

呼吸器感染症に対する Ceftezole の使用経験

今野 淳・中井 祐之・栗田 健吉・石川 哲子

東北大学抗酸菌病研究所内科

Ceftezole (CTZ) は本邦で合成された Cephalosporin 系抗生物質で CEZ の thiadiazolyl 基にある 5 位の methyl 基を欠くもので、他の Cephalosporin 系抗生物質と同等またはそれ以上の抗菌力を示し、臨床的に CEZ に比し発疹等の副作用が少ないとされている¹⁾²⁾³⁾。

今回、我々は呼吸器感染症に対して本剤を使用する機会を得たので、その成績を報告する。

対象

対象は、昭和 50 年 7 月～9 月に当科を受診した呼吸器感染症の患者で、肺炎 5 例、肺化膿症 5 例、肺癌に伴

う二次感染 2 例、急性気管支炎 2 例で、年齢は 31～82 才、性別は男 10、女 4 例であった。

投与法、投与量および期間

CTZ 0.5 g を 1 日 1 回もしくは 1 g を 1 日 2 回静脈注射とし本剤の単独投与を行なった。

投与期間は 5～47 日であった。

効果判定

著効：胸部レ線写真等諸検査成績および一般状態の著明な改善を認めたもの

有効：上記の所見の大部分の改善を認めたもの

Table 1 List of cases treated with CTZ

No.	Case			Diagnosis	Organism	Dosage		Evaluation	Side effect
	Name	Age	Sex			g×day	Total		
1	T.S.	56	M	Pneumonia	<i>Kl. pneumoniae</i>	2 × 47	94	Very effective	—
2	S.A.	31	F	Pneumonia	<i>Kl. pneumoniae</i>	2 × 29	58	Very effective	—
3	K.T.	68	M	Pulmonary abscess	<i>α-Streptococcus</i>	2 × 6	12	Not effective	—
4	T.S.	49	F	Pneumonia	<i>Ent. aerogenes</i> <i>α-Streptococcus</i>	2 × 25	50	Very effective	—
5	M.Y.	82	M	Pneumonia		2 × 13	26	Slightly effective	—
6	S.T.	63	M	Acute bronchitis		0.5 × 5	2.5	Slightly effective	—
7	T.K.	72	M	Pulmonary abscess		0.5 × 7	3.5	Effective	—
8	M.S.	71	M	Acute -bronchitis		0.5 × 6	3.0	Effective	—
9	K.H.	52	F	Lung cancer mixed infection	<i>Strept. pneumoniae</i>	2 × 9	18	Not effective	—
10	S.W.	53	F	Pneumonia	<i>Kl. pneumoniae</i> <i>α-Streptococcus</i>	2 × 7	14	Not effective	Eruption (on 7th day)
11	M.S.	50	M	Pulmonary abscess	<i>Strept. pneumoniae</i> <i>α-Streptococcus</i>	2 × 27	54	Not effective	—
12	Y.H.	49	M	Pulmonary abscess	<i>Strept. pneumoniae</i> <i>α-Streptococcus</i>	2 × 36	72	Effective	—
13	K.K.	51	M	Pulmonary abscess	<i>α-Streptococcus</i>	2 × 8	16	Not effective	—
14	Y.M.	69	M	Lung cancer mixed infection	<i>Kl. pneumoniae</i>	2 × 14	28	Not effective	—

やや有効： 上記の所見の一部分の改善を認めたもの
無効： 上記の所見の改善を認め得なかったもの

臨床成績

臨床成績は Table 1 のとおりである。

結果をまとめてみると、著効3例(21.4%)、有効3例(21.4%)、やや有効2例(14.3%)、無効6例(42.9%)、であり14例中8例(57.1%)に効果が認められた。

疾患別にみると、肺炎5例中、著効3例、やや有効1例、無効1例、肺化膿症5例中、有効2例、無効3例、急性気管支炎2例中、有効1例、やや有効1例であった。

副作用

本剤を使用した14例中1例に投与7日目に発疹を認めたが投与中止により軽快した。

その他の症例には特別な副作用は認められなかった。また、本剤使用前後の各症例の臨床検査所見は Table 2 のとおりであり、血液、肝機能、腎機能等の所見に著変を認めなかった。

考 察

新しく開発された CTZ は CEZ の thiadiazolyl 基にある5位の methyl 基を欠くもので、他の Cephalosporin 系抗生物質と同等またはそれ以上の強い抗菌力を有し、筋肉内または静脈内投与後 CEZ に比べ速やかに有効な血中濃度に達し、同時に比較的良好に各組

織に移行し、投与量のほとんど全部が代謝をうけずにそのまま尿中、胆汁中に排泄され、臨床的には CEZ に比べ、発疹等の副作用が少なく Gram 陽性、陰性菌に對し有効な抗生物質と考えられている。

今回、我々は14例の呼吸器感染症の患者に本剤を使用する機会を得たが、副作用のため中止した1例を除く13例中8例に効果を認めた。

我々の症例については投与量が2g前後であり、またなんらかの基礎疾患を有する症例が多く、症例も少なかったため、本剤の効果を充分に論ずることは困難であった。

CTZ の副作用については過敏症等があげられているが、本剤使用中14例中1例に発疹を認め中止した他は、血液、肝、腎機能検査等も含めて特別な変化を認めなかった。

結 語

CTZ を呼吸器感染症14例に使用し、その臨床的効果を検討した。

1. 本剤を使用した14例中、著効3例、有効3例、やや有効2例、無効6例と、8例(57.1%)に効果を認めた。
2. 疾患別にみると、肺炎5例中4例に、肺化膿症5例中2例、急性気管支炎2例中2例に効果を認めた。
3. 副作用は14例中1例に発疹が認められた他、血液肝、腎等の検査所見を含めて異常は認められなかった。

Table 2 Laboratory findings

Case	RBC($\times 10^4$)		WBC		ESR(1 h.)		GOT		GPT		Al-P		BUN(mg/dl)	
	Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	Before	After	Before	After
1	431	364	13,700	6,100	133	39	35	28	24	4	33.0	9.8	10.5	12.7
2	357	401	11,000	6,900	133	78	39	39	20	26	5.9	4.4	7.0	5.3
3			9,400	14,800	2	4	21	26	14	21	8.7	11.0		
4	348	339	3,500	4,900	21	10	20	11	14	7		5.0		7.0
5			12,000	7,600			65	15	8	5	8.0	6.0		20.0
6	421		7,000		5	16	40	13	18	5	19.5	8.0		17.0
7	416	415	5,000	6,000	18	30	10	5	5	5	7.0	9.0	25.0	22.0
8	398		6,200				15	10	8	5	11.0	8.5	15.0	15.0
9*	430	420	7,000	7,900	120	113	113	100	79	47	111.0	127.0	9.6	11.9
10	310	420	12,000	10,700	83	67	12	18	15	13	83.0	64.0	6.3	8.5
11	438	377	9,100	7,500	85	73	19		19		52.0		9.3	
12	474	387	12,100	6,800			15	17	16	13	64.0	37.0	14.6	14.3
13					132	147	22	26	22	21	171.0	212.0	14.5	17.4
14	300	367	4,600	6,300			17	24	26	12	72.0	66.0	9.2	12.3

* chronic hepatitis

文献

- 1) OGAWA, H. *et al.*: *In vitro* and *in vivo* evaluations of CG-B3Q, a new cephalosporin C derivative, 14 th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 1974
- 2) 清水喜八郎, 他 : Ceftezole, 第23回日本化学療法学会総会 新薬研究会報告, 1975
- 3) セフテゾール資料

CLINICAL EXPERIENCE WITH CEFTEZOLE IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY INFECTIONS

KIYOSHI KONNO, YUSHI NAKAI, KENKICHI KURITA and TETSUKO ISHIKAWA

Department of Internal Medicine, The Research Institute for Tuberculosis,
Leprosy and Cancer, Tohoku University

Ceftezole, a new antibiotic of cephalosporin analogue, was applied to the treatment of 14 patients with respiratory infections. The drug was administered intravenously (0.5 ~ 1.0 g × 1 or 2/day) for the period of 5 to 47 days. The therapeutic effect was evaluated as summarized below.

- 1) Of 14 cases examined, 8 cases (57.1%) showed positive response: Each 3 cases were classified into "very effective" or "effective" and 2 cases were into "slightly effective", while remaining 6 cases into not effective.
- 2) Classified into diagnosis, 4 of 5 patients of pneumonia, 2 of 5 cases of lung abscess, and 2 cases of acute bronchitis obtained positive response.
- 3) No abnormality was revealed by the clinical examinations in either the blood picture or the hepatic and renal functions, except drug eruption was observed in one case.