

## Cefclidinの臨床的検討

磯沼 弘, 日比谷一郎, 江部 司, 森 健, 渡辺一功, 池本秀雄  
順天堂大学医学部 内科 感染症\*

呼吸器感染症6例にcefclidinを投与し, その臨床効果および副作用について検討した。その結果, 著効1例, 有効4例, やや有効1例の臨床成績を得た。臨床検査値異常としては, 好酸球増多が1例, また, 副作用としては発疹を1例に認めた。

**Key words** : Cefclidin, 緑膿菌感染症

今回我々は, 新しい注射用セファロスポリン剤であるcefclidin(CFCL)を呼吸器感染症6例に使用する機会を得たので, その臨床成績, 副作用などについて報告する。

対象は順天堂大学医学部内科に入院した6例の呼吸器感染症症例である。年齢分布は53歳より82歳で, 平均年齢は61歳, 男女比は4対2である。対象疾患の内訳はTable 1に示すごとくで, 慢性気管支炎2例, 気管支拡張症1例, び慢性汎細気管支炎(DPB)1例, 肺炎1例, 肺膿瘍1例である。

本剤投与前に $\beta$ -ラクタム剤に対する薬剤アレルギー

一既往歴を慎重に問診し, 皮内テストを施行したのちに本剤を投与したが, 皮内テストが陽性のため本剤の投与を中止した症例はなかった。

投与方法は生理食塩水100mlに溶解し, 1時間の点滴静注で行った。投与量は全例とも1回1.0gを1日2回投与で, 投与期間は8~14日(平均10.5日), 総投与量は15~28g(平均20.8g)であった。

臨床効果の判定は, 自・他覚症状の他に白血球数, CRP, 赤沈値, 胸部X線所見などの諸検査成績と起炎菌の推移, 喀痰量, 喀痰の性状などを参考にして総合的に判断し, 著効(excellent), 有効(good), やや有効

Table 1. Clinical results of cefclidin

No.	Case	Age	Sex	Diagnosis (Underlying disease)	Administration of cefclidin				Isolated organism before ↓ After	Effect		Side effect
					Route	Daily dose (g×times)	Duration (days)	Total dose (g)		Bacteriological	Clinical	
1	S.S	82	M	Chronic bronchitis (Old lung tuberculosis Diabetes mellitus)	D. I. V.	1.0×2	14	28	<i>P. aeruginosa</i> (#) ↓ <i>P. aeruginosa</i> (#)	Unchanged	Good	(-)
2	K.W.	55	F	Chronic bronchitis (Brain tumor)	D. I. V.	1.0×2	8	16	<i>P. aeruginosa</i> (#) ↓ (-)	Eradicated	Fair	(-)
3	K.S.	62	F	Bronchiectasis	D. I. V.	1.0×2	8	15	<i>P. aeruginosa</i> (#) ↓ <i>K. pneumoniae</i> (+) <i>E. cloacae</i> (+)	Changed	Good	(-)
4	Y.O.	53	M	Diffuse panbronchiolitis	D. I. V.	1.0×2	14	28	<i>P. aeruginosa</i> (#) ↓ <i>P. aeruginosa</i> (+)	Decreased	Excellent	(-)
5	K.N.	57	M	Pneumonia	D. I. V.	1.0×2	11	22	-	Unknown	Good	Rash
6	Y.S.	58	M	Lung abscess (Multiple bulla)	D. I. V.	1.0×2	8	16	-	Unknown	Good	(-)

Table 2. Laboratory data before and after cefclidin treatment

Case No.		RBC ( $\times 10^4/\text{mm}^3$ )	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC ( $\times 10^3/\text{mm}^3$ )	Eosino. (%)	Platelets ( $\times 10^4/\text{mm}^3$ )	ESR (60min.)	GOT (IU/l)	GPT (IU/l)	Al-p (KA-U)	BUN (mg/dl)	S-Creatinine (mg/dl)	CRP (mg/dl)
1	Before	441	13.9	42.1	11.6	0	25.4	46	22	18	4.5	13	0.4	1.1
	After	494	15.3	47.1	8.0	0	—	10	23	21	7.8	15	0.5	1.0
2	Before	321	10.0	31.1	9.7	4	38.8	91	74	65	7.2	22	0.4	1.4
	After	378	12.0	35.7	9.2	1.5	40.6	82	24	16	8.3	16	0.4	0.6
3	Before	477	13.6	41.9	10.0	0.5	34.8	41	16	7	7.9	18	1.0	1.1
	After	452	13.3	40.8	10.6	1.0	32.6	22	15	17	6.1	17	0.8	$\leq 0.3$
4	Before	435	12.9	39.4	9.9	0	46.9	106	8	5	8.3	9	0.8	6.0
	After	489	13.9	44.7	14.2	0	27.3	75	13	4	6.8	15.5	0.8	$\leq 0.3$
5	Before	378	12.1	35.5	11.4	3.5	71.9	113	32	78	11.5	15	0.9	20.8
	After	419	13.0	39.5	7.5	8.0	44.4	63	39	48	11.0	10	0.9	0.8
6	Before	308	9.4	28.6	7.2	7	29.8	78	32	40	4.5	29	0.9	0.5
	After	336	10.3	31.3	6.0	6	27.4	38	20	18	3.7	18	0.9	0.3

(fair), および無効(poor)とした。

臨床成績はTable 1に示すごとくで、著効1例、有効4例、やや有効1例であった。

症例2は、喀痰中の緑膿菌は消失したが、投与後も発熱は持続した。炎症所見は改善傾向を示したが各種抗生剤投与にても発熱は持続し、原疾患によるmalignant feverの可能性もあると考えやや有効と判定した。その他の5例はいずれも有効以上の成績であった。

細菌学的検索は4例に本剤投与前に喀痰培養を行い、その全例に緑膿菌が分離された。症例1では不変であったが、症例2では消失し、症例4では減少した。また症例3では *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter cloacae*に菌交代した。

本剤投与によると思われる副作用は、症例5での発疹のみであり、薬剤中止により消失を見た。

臨床検査値はTable 2に示すごとくであり、やはり症例5で軽度好酸球増多を認めた。

CFCLはエーザイ株式会社で開発された新しい注射

用セファロsporin剤で、グラム陽性および陰性菌に対して広範囲な抗菌スペクトルを有し、強力な抗緑膿菌活性を特徴とする<sup>1,2)</sup>。

今回の我々の検討では、喀痰を検索し得た4例すべてから緑膿菌が分離されており、CFCL投与以前に各種抗生剤に対して耐性であった症例が多い。症例数は少ないが、この4例中3例は有効以上であり、優れた成績であった。CFCLは、現在問題となっている多剤耐性緑膿菌に対しても有用な薬剤の1つと考えられた。

#### 文 献

- 1) Watanabe N, Katsu K, Moriyama M, and Kitoh K: *In vitro* evaluation of E1040, a new cephalosporin with potent antipseudomonal activity. *Antimicrob Agent Chemother* 32: 693~701, 1988
- 2) Harold, C.N, Nai-xun, C. and Andrea, N.: *In vitro* activity of E1040, a novel cephalosporin with potent activity against *Pseudomonas aeruginosa*, *Antimicrob. Agents Chemother* 32: 1666~1675, 1988

## CLINICAL STUDY ON CEFCLIDIN

Hiroshi Isonuma, Ichiro Hibiya, Tsukasa Ebe, Takeshi Mori,  
Kazuyosi Watanabe and Hideo Ikemoto

Department of Internal medicine, Juntendo University School of Medicine  
2-1-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

We evaluated the clinical efficacy and safety of cefclidin (CFCL) in 6 patients with pulmonary infections. The overall clinical efficacy was 5/6. Eruption in one case and slight increase in eosinophilia in another were observed.