

## Ceftezole の臨床使用経験

森田 繁二  
豊橋市立桜ヶ岡病院内科

Ceftezole(CTZ)は、Cefazolin(CEZ)の類縁化合物の1つとして合成された新しい抗生物質である。CEZ<sup>1)</sup>と同様に毒性はきわめて少なく、その抗菌スペクトラムも類似し、各種細菌に対し殺菌的に作用すると言われている<sup>2)</sup>。

今回、本剤を内科的感染症に使用し若干の知見を得たのでその成績を報告する。

## 対 象

## 1. 試験実施期間

昭和50年3月から同年9月までの7カ月間に当院内科に入院した患者を対象とした。

## 2. 患者

急性肺炎6例、急性気管支炎1例、急性胆嚢炎2例、急性腎盂炎2例の計11例である。

## 3. 性別および年齢

男2例、女9例で、年齢は21才から74才におよぶ。

## 4. 起因菌

起因菌は *Staph. aureus* 5例、*E. coli* 3例で、いずれも CEZ, CER, CET および ABPC の disc による感受性は(卅)であった。

他の3例は起因菌が検出できなかった。病状が重症で検体が採取出来なかったり、また起因菌と推定される菌が検出されなかったためである。

## 投 与 方 法

CTZ 1～2g を5%ブドウ糖液 500 ml に溶解し、約1時間かけて1日1回点滴静注した。

投与期間は11～26日で、その間、他種の抗生物質は併用しなかった。

## 効果判定基準

起因菌の消長と自他覚症状の改善の有無を基準として効果を判定した。そして、呼吸器系感染症および胆道系感染症においては7日以内にすべての自他覚症状の著明な改善のみられたものを著効、7日以内に改善のみられたものを有効、みられなかったものを無効と判定し、尿路系感染症においては同様に4日目を目安とした。

## 成 績

## 1. 臨床効果 (Table 1)

呼吸器系感染症は、急性肺炎6例および急性気管支炎1例計7例であるが、いずれも著効ないし有効であった。症例6は急性腎炎を合併していたが、腎炎も経過良好であり、腎機能その他に本剤の悪影響は認められなかった。

次に、著効例1例について症例報告をする。

## 症例 3 52才女 体重52kg (Fig. 1)

来院10日前より39°C前後の高熱、咳嗽、喀痰があり、近医にて治療をうけていたが好転せず当科に来院した。左下肺野にラ音を聴取、胸部レ線で左下肺野に均等な濃さの異常陰影を認め、急性肺炎の診断のもとに入院させた。入院時、体温39°C、末梢血液検査にて、白血球数9,900、赤沈85 mm、CRP(4+) 喀痰検査で *Staph. aureus* を検出した。本剤2gを点滴静注したところ第4病日より咳嗽、喀痰は著明に減少しはじめ以後急速に消失した。体温も第3病日より下降しはじめ第6病日には平熱となった。胸部レ線所見では、第7病日に異常陰影やや縮小、第16病日には全く消失した。末梢血液検査の白血球数、赤沈もより順調に改善した。また喀痰中の *Staph. aureus* も消失した。なお、使用後における諸臨床検査は Table 2, 3 に示したように、とくに異常はみられなかった。

胆道系感染症は急性胆嚢炎2例で、いずれも胆石症を合併していたがともに有効であった。

両例とも後日手術を施行し経過良好であった。

尿路系感染症は急性腎盂炎2例で、本剤の1g投与により著効がみられ治癒した。

著効例について症例報告をする。

## 症例 11 47才女 体重48kg (Fig. 2)

来院1週間前から悪寒を伴う発熱 38～39°C、腰痛あり近医にて治療をうくも好転せず、当科に来院した。検尿により尿蛋白(+), 沈渣に白血球多数、中間尿から *E. coli* が検出された。入院時体温38.6°C、末梢血液検

Table 1 Results of CTZ therapy

Case	Name	Age	Sex	Diagnosis	Complication	Causative organism	Daily dose(g)	Duration (days)	Clinical effect	Side effect
1	A.S.	50	F	Acute pneumonia	—	<i>Staph. aureus</i>	2	12	Excellent	—
2	S.F.	62	F	Acute pneumonia	—	<i>Staph. aureus</i>	2	14	Excellent	—
3	S.K.	52	F	Acute pneumonia	—	<i>Staph. aureus</i>	2	12	Excellent	—
4	M.T.	66	F	Acute pneumonia	Hypertension	<i>Staph. aureus</i>	2	14	Good	—
5	Y.K.	21	M	Acute pneumonia	Acute nephritis	<i>Staph. aureus</i>	2	21	Good	—
6	T.M.	74	M	Acute pneumonia	Hypertension Diabetes	Unknown	2	26	Good	—
7	N.N.	72	F	Acute bronchitis	Hypertension	Unknown	2	11	Good	—
8	T.H.	57	F	Acute cholecystitis	Cholelithiasis	Unknown	2	14	Good	—
9	K.S.	66	F	Acute cholecystitis	Cholelithiasis	<i>E. coli</i>	2	12	Good	—
10	N.S.	30	F	Acute pyelitis	—	<i>E. coli</i>	1	12	Excellent	—
11	Y.Y.	47	F	Acute pyelitis	—	<i>E. coli</i>	1	13	Excellent	—

査にて白血球数 8500, 赤沈 1 時間値 75mm, CRP(3+) であった。本剤 1g を点滴静注したところ, 翌日より解熱し始め第 4 病日には平熱となった。尿蛋白も第 4 病日には陰性, 沈渣での白血球も 20~25  $\times$  / 1 視野と著減, 腰痛も軽快し食欲も増進して来た。第 7 病日の中間尿より *E. coli* が少数検出されたが, 第 20 病日には菌陰性であった。また, 末梢血白血球数, 赤沈も順調に改善され, 使用後における諸検査も, Table 2, Table 3 に示したようにとくに異常もみられず経過良好であった。

## 2. 臨床検査 (Table 2, Table 3)

表に示したように, 末梢血液像, 肝機能, 腎機能などは本剤の使用によりとくに悪影響はみられなかった。

症例 9 において本剤使用前に GOT, GPT, Al-P がそれぞれ異常高値を示していた。これは胆石による閉塞のためと推定されるが, 本剤使用により障害がさらに増強されることなく症状の軽快にともなうほぼ正常値に復した。

## 3. 副作用

発疹などのアレルギー症状, 悪心, 腹痛, 下痢のような消化管障害など, 本剤による副作用と思われるものは全例に認められなかった。

## 結 語

内科的感染症 11 例に本剤 1~2g を点滴静注し臨床効果を観察した結果, 全例に著効ないし有効がみられた。

末梢血液検査, 肝機能, 腎機能に対する本剤投与の悪影響はみられなかった。また, 特記すべき副作用も認められず安全性の高い抗生物質と思われる。

## 文 献

- 1) 森田繁二: Cefazolin (CEZ) の基礎的臨床的検討。Chemotherapy 18(5):612~615, 1970
- 2) OGAWA, H. *et al.*: Abstract of papers presented at the 14th. Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 1975
- 3) 第 23 回日本化学療法学会総会 新薬研究会報告(II), C: ftezole, 1975

Fig. 1 Clinical course of case No. 3 S. K. 52 F. Acute pneumonia

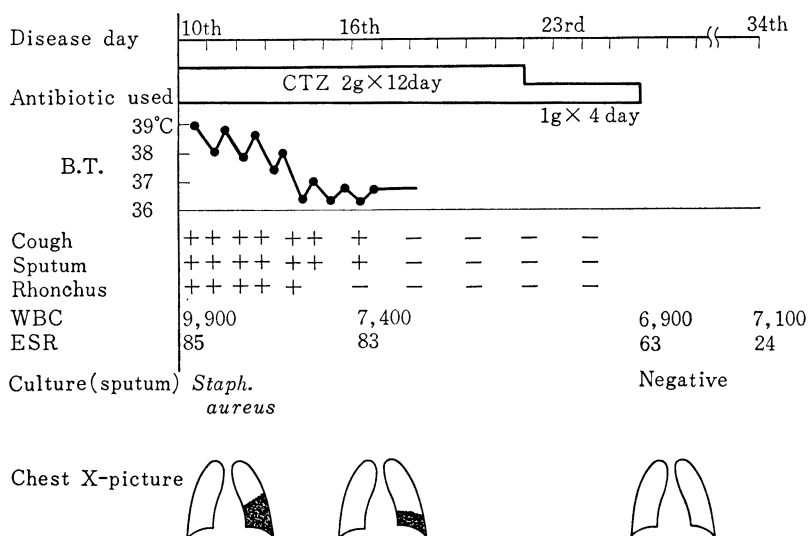


Fig. 2 Clinical course of case No. 11 Y. Y. 47 F.

Acute pyelitis

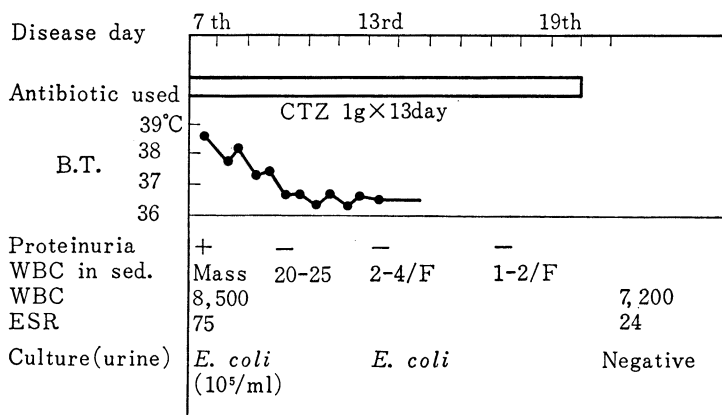


Table 2 Laboratory investigation (Haematology)

Case No.	RBC ( $\times 10^4$ )	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC	Eosin. (%)	Baso. (%)	Neutro. (%)	Lymph. (%)	Mono. (%)	Platelet ( $\times 10^4$ )	ESR	CRP
1	Before	13.3	37	9,600	0	0	82	18	0		70	$\pm$
	After	13.1	34	7,400	1	0	61	35	3		18	-
2	Before	13.0	42	9,600	0	0	81	19	0		76	$\pm$
	After	12.5	35	5,550	2	0	75	23	2		26	-
3	Before	12.8	38	9,900	0	0	80	20	0	24	85	+4
	After	12.9	37.8	6,900	2	0	64	34	0	23	62	+3
4	Before	11.7	34	9,600	1	0	50	49	0		50	-
	After	13.4	39	5,400	3	0	47	50	0		18	
5	Before	15.7	43	9,200							82	+3
	After	11.0	38	6,500							15	-
6	Before	13.3	40	22,000	0	0	92	5	3		89	+3
	After	12.2	37	4,150	0	0	62	36	2		114	+
7	Before	14.4	42	9,250	0	0	51	49	0		34	+
	After	14.2	42	7,200	2	0	51	46	1		18	-
8	Before	13.8	40	12,800	1	0	79	18	2		119	+6
	After	12.0	34	5,000	1	0	64	35	0		108	+
9	Before	14.0	33	6,950	2	0	73	25	0		39	+
	After	13.2	33	5,200	2	0	69	28	1		36	+
10	Before	12.9	38	12,000	0	0	60	38	2		76	++
	After	13.0	40	5,200	0	0	64	34	2		18	-
11	Before	9.6	35	8,500	0	0	76	24	0		75	+3
	After	10.0	33	7,200	1	0	71	27	1		24	-

Table 3 Laboratory investigation (Blood chemistry)

Case		GOT	GPT	Al-P (K.A)	Direct	Bilirubin Indirect	Total	BUN (mg/dl)	Creatinine (mg/dl)
1	Before	17	10	6.5	0.2	0.2	0.4	19.7	0.6
	After	13	12	6.2	0.2	0.2	0.4	13.2	0.6
2	Before	27	15	6.8	0.1	0.2	0.3	16.8	0.9
	After	19	14	7.1	0.2	0.2	0.4	11.9	0.8
3	Before	20	13	7.6	0.2	0.3	0.5	17.0	1.2
	After	19	14	6.6	0.2	0.2	0.4	16.4	1.1
4	Before	21	14	5.8	0.2	0.2	0.4	10.5	0.7
	After	14	10	8.4	0.3	0.2	0.5	10.1	0.8
5	Before	17	15	4.7	0.3	0.2	0.5	18.1	1.7
	After	24	21	7.4	0.1	0.2	0.3	13.2	1.1
6	Before	13	8	18.5	0.3	0.2	0.5	21.0	1.7
	After	18	16	14.3	0.1	0.2	0.3	17.1	1.3
7	Before	19	12	5.2	0.2	0.2	0.4	13.9	1.2
	After	23	16	5.8	0.2	0.2	0.4	12.3	1.1
8	Before	24	21	9.8	0.3	0.1	0.4	12.6	0.7
	After	9	8	13.0	0.3	0.1	0.4	13.1	0.7
9	Before	90	47	26.2	0.2	0.2	0.4	9.5	0.9
	After	12	11	12.6	0.2	0.2	0.4	11.4	1.0
10	Before	25	27	6.8	0.2	0.2	0.4	11.3	1.0
	After	18	29	6.1	0.1	0.2	0.3	11.4	0.7
11	Before	43	24	5.8	0.2	0.2	0.4	11.2	1.0
	After	34	25	5.8	0.2	0.2	0.4	11.2	1.1

## CLINICAL STUDIES ON CEFTEZOLE

SHIGEJI MORITA

Department of Internal Medicine, Toyohashi Municipal Sakuragaoka Hospital

Eleven in-patients with acute respiratory tract infection (7 cases), acute cholecystitis (2 cases) and acute pyelitis (2 cases) received the treatment of ceftezole (CTZ). Doses of 1 or 2 g were dissolved in 500 ml of 5% glucose solution and administered intravenously over one hour period once daily for 11 ~ 26 days.

The results obtained were "Excellent" in 5 and "Good" in 6 cases.

No side effect was observed with CTZ throughout all the cases.