oxacillin	90
Cloxacillin	93



Clinical Trials

Clinical Studies of Methylol Cephalixin lysinate a New administered orally Semisynthetic Cephalosporin

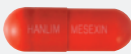
대상질환	요로감염, 세균성폐렴, 피부, 연조직감염증
피험자수	33명
투여용법 · 용량	Methylol Cephalixin lysinate 1~2g/day, 5~20일간 투여
약효 판정	요로감염-치료후 무증상, 48시간 투여후 병원균소실, 1명-1g, 2명-2g/day. 폐렴-7일간 2g/day 경구투여. 24~48시간내 즉각적인 반응 연조직 감염-2g/day 경구투여. 5~20일간. 완치 폐렴구균 결막염-10일간 2g/day 경구투여로 세균학적 유효율 나타냄.
부작용	내약성이 우수함 5명의 환자에서 미약한 설사, 2명의 환자에서 오심 유발
결론	Methylol Cephalixin lysinate는 광범위 세파계 항생제이며, 내약성이 우수하고, 경구 투여 시 감수성 균주의 감염억제에 유효하다.

The 1st-generation Cephalosporin

메섹신[®] 정/캡슐

Methylol Cephalixin Lysinate 500mg

Drug Information

	메섹신 [®] 정 500mg	메섹신 [®] 캡슐 500mg
성분 및 함량	1정 중 Methylol Cephalixin Lysinate 500mg	1캡슐 중 Methylol Cephalixin Lysinate 500mg
성상	 주홍색의 장방형 필름코팅정제	 백색 내지 미황색의 과립성 분말이 충전된 상·하 주홍색 캡슐
청구코드	645300530	645300540
포장단위	30T, 100T	30C, 100C
효능효과	• 유효균종 황색포도구균, 표피포도구균, 화농성연쇄구균, 대장균, 클레브시엘라속 • 적응증 편도염, 인두염, 급성 신우신염, 방광염, 전립선염, 피부 및 연조직 감염증, 골 감염증	
용법용량	Methylol Cephalixin Lysinate로서 1일 3~4g (역가)을 3~4회 분할 경구투여. 연령(13세 이상), 증상애 따라 적절히 증감	
저장방법	기밀용기, 실온(1~30℃) 보관	
유효기간	제조일로부터 18개월	

본사 및 공장 각 지방 사무소

본 사 (02)3489-6000
공 장 (031)336-0540~3
부산사무소 (051)503-0058
대구사무소 (053)527-0202

창원사무소 (055)295-3837
대전사무소 (042)488-1782
광주사무소 (062)383-4270
전주사무소 (063)237-5786

원주사무소 (033)744-6020
제주사무소 (064)711-1165

 한림제약주식회사