

皮膚科領域における ME 1207 の臨床的, 細菌学的検討

山本 康生・松本 茂・池田 政身・小玉 肇

高知医科大学皮膚科学教室*

新経口セフェム剤である ME 1207 の皮膚感染症に対する臨床効果, 副作用と黄色ブドウ球菌に対する抗菌力について検討した。

1. 臨床成績: 11 例に使用した。著効 2 例, 有効 6 例, やや有効 2 例, 無効 1 例であった。副作用はなかったが, 1 例で直接クームス試験の陽性, 1 例で GOT, GPT の軽度上昇がみられた。

2. 抗菌力: 黄色ブドウ球菌 45 株を用いた。本剤の MIC は $0.78 \mu\text{g/ml}$ に 31 株であった。

Key words: ME 1207, 皮膚感染症, 臨床検討, MIC

ME 1207 は新しいエステル型経口セフェム剤で, 内服後腸管から吸収され腸管壁のエステラーゼによって抗菌活性を有する ME 1206 に加水分解されるプロドラッグである。ME 1206 はグラム陽性, 陰性菌に対し

広範囲の抗菌スペクトラムを有し, 特に皮膚科領域での主要な起炎菌である黄色ブドウ球菌, 表皮ブドウ球菌に対する抗菌力は従来の経口セフェム剤に比し優れている¹⁾。健康成人に本剤を食後経口投与した時の最

Table 1. Clinical summary of patients treated with ME1207

No.	Age/Sex	Diagnosis	Isolated organism	MIC ($\mu\text{g/ml}$)	Dose (mg \times T/D)	Duration (days)	Clinical efficacy	Bacteriological efficacy	Side effects	Laboratory findings
1	44/M	furunculosis	<i>S.aureus</i>	0.78	100 \times 3	8	good	eradicated	—	np
2	48/F	acute paronychia	CNS	0.78	200 \times 3	4	excellent	eradicated	—	D-Coombs (-) \rightarrow (+)
3	73/M	erysipelas	<i>S.pyogenes</i>	≤ 0.025	100 \times 3	10	fair	eradicated	—	GOT 32 \rightarrow 97 GPT 20 \rightarrow 91
4	31/F	hydradenitis suppurativa	<i>S.epidermidis</i>	0.20	100 \times 3	9	good	eradicated	—	np
5	16/F	infectious atheroma	CNS	0.78	100 \times 3	4	good	unchanged	—	np
6	50/F	infectious atheroma	CNS <i>P.magnus</i>	0.78 25	100 \times 2 100 \times 3	3 11	fair	partially eradicated	—	np
7	21/M	infectious atheroma	<i>S.aureus</i>	0.78	200 \times 3	9	good	eradicated	—	np
8	56/M	infectious atheroma	<i>P.rettgeri</i>	≤ 0.025	100 \times 3	8	poor	unchanged	—	np
9	20/M	infectious atheroma	<i>P.magnus</i>	0.78	100 \times 3	10	good	eradicated	—	np
10	18/M	secondary infection	<i>S.pyogenes</i>	1.56	100 \times 3	5	excellent	eradicated	—	ND
11	41/F	secondary infection	<i>S.aureus</i>	0.78	100 \times 3	8	good	eradicated	—	np

CNS: coagulase-negative staphylococci

np: not particular ND: not done

*〒783 南国市岡豊町小蓮

Table 2. Sensitivity distribution of *S. aureus* (45 strains) inoculum size : 10^6 cells/ml

MIC(μ g/ml)	0.39	0.78	1.56	3.13	6.25	12.5	25	50	100	>100
ME1206		31			1	3	6	2	1	1
Cefpodoxime			7	23	1				4	10
Cefaclor			24	4	3		2	5	5	2
Cephalexin				17	13	1	1	1	3	9
Methicillin			8	22	2	1	7	2		3

高血中濃度は投与後2時間で、100 mg 投与時で1.48 μ g/ml、200 mg 投与時で2.56 μ g/mlである¹⁾。今回、皮膚軟部組織感染症に対し本剤を使用する機会を得たので、黄色ブドウ球菌に対するME 1206の最小発育阻止濃度(MIC)と併せて報告する。

1. 臨床検討

対象患者は1989年10月から1990年3月までの当科外来、入院患者のうち感染性粉瘤5例、二次感染2例、癰腫症、急性爪囲炎、丹毒、化膿性汗腺炎の各1例の計11例である(Table 1)。治験開始前に文書による承諾を得た。ME 1207を9例で1回100 mg、2例で1回200 mg 1日3回内服、4日から14日間使用した。効果判定は、判定基準に基づいて主治医の主観的判断によりなされた。判定基準として、癰腫症、急性爪囲炎、丹毒、二次感染では5日目までに治癒または著明改善を著効、改善を有効、やや改善をやや有効、改善なしまたは増悪を無効とし、7日目(5日目に判定されたものは除く)までに治癒または著明改善を有効、改善をやや有効、それ以外を無効とした。感染性粉瘤、化膿性汗腺炎では、7日目、10日目までで同様に判定した。臨床効果は著効2例、有効6例、やや有効2例、無効1例であった。

起炎菌としては *Staphylococcus aureus* 3例、coagulase-negative staphylococci (CNS) 2例、*Staphylococcus epidermidis* 1例、*Streptococcus pyogenes* 2例、*Providencia rettgeri*、*Peptostreptococcus magnus* 各1例、CNSと *P. magnus* の混合感染1例が検出された。治療または略治により検体採取不能の場合は消

失として細菌学的効果を判定すると、消失が8例、不変が2例であり、混合感染例ではCNSのみ消失した。

副作用はなかったが、臨床検査値の異常変動として1例で直接クームス試験が陽性となり、1例でGOT、GPTの軽度上昇がみられた。

2. 抗菌力

1989年4月から1989年11月までの当科外来、入院患者の皮膚感染病巣より分離した黄色ブドウ球菌45株を使用し、日本化学療法学会標準法に準じて、 10^6 cells/ml接種時のMICをME 1206、cefpodoxime (CPDX)、cefaclor (CCL)、cephalexin (CEX)、methicillin (DMPPC)について測定した。増菌用培地としてMueller Hinton broth (BBL)、測定用培地としてMueller Hinton agar (BBL)を用いた。マイクロプランターにて菌接種を行った。結果はTable 2に示す。メチシリン耐性黄色ブドウ球菌(DMPPC \geq 12.5 μ g/ml)は13株みられた。ME 1206は0.78 μ g/mlに31株みられ、黄色ブドウ球菌に対する抗菌力はME 1206 > CCL > CPDX > CEXである。ME 1206の血中濃度とMICの結果から考えると、黄色ブドウ球菌が主な起炎菌である皮膚軟部組織感染症はME 1207 1回100 mgないし200 mg 1日3回内服で治療可能と考えられる。

文 献

- 1) 横田健、島田馨：第39回日本化学療法学会総会、新薬シンポジウム。ME 1207、東京、1991

CLINICAL STUDIES ON ME1207 IN THE FIELD OF DERMATOLOGY

Yasuo Yamamoto, Shigeru Matsumoto, Masami Ikeda, Hajime Kodama

The Department of Dermatology, Kochi Medical School
Okohcho Nankoku Kochi 783, Japan

1. ME1207 was given to 11 patients with skin infections and the results were : excellent in 2 cases, good in 6, fair in 2 and poor in 1. As to abnormal laboratory data, direct Coombs' test was positive in 1 case, and slight increases of GOT and GPT were detected in another.
2. MICs (10^6 /ml) of ME1206 were determined against 45 strains of *Staphylococcus aureus* isolated from the lesions. MICs of ME1206 were $0.78\mu\text{g/ml}$ in 31 strains and more than $6.25\mu\text{g/ml}$ in 14 strains.