

皮膚科領域における Cefepime の臨床的研究

大河内仁志・高野志津子・尹 淑香・中西 浩・原田昭太郎

関東通信病院皮膚科*

新しい注射用セファロsporin系抗生物質 cefepime (CFPM) を皮膚科領域の各種感染症患者に投与し、有効性及び安全性の検討を行い、以下の成績を得た。蜂窩織炎 4 例、丹毒 4 例、陥入爪の二次感染 1 例、感染性粉瘤 1 例、計 10 例に対して CFPM を投与した。臨床効果は蜂窩織炎 4 例中 1 例著効、3 例有効で、丹毒 4 例中 2 例著効、2 例有効で、陥入爪の二次感染は有効、感染性粉瘤は著効であった。臨床検査成績では全例特に問題なく、副作用も認められなかった。本剤は皮膚科領域における感染症に対して有用な薬剤と考えられた。

Key words : Cefepime, 皮膚科領域感染症, 臨床検討

Cefepime (CFPM) はブリストル・マイヤーズ研究所株式会社東京研究所で開発された注射用セファロsporin系抗生物質である。本剤はブドウ球菌、連鎖球菌等のグラム陽性菌から緑膿菌を含む各種グラム陰性菌まで広範な抗菌スペクトルを有し、 β -lactamase に対して安定という特長がある^{1,2)}。

今回我々は本剤を皮膚科領域の各種感染症患者に投与し、有効性及び安全性の検討を行ったので報告す

る。

1989 年 1 月から 5 月までに当科入院となり、同意の得られた患者 10 例を対象とした。その内訳は男 8 例、女 2 例、年齢は 18~68 歳で平均 43.3 歳であった。対象疾患は蜂窩織炎 4 例、丹毒 4 例、陥入爪の二次感染 1 例、感染性粉瘤 1 例であった。重症度は丹毒 1 例と感染性粉瘤が重症で他の 8 例は中等度であった。CFPM は 1 回 0.5~1.0 g を生食 100 ml に溶解し、1 日 2 回点

Table 1. Clinical efficacy of cefepime

Case no.	Age (y)	Sex	Diagnosis	Daily dose (g×times)	Duration (days)	Total dose (g)	Bacteriological effect	Clinical efficacy	Side-effects
1	38	M	phlegmon	1×2	4.5	9	/	excellent	(-)
2	29	M	phlegmon	1×2	5.5	11	decreased	good	(-)
3	48	F	phlegmon	1×2	7	14	eradicated	good	(-)
4	18	M	phlegmon	1×2	8	16	/	good	(-)
5	60	F	erysipelas	1×2	3	6	/	excellent	(-)
6	37	M	erysipelas	1×2	6	12	eradicated	excellent	(-)
7	52	M	erysipelas	1×2	7.5	15	/	good	(-)
8	68	M	erysipelas	1×2 0.5×2	5 3	13	/	good	(-)
9	20	M	secondary infection	1×2	5	10	eradicated	good	(-)
10	63	M	infectious atheroma	1×2	4.5	9	/	excellent	(-)

*〒141 東京都品川区東五反田 5-9-22

Table 2. Bacteriological effect of cefepime

Case no.	Isolated organism	MIC($\mu\text{g/ml}$)	Bacteriological effect
2	Streptococcus group G	/	decreased
6	<i>Staphylococcus aureus</i>	1.56	eradicated
	<i>Streptococcus milleri</i>	0.025	eradicated
	<i>Streptococcus bovis</i>	0.1	eradicated
9	<i>Staphylococcus aureus</i>	1.56	eradicated
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.78	eradicated
10	<i>Bacillus subtilis</i>	/	/

滴静注した。

臨床効果：投与終了時（治癒の場合はその時点）の全般改善度をもとに病期，病勢，治癒までの期間などを考慮にいれて，“著効”，“有効”，“やや有効”，“無効”の4段階で判定した。

細菌学的効果：起炎菌と推定される検出菌について“消失”，“減少”，“菌交代”，“不変”の4段階で判定した。

CFPMを投与した10例の臨床成績をTable 1に示す。著効4例（40%），有効6例（60%）で有効率100%であった。CFPMの総投与量は6～16gで平均11.5gであった。細菌学的効果では，4例から7株の細菌が検出された（Table 2）。Streptococcus group Gに関しては当施設の測定のためMICは不明である。*Bacillus subtilis*に関しては混入雑菌の可能性が否定できないため判定から除外した。効果が判定できたのは4例で，消失3例，減少1例であった。なお，副作用に関しては自覚的な副作用を生じた症例はなく，臨床検査値でも本剤によると考えられる異常変動は認められなかった。

皮膚科領域における感染症患者は経口の抗生物質で治療可能な症例が多いが，蜂窩織炎や丹毒といった疾患や，糖尿病などの基礎疾患のある患者の感染症の場合，重篤になることがあるので入院のうえ抗生剤の点滴静注が必要となる。今回10症例にCFPMを使用して全例に有効以上と非常によい成績であった。細菌学的には4例しか判定されていないので，総括的なことはいえないが，検出された*Staphylococcus aureus*2株ともMIC 1.56 $\mu\text{g/ml}$ で菌消失となった。副作用，臨床検査上でも特に問題はなく，本剤は皮膚科領域における感染症に対して有用な薬剤と考えられた。

文 献

- 1) Kessler R E, Bies M, Buck R E, Chisholm D R, Pursiano T A, Tsai Y H, Misiek M, Price K E, Leitner F. Comparison of a new cephalosporin, BMY 28142, with other broad-spectrum β -lactam antibiotics. Antimicrob Agents Chemother 27: 207-216, 1985
- 2) Steele, Jr J C H, Edwards B H, Rissing J P: *In-vitro* activity of BMY 28142, a new aminothiazolyl cephalosporin. J Antimicrob Chemother 16: 463-468, 1985

CLINICAL EVALUATION OF CEFEPIME
FOR INFECTIOUS SKIN DISEASES

Hitoshi Okochi, Shizuko Takano, Sook Hyang Yoon, Hiroshi Nakanishi,
Shotaro Harada

Department of Dermatology, Kanto Teishin Hospital,
5-9-22 Higashi-gotanda, Shinagawa-ku, Tokyo 141, Japan

The clinical efficacy of a new cephalosporin, cefepime (CFPM), was investigated in 10 patients ; 4 with phlegmon, 4 with erysipelas, 1 with secondary infection and 1 with infectious atheroma. CFPM was administered intravenously at a dose of 0.5~1.0g two times a day for 3~8 days. Clinical response to CFPM was excellent in 4 cases and good in 6 cases. Bacteriological response was "eradicated" in 3 cases and "decreased" in 1 case. There were no side effects nor abnormal laboratory findings.