

## Cefluprenam の臨床的検討

武田 元

長岡赤十字病院内科\*

注射用セファロスポリン系抗生物質である cefluprenam を肺炎 8 例、胆のう炎 1 例の計 9 例に使用し、その臨床効果、細菌学的効果、副作用、使用前後の臨床検査値の変動について検討した。本剤使用後に結核性胸膜炎と判明した 1 例とステロイドの併用を要した 1 例を除く 7 例の臨床効果は、肺炎では 6 例中 5 例に有効、胆のう炎の 1 例は著効であった。細菌学的効果は、起炎菌と思われる細菌を分離し得た 4 例全例に除菌できた。副作用として、3 例に皮疹を認め、臨床検査値の異常変動として、GOT の軽度上昇が 1 例、好酸球の軽度増多が 1 例に認められた。

**Key words:** cefluprenam, 肺炎, 胆のう炎

エーザイ株式会社で開発された注射用セファロスポリン系抗生物質である cefluprenam を臨床的に使用する機会を得たのでその成績を報告する。

Cefluprenam は *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus faecalis* を含むグラム陽性菌から *Pseudomonas aeruginosa* を含む多くのグラム陰性菌まで幅広い抗菌スペクトルと優れた抗菌力を有し、種々の細菌感染症に対し優れた臨床効果が期待された<sup>1-4)</sup>。

対象は平成 4 年 5 月より平成 5 年 3 月までの 11 ヶ月間における長岡赤十字病院入院患者のうち肺炎 8 例、胆のう炎 1 例の計 9 例で、65 歳から 80 歳までの男性 3 例、28 歳から 84 歳までの女性 6 例であった。これらの症例に cefluprenam 1.0 g を生理食塩水に溶解し、60 分間かけて 1 日 2 回、5~14 日間点滴静注した。総投与量は 10 g から 28 g であった。

主な検討項目は、臨床効果、細菌学的効果、副作用、使用前後の臨床検査値の変動であった。

各症例についての概要は Table 1 に示した。肺炎 8 例のうち 1 例は、結核性胸膜炎と判明し、1 例はステロイドの併用を要したため脱落例として臨床効果は判定不能

とした。効果判定が可能であった肺炎 6 例のうち、5 例は有効、1 例は無効であった。起炎菌を分離し得た 4 例 (*Streptococcus pneumoniae* 2 例, *Haemophilus influenzae* 2 例) はいずれも除菌できた。胆のう炎の 1 例は著効であった。

副作用として、3 例に皮疹がみられたが、いずれも本剤の使用中止により特別な処置なく 3~5 日後に消失している。

Cefluprenam 使用前後の臨床検査値の変動は Table 2 に示した。異常変動としては GOT の軽度上昇と好酸球の軽度増多が各 1 例にみられたのみであり、ともに cefluprenam との因果関係が疑われた。

Cefluprenam は従来のセファロスポリン系抗生剤に比べて抗菌スペクトルが広く、しかも抗菌力が優れており、臨床効果が大きいと期待されたが、予想通り 7 例中 6 例に有効であった。皮疹が 3 例にみられたことは今後の検討課題となろうが、cefluprenam は呼吸器感染症を中心とした各種感染症治療に高い有用性が期待される抗生剤であると考えた。

Table 1. Clinical results of cefluprenam

Case no.	Age Sex	Diagnosis Underlying diseases	Organisms isolated before ↓ after	Daily dose & duration (g × times × days)	effect		Side effect
					bacteriological	clinical	
1	78 F	Pneumonia (-)	<i>S. pneumoniae</i> (10 <sup>7</sup> ) ↓ NF	1.0 × 2 × 10	eradicated	good	Rash GOT ↑
2	84 F	Pneumonia (-)	<i>S. pneumoniae</i> (10 <sup>8</sup> ) ↓ NF	1.0 × 2 × 10	eradicated	good	(-)
3	28 F	Pneumonia (-)	<i>H. influenzae</i> (10 <sup>7</sup> ) ↓ NF	1.0 × 2 × 7	eradicated	good	(-)
4	80 M	Pneumonia Hypertension Atrial fibrillation	NF ↓ NF	1.0 × 2 × 14	unknown	poor	(-)
5	65 M	Pneumonia Alcoholic liver dysfunction	<i>H. influenzae</i> (10 <sup>8</sup> ) ↓ NF	1.0 × 2 × 12	eradicated	good	Rash Eosino. ↑
6	58 F	Pneumonia (-)	NF	1.0 × 2 × 14	unknown	good	(-)
7	77 M	Cholecystitis Cerebral infarction Gastric ulcer Cholelithiasis	(-)	1.0 × 2 × 14	unknown	excellent	(-)
8	71 F	Pneumonia Still disease		1.0 × 2 × 14	unevaluable		(-)
9	34 F	Pneumonia + Pleuritis → Tuberculous pleuritis (-)		1.0 × 2 × 5	unevaluable		Rash

NF: normal flora

Table 2. Laboratory findings before and after administration of cefluprenam

Case no.		RBC (10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )	Hb (g/dl)	WBC (/mm <sup>3</sup> )	Eos. (%)	Platelet (10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )	GOT (IU/L)	GPT (IU/L)	ALP (IU/L)	BUN (mg/dl)	S-Cr. (mg/dl)
1	B	353	9.8	12,600	0	18.1	19	6	159	24.6	0.7
	A	302	8.1	3,200	2	21.5	54	33	179	19.0	0.5
2	B	405	13.1	11,300	0	40.6	14	8	127	13.4	0.5
	A	395	12.7	5,900	3	44.4	21	12	114	17.3	0.5
3	B	495	12.7	11,200	0	30.3	20	10	231	7.5	0.6
	A	481	12.3	5,000	5	32.7	17	14	173	10.6	0.7
4	B	422	13.4	9,200	1	29.4	25	19	132	19.4	1.1
	A	380	12.0	5,700	4	22.0	24	25	159	14.2	0.8
5	B	402	13.5	14,200	0	41.9	37	103	912	13.8	0.6
	A	372	12.8	4,500	7	32.1	44	69	319	13.0	0.7
6	B	499	14.5	14,500	0	8.7	33	19	146	30.2	0.9
	A	396	11.5	3,500	6	23.0	34	35	186	17.5	0.6
7	B	383	12.4	19,600	2	19.2	1,320	636	401	21.6	1.0
	A	345	11.0	6,600	2	39.5	44	107	317	19.0	0.7
8	B	504	14.6	10,800	0	29.1	21	18	187	27.7	0.7
	A	409	11.9	6,600	0	27.2	20	12	129	14.2	0.6
9	B	423	12.6	3,200	1	17.3	15	8	158	11.1	0.5
	A	410	12.1	4,500	5	27.0	27	36	220	9.6	0.5

## 文 献

- 1) Toyosawa T, Miyazaki S, Tsuji A, Yamaguchi K, Goto S: *In vitro* and *in vivo* antibacterial activities of E 1077, a novel parenteral cephalosporin. *Antimicrob Agent Chemother* 37: 60~66, 1993
- 2) Watanabe N, Hiruma R, Katsu K: *In vitro* evaluation of E 1077, a new cephalosporin with a broad antibacterial spectrum. *Antimicrob Agent Chemother* 36: 589~597, 1992
- 3) Hata K, Otsuki M, Nishino T: *In vitro* and *in vivo* antibacterial activities of E 1077, a novel parenteral cephalosporin with a broad antibacterial spectrum. *Antimicrob Agent Chemother* 36: 1894~1901, 1992
- 4) 熊澤浄一, 島田 馨: 第42回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウム(III), E 1077, 福岡, 1994

## Clinical study on cefluprenam

Hajimu Takeda

Department of Internal Medicine, Nagaoka Red Cross Hospital  
2-6-1 Nisseki-cho, Nagaoka-shi 940, Japan

Cefluprenam is a new injectable cephalosporin antibiotic with a broad and potent antimicrobial activities against gram-positive and negative organisms. Cefluprenam was administered to 8 patients with pneumonia and 1 with cholecystitis at a dose of 1.0 g twice a day for 5-14 days by intravenous instillation. Six of the seven patients responded well to the therapy. As to adverse reaction, skin eruptions were observed in three patients, but it was alleviated rapidly following a cessation of the therapy. As to abnormal laboratory findings, a mild elevation of S-GOT and a eosinophilia were observed.