

呼吸器感染症に対する ME 1207 の臨床的検討

谷本 普一・小原 一夫・小松崎克己

田辺 修・佐野 光一・岡村哲夫

東京慈恵会医科大学第四内科*

呼吸器感染症における ME 1207 の有用性を検討した。対象患者は 6 例の男性で、54 歳から 87 歳まで、平均年齢は 66.5 歳であった。疾患は、肺炎 2 例、間質性肺炎の二次感染 1 例、急性気管支炎 1 例、気管支拡張症 2 例であった。検出菌は 2 例に *Streptococcus pneumoniae* が検出された。ME 1207 は 1 回 200 mg を 1 日 3 回、8 日から 14 日まで内服させた。治療効果は、著効 1 例、有効 4 例、やや有効 1 例であった。細菌学的効果は、*S. pneumoniae* 2 例中 1 例は除菌され、1 例は不明であった。6 例全例に副作用はなく、検査値異常は認められなかった。以上の結果から、ME 1207 は呼吸器感染症に有用な薬物であると判断した。

Key words : ME 1207, 呼吸器感染症, *S. pneumoniae*

新しいセファロスポリン系抗生物質 ME 1207 を呼吸器感染症に使用し、その有用性を検討した。
対象患者は 1989 年 11 月から 1990 年 5 までの間

に当科を受診し、試験参加の同意の得られた呼吸器感染症患者 6 例ですべて男性、年齢は 54 歳から 87 歳まで、平均年齢は 66.5 歳であった。疾患は肺炎 2 例、間

Table 1. Clinical Results of ME1207 treatment

Case no.	Age Sex	Diagnosis Underlying disease	Treatment			Isolated* organisms	BT* (°C)	WBC* (/mm ³)	CRP* (mg/dl)	ESR* (mm/h)	Clinical efficacy	Side effects Remarks
			daily dose (mg)	duration (days)	total (g)							
1	74 M	acute bronchitis	200×3	10	6.0	NF	38.0	11,700	7.3	ND	excellent	(—)
		hypertension hyperuricemia				—	<37	9,800	0.3	ND		
2	64 M	pneumonia	200×3	8	4.8	NF	38.0	15,000	1.9	14	good	(—)
		bronchial asthma				—	36.8	9,100	(—)	10		
3	57 M	pneumonia	200×3	14	8.4	NF	37.3	6,800	2.6	16	good	(—)
		(—)				—	36.7	7,100	(—)	5		
4	63 M	secondary infection of interstitial pneumonia	200×3	14	8.4	<i>S. pneumoniae</i>	<37	7,300	0.6	54	fair	(—)
		(—)				ND	<37	ND	1.0	49		
5	87 M	bronchiectasis	200×3	14	8.4	NF	37.3	7,900	2.7	50	good	(—)
		(—)				NF	36.6	6,000	(—)	26		
6	54 M	bronchiectasis	200×3	14	8.4	<i>S. pneumoniae</i>	36.9	11,000	4.5	37	good	(—)
		(—)				NF	36.7	9,200	0.8	30		

* : before treatment ND : not done NF : normal flora
after treatment

*〒105 港区西新橋 3-19-18

Table 2. Laboratory findings before and after treatment with ME1207

Case no.	Before or after treatment	RBC ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	Hb (g/dl)	Ht (%)	Plt ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	GOT (IU)	GPT (IU)	Al-P (KA)	BUN (mg/dl)	S-Cr (mg/dl)
1	Before	441	11.3	36.0	42.3	14	5	ND	12	1.2
	After	434	11.2	35.4	49.7	19	9	ND	12	1.0
2	Before	452	13.8	41.3	35.3	13	16	1.3	11	0.6
	After	460	14.3	42.3	34.7	14	21	1.4	13	0.7
3	Before	501	15.5	45.6	33.1	13	33	1.7	16	0.8
	After	487	15.1	44.2	37.1	15	39	1.5	11	0.5
4	Before	444	14.2	43.0	32.3	15	9	2.7	9	0.6
	After	ND	ND	ND	ND	23	12	2.8	9	ND
5	Before	381	11.6	35.1	27.3	12	8	3.3	18	1.0
	After	398	12.2	37.4	27.2	17	14	2.8	20	1.0
6	Before	488	14.3	43.3	37.8	11	16	2.7	15	0.8
	After	481	14.1	43.0	38.7	10	13	2.7	15	0.9

ND : not done

質性肺炎の二次感染 1 例，急性気管支炎 1 例，気管支拡張症 2 例であった。検出菌は間質性肺炎の二次感染と気管支拡張症各 1 例に，それぞれ *Streptococcus pneumoniae* が検出された。

ME 1207 はいずれも 1 回 200 mg を 1 日 3 回内服させた。投与期間は 8 日から 14 日までで，投与総量は 4.8 g から 8.4 g であった。

治療効果判定基準は，細菌性肺炎では著効は 3 日以内の菌消失，解熱，痰の性状改善または消失，白血球数の正常化および CRP は 7 日以内の 1+ 以下，または胸部 X 線で 14 日以内の消失または著明改善，有効は 7 日以内の菌消失および解熱，14 日以内の痰の性状の改善または消失，CRP 1+ 以下または 2 段階以上改善，白血球正常化，胸部 X 線改善，やや有効は上記すべての改善はみられないものの 3 項目以上の改善をみたものとした。慢性気道感染症では，著効は 3 日以内の解熱，7 日以内の菌消失，痰の性状改善，痰量 10 ml 以下，CRP 1+ 以下，白血球正常化とし，有効は 14 日以内の菌消失，解熱，痰の性状改善，痰量 1 段階以上の改善，CRP 2 段階以上改善，白血球正常化とし，やや有効は上記項目中 3 項目以上の改善がみられた場合とした。

副作用に関しては，発熱，発疹など随伴症状発現の有無，検査所見に関しては，血液，血液生化学などを本剤使用前後で測定し，日本化学療法学会副作用判定基準検討委員会報告⁹⁾に準拠し，判定した。

6 例における治療効果は，著効 1 例，有効 4 例，やや有効 1 例であった (Table 1)。疾患別にみると，間質性肺炎の二次感染 1 例がやや有効であることを除き，

有効は気管支拡張症 2 例，肺炎 2 例で，著効は急性気管支炎 1 例であった。

細菌学的効果は，*S. pneumoniae* の 1 例が消失し，1 例は本剤使用後検査を実施しなかったため不明であった。

安全性に関しては，6 例全例に副作用はなく，検査値異常も認められなかった (Table 2)。

ME 1207 は，グラム陽性菌および緑膿菌を除くグラム陰性菌に広く抗菌力をもつ新しい経口セフェム薬で²⁾，呼吸器感染症の大半の起炎菌を抑制することが期待されるが，私共の呼吸器感染症 6 例のうち 5 例に，著効 1 例を含む有効以上の臨床効果が認められた。気道感染症を含む呼吸器感染症における今回の有効性は，従来のセフェム薬の成績と比して，優るとも劣るものではないといえる。

細菌学的効果は，2 例に *S. pneumoniae* が検出されたが，1 例は消失，1 例は検査を実施しないために不明という結果であった。

副作用および検査値異常は 1 例も認められず，本剤は安全なものと考えられた。

文 献

1) 横田 健，島田 馨：日本化学療法学会副作用判定基準委員会報告，日本化学療法学会 1991 年 6 月
2) 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

A CLINICAL STUDY ON ME1207 IN RESPIRATORY INFECTIONS

Hiroichi Tanimoto, Kazuo Obara, Katsumi Komatsuzaki,

Osamu Tanabe, Koichi Sano, Tetsuo Okamura

Fourth Department of Internal Medicine, The Jikei University School of Medicine,
3-19-18 Nishishinbashi, Minato-ku, Tokyo 105, Japan

The usefulness of ME1207 in the treatment of respiratory infections was determined. The subjects were 6 male patients with a mean age of 66.5 years ranging from 54 to 87 years. Two of them had pneumonia, 1 had a secondary infection of interstitial pneumonia, 1 had acute bronchitis and 2 had bronchiectasis. The causative pathogen was *Streptococcus pneumoniae* in 2 patients. ME1207 was orally administered in a dose of 200mg t.i.d. for 8 to 14 days. The response to ME1207 was "excellent" in 1 case, "good" in 4 and "fair" in 1. Bacteriologically, ME1207 eradicated *S. pneumoniae* from 1 of 2 cases and its effect was uncertain in 1 case. None of the patients presented adverse drug reactions or abnormal laboratory findings. The results of this study indicate that ME1207 is useful in the treatment of respiratory infections.