

## CS-807の呼吸器感染症における臨床的検討

螺良英郎・福山興一・中川 勝・奥本 毅

国立療養所 刀根山病院内科

新しく開発された経口用のセファロsporin剤 CS-807を呼吸器感染症6例に投与してその有効性と有用性を検討した。臨床効果判定により著効1例、その他の5例は有効であった。2例に軽度の肝機能異常を認めたが、そのうち1例は投与前より、GOT, GPTが正常値を越えていた症例であった。その他には副作用の発現は1例もなく、有用性があると判定した。

CS-807は三共株式会社が経口用セファロsporin剤として開発したものであって、内服後腸管から吸収され、腸管壁のエステラーゼによって抗菌活性のあるR-3763に速やかに加水分解される。R-3763はグラム陽性、陰性の細菌に対し、広範囲の抗菌スペクトラムを有し、特に $\beta$ -ラクタマーゼに安定である。特にこれまで経口用セファロsporin剤の抗菌力の及ばなかった *Enterobacter*, *Serratia*, インドール陽性プロテウス属にも抗菌活性を有する<sup>1,2)</sup>。

## I. 対象および方法

昭和61年4月15日より62年2月12日の間に国立療養所刀根山病院入院の男性、女性各3例、年齢は37歳の1例を除き、57歳から76歳の患者を対象に投与した。感染症としての診断名は肺炎2例、気管支肺炎1例、慢性気管支炎3例である。基礎疾患を有しないものが2例、肺気腫1例、気管支喘息・肝炎1例、悪性関節リウマチ1例および強皮症が1例であった。

CS-807の投与方法は200mg 1日2回、14日間(1例は13日)投与例4例、100mg 1日2回、25日間と14日間の投与の各1例であった。効果判定は自覚症状、他覚的所見、特に肺X線所見の改善度、喀痰の細菌学的検査を行って著効 excellent, 有効 good, やや有効 fair, 無効 poorの4段階に分類した。

## II. 成績 (Table 1, 2)

症例3では38°Cの発熱、咳、痰、呼吸困難、全身倦怠等があり、肺X線所見で右肺下葉の気管支肺炎像を認めたので、CS-807、1日400mg投与を開始した。投与7日後より肺陰影は減少し、痰の性状も粘性となり、喀痰中に認められた *Streptococcus sanguis* もすぐ消失し、常在菌と変わった。さらに一週後には肺X線所見はさら

に改善し、CRP値も陰性化した。以上の臨床効果および菌消失効果等から見て、著効と判定した。本例においては慢性肝炎もあり、元来GPT, GOT, Al-P値も高値であったのが、CS-807投与後、これらの検査値が上昇したが、これは肝炎に基づく結果と考えられた。2例の肺炎は症例1、症例4であるが、いずれも臨床症状の改善および肺X線所見の改善等から見て、著効としてもよいが、効果の発現がやや遅かったので有効と判定した。慢性気管支炎の3例(症例2, 5, 6)においても細菌学的推移、臨床所見の改善からいずれも有効と判定しえた。除菌効果もよかった。またこれらの症例においては肝機能異常その他の副作用は認められなかった。以上の結果から総括して、CS-807は呼吸器感染症に用いた結果、有用性の高いセファロsporin系抗生剤と考えられた。

## III. 考 察

新しい経口セファロsporin剤であるCS-807を呼吸器感染症6例に使用しいずれも有効、うち1例は著効の判定を行なった。従ってこの範囲では有効例は100%であった。副作用として臨床検査値の異常が認められたが、元来、肝機能異常の伴う慢性肝炎に使用したためであり、他の1例は僅かに正常値を越したにすぎずCS-807による肝障害は殆んどないものと考えられる。以上の結果から本剤は呼吸器感染症に用いて有用であると結論しえた。

## 文 献

- 1) SUGAWARA, S., M. IWATA, M. TAJIMA, T. MAGARIBUCHI, H. YANAGISAWA, H. NAKAO, J. KUMAZAWA & S. KUWAHARA. CS-807, a New Orally Active Cephalosporin. I. *In vitro* and *in vivo* Antibacterial Activities. 26th Interscience Con-

Table 1 Results of clinical trial with CS-807

Case No.	Name	Sex	Age	Diagnosis	Underlying disease	Isolated organism	Dosage (mg/day × days)	Clinical effect	Side effect
1	S.I.	M	73	Pneumonia	(-)	<i>K.pneumoniae</i>	400 mg × 13	Good	GPT ↑
2	K.M.	M	76	Chr.bronchitis	Emphysema	<i>E.coli</i>	400 mg × 14	Good	(-)
3	K.K.	F	62	Bronchopneumonia	Bronchial asthma, Chronic hepatitis	<i>S.typhimurium</i>	400 mg × 14	excellent	GOT ↑
4	Y.F.	M	37	Pneumonia	(-)	<i>Neisseria sp.</i> <i>α-Streptococcus</i>	200 mg × 25	Good	(-)
5	T.H.	F	58	Chr.bronchitis	Malignant rheumatoid arthritis	<i>H.influenzae</i>	200 mg × 14	Good	(-)
6	M.Y.	F	57	Chr.bronchitis	Scleroderma	<i>Haemophilus sp.</i>	400 mg × 14	Good	(-)

Table 2 Laboratory findings

Case No.		RBC (×10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )	WBC (/mm <sup>3</sup> )	Plts. (×10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )	T.Bil (mg/dl)	Al-P (IU)	GOT (U/L)	GPT (U/L)	BUN (mg/dl)	Creat. (mg/dl)
1	B	436	7.000	17	1.3	170	14	12	16	1.0
	A	433	4.100	27	0.5	178	26	35	17	0.7
2	B	343	7.200	18	0.5	202	26	20	10	0.5
	A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	B	443	4.000	16	2.1	246	66	41	6	0.5
	A	406	2.600	16	1.8	308	138	57	10	0.5
4	B	485	16.700	47	0.5	240	16	16	11	0.7
	A	541	6.300	30	1.0	214	25	22	12	0.7
5	B	413	12.900	40	0.2	206	13	7	23	0.7
	A	406	14.100	46	0.2	206	15	8	28	0.6
6	B	442	12.200	50	0.2	246	17	10	6	0.5
	A	471	6.400	37	0.3	278	18	19	7	0.6

B : before CS-807 administration

A : after CS-807 administration

ference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, New Orleans, 1986

- 2) KOMAI, T ; K. FUJIMOTO, M. SEKINE & H. MASUDA. CS-807, a New Orally Active Cephalosporin. II. Absorption-excretion Studies in Experimental Animals. 26th Interscience Conference on Antimi-

crobial Agents and Chemotherapy, New Orleans, 1986

- 3) 第35回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウム CS-807, 盛岡, 1987

## CS-807 IN RESPIRATORY INFECTIONS

EIRO TSUBURA, KOHICHI FUKUYAMA, MASARU NAKAGAWA and TSUYOSHI OKUMOTO  
National Sanatorium, Toneyama Hospital

A new oral cephem, CS-807, was administered to six patients (two cases of pneumonia, one case of bronchopneumonia and three cases of chronic bronchitis) for 13 to 25 days at a daily dose of 200 or 400mg.

The results obtained were excellent in one case and effective in the other five cases.

Abnormal liver function was noted in two cases, but the abnormality was minimal. There were otherwise no adverse reactions.