

ME 1207 にかんする臨床的検討成績

三木 文雄・生野 善康・村田 哲人・谷澤 伸一

坂元 一夫・蛭間 正人

多根病院内科

ME 1207 を 6 例の呼吸器感染症患者に対して、1 回 100 mg または 200 mg 宛、1 日 3 回、7～16 日間経口投与し、細菌性肺炎 4 例では 3 例有効 1 例無効、慢性気管支炎 1 例ではやや有効、感染を伴った肺気腫 1 例では有効の臨床効果が認められた。*Streptococcus pneumoniae* 2 株、*Haemophilus influenzae* 4 株中 3 株は ME 1207 投与により消失、*H. influenzae* 1 株、*Pseudomonas aeruginosa* 1 株は残存、*Staphylococcus aureus* 1 株、*Klebsiella pneumoniae* 1 株が ME 1207 投与後出現した。1 例に於いて、顔面掻痒感がみられた以外、ME 1207 投与に伴う自覚的異常反応、臨床検査値の異常変動は認められなかった。

Key words : ME 1207, 経口セフェム

明治製菓株式会社薬品総合研究所において合成されたエステル型経口セフェム ME 1207^{1,2)} を、呼吸器感染症患者に投与し、有効性と安全性の検討を実施したので、その成績を報告する。

1989 年 3 月から同年 5 月の間に、多根病院内科を受診した細菌性肺炎 4 例、慢性気管支炎急性増悪 1 例、感染を伴った肺気腫 1 例、計 6 例の呼吸器感染症に対して、ME 1207 を 1 回 100 mg または 200 mg 宛、1 日 3 回、毎食後に経口投与した。投与期間は 7～16 日間である。Table 1 に ME 1207 投与症例の年齢、性別、感染症診断名、基礎疾患・合併症、起炎菌、ME 1207 投与量を一括表示した。なお、これら 6 例の感染症重症度は、症例 5 の慢性気管支炎急性増悪が中等症、他の 5 例はいずれも軽症であった。

治療効果の判定に際し、ME 1207 投与開始後きわめて速やかに症状の改善を認め、ME 1207 投与中止後も症状の再燃を認めない場合を著効、ME 1207 投与開始後明らかに症状の改善を認めた場合を有効、ME 1207 投与後症状の改善傾向を認めた場合、あるいは ME 1207 投与により明らかに症状の改善を認めても ME 1207 投与中止後症状の再燃をみた場合をやや有効、ME 1207 投与によって症状の改善を認めない場合を無効と臨床効果を判定した。また、ME 1207 投与前後の原因菌の消長を基として細菌学的効果を判定した。なお、治療に伴い喀痰が消失した場合は、起炎菌も消失したものと判断した。一方、治療効果の判定と並行して、ME 1207 の安全性の検討を目的として、自覚症状の観察を行うとともに、ME 1207 投与前後の末梢

血液像、肝・腎機能、尿検査などの臨床検査を実施した。

ME 1207 投与 6 例の治療成績は、Table 1 に示したとおりである。

細菌性肺炎 4 例中 3 例有効 1 例無効、慢性気管支炎急性増悪はやや有効、感染を伴った肺気腫では有効の臨床効果が認められた。

症例 1 は少量の胸水貯留を伴った肺炎であったが、ME 1207 投与によって解熱、膿性痰は粘性痰に改善、胸部レ線浸潤影も消失し、有効と判定した。喀痰より起炎菌として分離した *Streptococcus pneumoniae* と *Haemophilus influenzae* のうち、*S. pneumoniae* は ME 1207 投与によって除菌されたが、*H. influenzae* は ME 1207 投与後も残存した。

症例 2 では、ME 1207 投与後も膿性痰持続し、炎症反応の改善もみられず、胸部レ線浸潤影の増悪を認め、無効と判定した。なお、ME 1207 投与前、喀痰から *S. pneumoniae* と *H. influenzae* が分離されたが、ME 1207 投与後 *Klebsiella pneumoniae* に菌交代が認められた。

症例 3 は、喀痰分離菌が常在菌のみで、起炎菌不明の肺炎であったが、ME 1207 投与により臨床症状の消失、胸部レ線陰影の改善がみられ、臨床的に有効と判断した。

症例 4 は clindamycin 7 日間投与が無効であった肺炎であるが、ME 1207 投与によって解熱、膿性痰の消失、胸部レ線浸潤影の消失をみた。起炎菌の *H. influenzae* も消失した。ME 1207 投与 7 日目に顔面掻痒

Table 1. Clinical details of patients treated with ME1207

Case no.	Age	Sex	Diagnosis	Underlying disease and/or complication	Causative organism	Administration of ME1207		Response		Adverse reactions
						daily dose	duration	clinical	bacteriological	
1	38	M	Bacterial pneumonia	Hypertension	<i>S. pneumoniae</i> <i>H. influenzae</i>	200mg×3	16 days	good	eradicated persisted	—
2	82	F	Bacterial pneumonia	—	<i>S. pneumoniae</i> <i>H. influenzae</i>	200mg×3	10 days	poor	superinfect. due to <i>K. pneumoniae</i>	—
3	77	F	Bacterial pneumonia	Hypertension Diabetes m.	not detected	100mg×3	12 days	good	unknown	—
4	47	F	Bacterial pneumonia	—	<i>H. influenzae</i>	100mg×3	7 days	good	eradicated	itching
5	67	F	Chr. bronchitis	Hypertension	<i>H. influenzae</i> <i>P. aeruginosa</i>	200mg×3	15 days	fair	eradicated persisted (<i>S. aureus</i> appeared)	—
6	60	M	Infected pulmonary emphysema	Hypertension Diabetes m.	not detected	200mg×3	7 days	good	unknown	—

Table 2. Laboratory findings before and after administration of ME1207

Case no.		RBC (×10 ⁴ /mm ³)	Hb (g/dl)	WBC (/mm ³)	Eos. (%)	GOT (KU)	GPT (KU)	ALP (KA-U)	BUN (mg/dl)	Creatinine (mg/dl)
1	Before	399	12.3	14,800	3	24	15	9.7	19	1.4
	After	375	11.7	10,200	6	19	11	5.5	19	1.0
2	Before	360	11.9	6,700	0	46	29	6.0	15	0.6
	After	352	11.6	14,600	0	17	9	4.6	13	0.7
3	Before	374	12.6	5,800	1	15	5	7.0	15	0.9
	After	357	11.9	4,700	6	—	—	—	—	—
4	Before	451	14.4	7,600	2	11	4	6.7	13	0.6
	After	441	14.1	8,200	0	20	14	6.6	14	0.6
5	Before	347	11.2	8,100	3	11	3	5.8	13	0.9
	After	321	10.7	6,600	4	21	11	5.5	14	1.1
6	Before	455	15.2	8,400	2	22	11	6.1	16	0.9
	After	407	14.0	9,000	2	13	9	5.1	13	0.9

感が出現したが、治療目的達成のための ME 1207 投与中止により、翌日掻痒感は消失した。

症例 5 の慢性気管支炎急性増悪例では、ME 1207 投与によって、膿性痰は粘膿性痰に改善し、CRP も 6.7 mg/dl から 0.8 mg/dl と改善がみられ、胸部レ線像もやや改善し、やや有効と判定した。なお、起炎菌の *H. influenzae* は消失したが代わって *Staphylococcus aureus* が出現し、*Pseudomonas aeruginosa* は残存した。

感染を伴った肺気腫の症例 6 では、喀痰分離菌は常在菌のみで起炎菌を決定し得なかったが、ME 1207 投与によって咳嗽・喀痰消失、赤沈、CRP の正常化、胸部レ線陰影の改善により有効と臨床効果を判定した。

肺炎の 1 例に於いて、ME 1207 投与 7 日目に顔面掻痒感が認められた以外、ME 1207 投与に伴う自覚的異常反応は認められなかった。また、ME 1207 投与前後に実施した臨床検査成績は Table 2 に示したとおりで、全例において ME 1207 投与に伴う臨床検査値の異

常変動は認められなかった。

文 献

- 1) Tamura A, Okamoto R, Yoshida T, Yamamoto H, Kondo S, Inoue M, Mitsuhashi S : In vitro and in vivo antibacterial activities of ME1207, a new oral cephalosporin. *Antimicrob Agents Chemother* 32 : 1421~1426, 1988
- 2) Sakagami K, Atsumi K, Tamura A, Yoshida T, Nishihata K, Fukatsu S : Synthesis and oral activity of ME1207, a new orally active cephalosporin. *J Antibiot* 43 : 1047~1050, 1990

A CLINICAL STUDY ON ME1207

Fumio Miki, Yoshiyasu Ikuno, Akihito Murata,
Shinichi Tanizawa, Kazuo Sakamoto, Masato Hiruma

Department of Internal Medicine, Tane General Hospital
2-31, 1-chome, Sakaigawa, Nishi-ku, Osaka 550, Japan

ME1207 was administered orally to 6 patients with respiratory tract infections at a dose of 100mg or 200 mg t.i.d. for 7 to 16 days. The result of treatment was classified as "good" in 3 and "poor" in 1 of 4 patients with bacterial pneumonia, "fair" in 1 with chronic bronchitis, and "good" in 1 with infected pulmonary emphysema. Two strains of *Streptococcus pneumoniae* and 3 of 4 strains of *Haemophilus influenzae* were eradicated after treatment with ME1207. One strain each of *H. influenzae* and *Pseudomonas aeruginosa* persisted, and 1 strain each of *Staphylococcus aureus* and *Klebsiella pneumoniae* appeared after treatment. Except for facial itching in 1 patient, neither subjective or objective adverse reactions nor abnormal laboratory data occurred after treatment.