

最新 마크로라이드系 抗生劑

메데마이신 (Medemycin)

柳柳産業株式會社
學 術 部

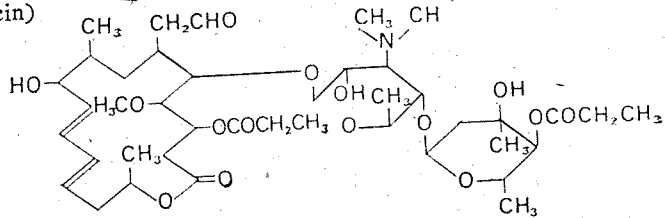
(1) 개발개요

메데마이신은 항생제개발의 명문인 일본明治製藥株式會社에서 他의 Macrolide系抗生劑에서 類發하는 耐性葡萄狀球菌의 難題를 극복하기 위한 장기간의 연구끝에 1971年 日本廣島市の 토양에서 분리한 *Streptomyces mycarofaciens* Nov. SP로부터 Macrolide系 항생물질과 유사한 몇개의 작은 성분으로 구성된 유효성분을

얻어 특별한 발효법, 반복된 추출 및 고도의 기술로 精製하는데 성공, 고순도의 단일성분인 메데마이신을 분리생산하는데 개가를 올렸고 일본을 비롯한 31개국으로부터 재조특허를 획득, 제18차 일본화학요법학회 심포지움에서 최초로 발표됨으로써 他 Macrolide系抗生劑보다 우수한 효과가 입증된 최신 Macrolide系抗生物質이다.

(2) 組成 및 構造式

미데카마이신
(Midecamycin)



(3) 性 狀

苦味の 白色結晶性粉末로 물에는 약간 용해하고 메타놀, 아세톤, 클로로포름 등 유기용매에는 용해한다.

(4) 起炎菌別効果

각종감염증의 起炎菌 특히 포도상주균 연쇄상구균을 분리하여 임상실험을 행한 결과 탁월한 효과를 나타냈다.

(5) 抗菌作用機轉

메데마이신의 항균작용은 박테리아의 蛋白質合成組織을 저해하는 것으로 작용의 패턴은 50S Ribosome에 대한 Peptidyl轉移반응(Transter Reaction)으로 이러한 작용은 기존의 어느 항생제보다도 강력한 것으로 판명되었다. 따라서 메데마이신은 특히 그람(+)균 및 Mycoplasma에 대해서 가장 강력한 抗菌作用을 나타내며 淋菌, 髓膜炎과 같은 그람(+)菌에도 강력한 항균력을 발휘한다는 것이 많은 실험에서 입증되었다.

ANTIMICROBIAL SPECTRUM

	Organisms	MIC(mcg/ml)
Gran-positive	Staphylococcus aureus 209-P	0.78
	Staphylococcus aureus Smith	0.78
	Staphylococcus albus PCI 1200A	3.12
	Streptococcus pyogenes Cook	0.19
	Streptococcus pyogenes D-58	0.39
	Streptococcus faecalis ATCC 8043	6.25
	Diplococcus pneumoniae 1	0.19
	Diplococcus pneumoniae 111	0.09
	Sarcina lutea	0.09
	Bacillus subtilis PCI 219	1.56
	Bacillus subtilis ATCC 6633	1.56
	Bacillus anthracis No. 119	0.78
Corynebacterium diphtheriae	0.39	
Gram-negative	Neisseria gonorrhoeae Megurida	6.25
	Neisseria meningitidis 13102 Group	0.78
	Escherichia coli communis	>100
	Kiebsiella pneumoniae	>100
	Proteus vulgaris OX 19	>100
	Pseudomonas aeruginosa IAM 1007	>100
	Salmonella typhi T-58	>100
	Shigella flexneri 2a	>100
	Mycoplasma pneumoniae	

(6) 非耐性誘導

他 Macrolide系 抗生劑는 포도상구균에 대해서 耐性을 유도하는 것으로 알려지고 있으나 Medemycin은 이러한 菌株에 대해서 耐性을 전혀 유도치 않는다.

(7) 흡수 · 분포 · 배설

(A) 血中濃度 및 尿中排泄 經口投與한 2시간후에 최고혈중농도(1.0 mog/ml)에 도달하며 12시간후 尿中排泄率은 2~3%이다.

(B) 皮膚內농도 경구투여후 皮下軟部組織에서 그 濃度를 측정한결과 혈중보다 훨씬 높았으며 분포도 매우 신속하여 빠른 抗菌力을 발휘하였다.

(C) 臟器內濃度 經口투여후 各장기내에 고농도로 移行되므로 그 抗菌力은 血中보다도 各장기내에서 더욱 강력한 것으로 보고되고 있다.

특히 간장 비장 폐에서 가장 농도가 높고 그 항균력도 현저하였다.

(8) 부작용

임상실험에 : 1,152예중 불과 55例(4.77%)에서 경미

한 부작용이 발견되었는데 이들중 대부분이 약간의 위장장애정도이었고 간장독성은 전혀 없는 것으로 보고되었다.

副作用의 種類	發生數	頻度%
胃腸障害(胃不快感, 食慾不振, 胃痛等)	43	3.73
發疹	6	0.52
動悸, 心悸亢進, 頭痛, 嘔氣	6	0.52

(9) 적응증

메테마이신의 감수성균인 포도상구균, 연쇄상구균, 폐렴구균에 의한 모든 질환.

○기관지염, 기관지확장증, 기관지폐렴, 폐렴, 폐화농증.

○인두염, 후두염, 편도염

○중이염, 부비강염, 이차선염

○농가진, 농양, 농피증, 蜂窠織炎, 丹毒

○乳腺炎, 淋色節炎, 골수염

○麥粒腫, 濾囊炎

○齒槽骨炎, 齒周圍炎

○膀胱炎

(10) 사용상의 주의

○본제 투여중 식욕부진, 오심 구토 軟便 不痢등 위장장애가 가끔 있다.

○본제 투여중 파킨 증상이 일어나는 경우 일단 투여를 중지하여야 한다.

○본제는 실온보존하고 유효기간은 2년.

(11) 用法 및 容量

일반적으로 성인은 1일 800~1,200mg(力價)을 3~4회로 나누어 服用하며 소아의 경우는 체중 kg당 30mg(力價)을 1일 용량으로 하여 3~4회로 나누어 투여한다.

(12) 포장

메테마이신칼셀

1칼셀중 100mg(力價) : 100칼셀(PTP)

1칼셀중 200mg(力價) : 100칼셀(PTP)

〈간종치과재료업자〉

東成齒科材料商社

代表 金 公 植

서울特別市 鐘路區 昌信洞 562(동대문지하도열종간)

電話 (54) 5466

서울시 인정 제39호

地方注文拜受

알림 : 96국이 966국으로 변경되었기에 알려 드립니다.

조양치과기공소

代表 金 幸 一

서울시 동대문구 계기 1동 483

전화 (966) 6834