

## CS-807に関する臨床的研究

青木信樹・関根 理・薄田芳丸・湯浅保子

信楽園病院内科

若林伸人・林 静一・新田 功・本間千鶴子

信楽園病院薬剤科

渡辺京子

信楽園病院検査科

呼吸器感染症26例, 尿路感染症3例, 計29例の感染症例にCS-807を使用した。対象は29歳から95歳まで(平均67.8歳)の男性17例, 女性12例で, 呼吸器感染症例は100ないし200mg 1日2回, 尿路感染症例では50mgあるいは100mg 1日2回の内服を行い, 期間は3.5~17日, 総使用量は0.4~5.6gであった。

臨床効果は有効21, やや有効3, 判定不能5であった。副作用として下痢が1例にみられ, 検査成績上 GOTの上昇を2例に認めたが, いずれも軽微なものであった。

CS-807は三共株式会社で開発された新経口用セファロスポリン剤で, 各種 $\beta$ -lactamaseに対し安定であり, グラム陽性, 陰性を問わず, 広範囲の抗菌スペクトルを有している。特に*S. pneumoniae*, *S. pyogenes*などのグラム陽性菌, *E. coli*, *K. pneumoniae*, *P. mirabilis*などに強力な抗菌活性を示し, 従来の経口用セフェム剤に耐性の*E. cloacae*, *C. freundii*, Indole陽性*Proteus*, *N. gonorrhoeae*, *S. marcescens*に対しても抗菌力が拡大された<sup>1)</sup>。

今回われわれは, 呼吸器感染症を中心に29症例に本剤を使用したので報告する。

## I. 対象と方法

## 1. 対象

昭和60年12月より昭和61年4月までの間に信楽園病院において外来あるいは入院治療を行った29例, 男性17例, 女性12例, 29歳から95歳まで(平均67.8歳)の呼吸器感染症26例, 尿路感染症3例に対して本剤による治療を行った。

呼吸器感染症は, 急性気管支炎2例, 肺炎4例, 感染を伴った気管支喘息4例, 肺気腫二次感染3例, 慢性気管支炎の急性増悪7例, 気管支拡張症3例, 陳旧性肺結核症に気道感染をきたしたものの2例, 肺炎と思われたが非定型抗酸菌症と判明したものの1例であり, 尿路感染症は急性膀胱炎, 急性腎盂腎炎, 膀胱尿管逆流を有す慢性

尿路感染症各1例であった。

起因菌は呼吸器感染症では14例で判明し, 11例が単独菌, 3例が複数菌感染であった。単独菌は*H. influenzae*, *H. parainfluenzae*, *K. pneumoniae*, *B. catarrhalis*がそれぞれ2例から, *S. pneumoniae*, *E. coli*, *P. aeruginosa*が各々1例より検出され, 複数菌として*S. pneumoniae*+*E. coli*, *H. influenzae*+*B. catarrhalis*, *K. oxytoca*+*P. mirabilis*が分離された。尿路感染症の3例はいずれも単独菌感染でそれぞれ $\beta$ -*Streptococcus* (B), *E. coli*, *K. pneumoniae*が検出された。

## 2. 使用法, 使用量

全例1日2回の食後内服を行った。呼吸器感染症26例では100mg 2回19例, 200mg 2回5例, 100mgから200mg 2回に増量したものの2例で, 尿路感染症では50mg 2回2例, 100mg 2回1例であった。期間は症例26の3.5日が最短, 症例3の17日が最長で, 総使用量は症例27の0.4gが最少, 症例3の5.6gが最大であった。

## 3. 効果判定基準, 副作用の検討

臨床効果の判定は臨床症状, 検査成績, 胸部レントゲン所見の改善度, 起因菌の消長などより総合的に行い, 著効(Excellent), 有効(Good), やや有効(Fair), 無効(Poor), 判定不能(Undetermined)の五段階評価とした。

副作用については使用期間中の自他覚症状ならびに、本剤使用前後における腎機能（血清尿素窒素：BUN、クレアチニン：Cr）、肝機能（血清トランスアミナーゼ：GOT・GPT、アルカリフォスファターゼ：A1-P、総ビリルビン：T-Bil）、骨髄機能（末梢血ヘマトクリット：Ht、血小板数：Platelet、白血球数：WBC、好中球百分比：Neutro）、末梢血好酸球百分比：Eosino、直接クームス試験の変動について検討した。

## II. 成績 (Table 1~4)

### 1. 臨床効果

有効21, やや有効3, 判定不能5例の結果であった。呼吸器感染症は有効18, やや有効3, 判定不能5例であった。

急性気管支炎の症例1は200mgを7日間使用したが、効果が不十分で400mgに増量したため、やや有効とした。しかし、CRPが3+から陰性化しており、有効としてもよいと考えられる。症例2は有効であった。

肺炎例は4例であるが全例有効であった。3例で起病菌が判明し、*K. oxytoca* + *P. mirabilis*, *H. parainfluenzae*, *H. influenzae* が検出され、いずれも菌消失をみた。症例3は途中で増量しているが、胸部X線所見の改善がやや遅く微熱が続いたため、CRPの経過から有効と考えられた。症例6は中等症の肺炎例で、本剤使用3日後には解熱し、CRPも陰性化していることから著効とするのが妥当かとも思われる。

気管支喘息例4例も有効であった。症例7の *H. influenzae* は消失したが *B. catarrhalis* の出現をみている。症例10の *E. coli* は消失をみた。

肺気腫例3例はいずれも起病菌が判明し、*S. pneumoniae* が検出された症例11では菌の消失がみられ、臨床的にも有効であった。症例12, 13は基礎に糖尿病を有する同一症例で、いずれも *B. catarrhalis* が分離され、症例12では菌は存続したものの臨床像の改善がみられ有効であったが、再使用した症例13では増量したにもかかわらずわずかな改善を得たにとどまった。

症例14から20までは慢性気管支炎例であるが、症例15, 16, 18は治療前の感染の存在が不明確で判定不能とした。他4例は有効で、症例14からは *H. parainfluenzae*, 症例19からは *S. pneumoniae* + *E. coli* が検出され、菌の消失を得ている。

症例21の気管支拡張症例は、本剤使用前 CRP が陰性であったが、血痰が持続し、局所の炎症が存在していると考えられ、咳嗽、喀痰の改善傾向がみられたためやや有効とした。症例22, 23は同一症例でいずれも *K. pneumoniae* が分離され、その消失と臨床症状の改善

がみられ有効であった。

症例24は陳旧性肺結核症に感染をきたしたもので、治療開始後、起病菌が *P. aeruginosa* と判明し判定不能とした。症例26も肺炎と思われたが、本剤を使用してから非定型抗酸菌症と診断が確定して判定不能であった。

尿路感染症の3例はいずれも有効であった。症例27の  $\beta$ -*Streptococcus* (B), 症例29の *K. pneumoniae* は消失し、症例28の *E. coli* は治療後の尿培養がされておらず不明であるが、尿沈渣中の細菌は視認出来ず、消失したものと考えられる。

疾患別の効果をみると Table 2のごとく、有効以上の有効率は呼吸器感染症で85.7%, 尿路感染症100%, 全体で87.5%と極めて高い結果となった。特に慢性気道感染症において86.7%と高い有効率であった。

起病菌が判明した呼吸器感染症14例の細菌学的効果は消失9, 菌交代1, 減少1, 不変3で除菌率は71.4%であった。*H. influenzae* 2株(症例6, 7), *H. parainfluenzae* 2株(症例4, 14), *K. pneumoniae* 2株(症例22, 23), *S. pneumoniae* 1株(症例11), *E. coli* 1株(症例10), *S. pneumoniae* + *E. coli* (症例19), *K. oxytoca* + *P. mirabilis* (症例3)はいずれも消失したが、*B. catarrhalis* 2株(症例12, 13)は存続し、*H. influenzae* と *B. catarrhalis* が検出された例(症例20)では *H. influenzae* は減少、*B. catarrhalis* は不変であった。*P. aeruginosa* 1株(症例24)は当然のことながら残存した。

Table 3のごとく尿路感染症例も含め、起病菌の菌種別細菌学的効果をみると、*Haemophilus* spp, *K. pneumoniae*, *S. pneumoniae* に対して極めて高い除菌率を示し、*P. aeruginosa* に対しては無効で本剤の抗菌スペクトルを反映した結果であったが、*B. catarrhalis* に対しては期待以下の結果となった。

### 2. 副作用

臨床的には下痢が1例(症例24)で、本剤使用2日目より出現したが、止痢剤の使用により6日目には改善をみた。Table 4のごとく検査成績上、症例4, 症例17でGOTの上昇を認めたが、いずれも軽度のものであった。

## III. 考 案

呼吸器感染症26例、尿路感染症3例の計29例に使用した結果は有効21, やや有効3, 判定不能5例であった。判定不能例を除く有効率は87.5%であり、呼吸器感染症で85.7%, 尿路感染症で100%と高いものであった。特に慢性気道感染症19例中(4例判定不能)13例有

Table 1 Clinical results of CS-807 treatment

Case	Age Sex	B.W. (kg)	Diagnosis Underlying disease & Complication	Isolated * organisms	Ineffective preceding therapy	Administration			BT.* (°C)	ESR * (mm/h)	CRP * (/mm <sup>3</sup> )	WBC * (/mm <sup>3</sup> )	Evaluation		Remarks
						daily dose	duration (days)	Total dose					Bact.	Clinical	
1.K.T.	69 F	48	Acute bronchitis Hypertension	<i>H. parahaemol.</i> N.F.	(-)	100 mg × 2 200 × 2	7 7	4.2 g	37.3 <37.0	3+ -	10300 6000	Unknown	Fair		
2.C.K.	75 M	41	Acute bronchitis Pulm. fibrosis & SMON	N.D. N.D.	(-)	200 × 2	6	2.4	39.1 <37.0	3+ ±	3600 6300	Unknown	Good		
3.K.S.	80 M	45	Pneumonia (-)	* <i>K. oxytoca</i> * <i>P. mirabilis</i> N.F.	(-)	100 × 2 200 × 2	6 11	5.6	38.1 <37.0	5+ ±	5500 5900	Eradicated	Good		
4.M.A.	72 M	60	Pneumonia Bronchiectasis	* <i>H. parainfl.</i> (-)	(-)	100 × 2	7	1.4	<37.0 <37.0	2+ ±	7100 6800	Eradicated	Good	GOT ↑	
5.N.T.	61 M	50	Pneumonia Pulm. emphysema	<i>H. parainfl.</i> <i>H. parainfl.</i>	JM	100 × 2	7	1.4	37.2 <37.0	1+ ±	7700 7500	Unknown	Good		
6.Y.I.	56 F	52	Pneumonia (-)	<i>H. influenzae</i> N.F.	(-)	100 × 2	7	1.4	37.2 <37.0	5+ ±	17900 7100	Eradicated	Good		
7.H.W.	63 M	48	Br. asthma + Inf. Pulm. emphysema	* <i>H. influenzae</i> <i>B. catarrhalis</i>	(-)	100 × 2	7	1.4	38.7 <37.0	3+ ±	11000 7100	Replaced	Good		
8.S.N.	71 F		Br. asthma + Inf. Hypertension	N.F. N.F.	(-)	100 × 2	7	1.4	>37.0 <37.0	1+ ±	6700 5000	Unknown	Good		
9.K.K.	53 F		Br. asthma + Inf. Pulm. emphysema & Myeloma	N.F.	(-)	100 × 2	6	1.2	>37.0 <37.0	1+ ±	4800 6400	Unknown	Good		
10.E.N.	73 F		Br. asthma + Inf. Pulm. emphysema & Chr. hepatitis	* <i>E. coli</i> (-)	(-)	100 × 2	7	1.4	>37.0 <37.0	1+ -	7800 4100	Eradicated	Good		
11.M.N.	72 M	42	Pulm. emphysema + Inf. (-)	* <i>S. pneumoniae</i> N.F.	(-)	200 × 2	7	2.8	>37.0 <37.0	5+ -	17700 7800	Eradicated	Good		
12.S.A.	66 M	60	Pulm. emphysema + Inf. DM	* <i>B. catarrhalis</i> <i>B. catarrhalis</i> <i>S. pneumoniae</i>	(-)	100 × 2	7	1.4	37.4 <37.0	2+ ±	8900 11500	Persisted	Good		
13.S.A.	66 M	62	Pulm. emphysema + Inf. DM	* <i>B. catarrhalis</i> <i>B. catarrhalis</i>	(-)	200 × 2	7	2.8	<37.0 <37.0	1+ 1+	10500 7200	Persisted	Fair		
14.N.Y.	77 M	53	Chr. bronchitis AS	* <i>H. parainfl.</i> (-)	(-)	200 × 2	6	2.4	<37.0 <37.0	2+ ±	3700 2500	Eradicated	Good		
15.Y.H.	48 F	45	Chr. bronchitis (-)	N.D. N.F.	(-)	200 × 2	4	1.6	<37.0 <37.0	-	7200 7200	Unknown	Undetermined		

Table 1 Clinical results of CS-807 treatment

Case	Age Sex	B.W. (kg)	Diagnosis Underlying disease & Complication	Isolated * organisms	Ineffective Preceding therapy	Administration		BT. * (°C)	ESR * (mm/h)	CRP * (/mm <sup>3</sup> )	WBC * (/mm <sup>3</sup> )	Evaluation		Remarks
						daily dose	total duration (days)					Bact.	Clinical	
16. K.S.	81 M	46	Chr. bronchitis (-)	N.D. N.D.	(-)	100 mg × 2	10	<37.0 >37.0	8 12	- -	4000 4500	Unknown	Undetermined	
17. T.M.	67 M	65	Chr. bronchitis Cor pulmonare	N.F. N.D.	(-)	100 × 2	14	<37.0 <37.0	3+ -	- -	13700 10700	Unknown	Good	GOT ↑
18. S.N.	63 M	55	Chr. bronchitis Pulm. emphysema + CVD	N.D. N.D.	(-)	100 × 2	7	<37.0 <37.0	- ±	- ±	6200 6500	Unknown	Undetermined	
19. H.K.	73 M	57	Chr. bronchitis DM	*S.pneumoniae *E.coli (-)	(-)	100 × 2	7	37.8 <37.0	28 27	6+ 1+	13100 6500	Eradicated	Good	
20. I.A.	81 F	40	Chr. bronchitis Cholelithiasis, Chr. hepatitis & Gastric ulcer	*H.influenzae *B.catarrhalis *H.influenzae ↓ *B.catarrhalis	(-)	100 × 2	7	37.6 <37.0	15 11	± -	5600 3000	Decreased	Good	
21. K.S.	53 M	68	Bronchiectasis + Inf. Hypertension	N.F. N.F.	(-)	100 × 2	7	<37.0 <37.0	16 8	- -	4900 5000	Unknown	Fair	
22. N.U.	74 F	45	Bronchiectasis + Inf. Cholelithiasis & Hypertension	*K.pneumoniae (-)	(-)	100 × 2	14	37.2 <37.0	75 30	1+ -	6400 6600	Eradicated	Good	
23. N.U.	75 F	75	Bronchiectasis + Inf. Cholelithiasis & Hypertension	*K.pneumoniae (-)	(-)	100 × 2	7	>37.0 <37.0	32 12	2+ ±	7700 7600	Eradicated	Good	
24. C.I.	71 F	40	Old tbc + Inf. Heart failure	*P.aeruginosa *P.aeruginosa	(-)	100 × 2	7	>37.0 >37.0	55 28	± ±	11000 8800	Persisted	Undetermined	Diarrhea
25. E.C.	67 F	45	Old tbc + Inf. Chr. hepatitis	H.parainfl. N.F.	(-)	100 × 2	14	38.5 <37.0	53 40	1+ 1+	5100 5700	Unknown	Good	
26. K.W.	95 M	60	AM disease Hypertension	N.F. E.coliace	(-)	100 × 2	3.5	37.3 <37.0	80 131	5+ 4+	9100 6500	Unknown	Undetermined	
27. K.K.	82 F	48	Acute cystitis Br. asthma & DM	β-Strept.(B)10 <sup>7</sup> /ml E.coli 10 <sup>4</sup> /ml E.faecalis	(-)	50 × 2	4	38.0 38.1	15 15	1+ 1+	5100	Replaced	Good	
28. M.F.	29 M	80	Acute pyelonephritis (-)	E.coli 10 <sup>7</sup> /ml N.T.	(-)	100 × 2	4	39.0 <37.0	4+ 1+	4+ 1+	20300 5000	Unknown	Good	
29. T.S.	52 M	57	UTI VUR & Angina pectoris	*K.pneumoniae 10 <sup>7</sup> /ml (-)	(-)	50 × 2	7	<37.0 <37.0	22 17	± ±	10700 8200	Eradicated	Good	

\* Before therapy, \* : Causative organism  
After therapy

Table 2 Overall clinical efficacy of CS-807

Infections	No. of cases	Global judgement				Overall efficacy (%)
		Good	Fair	Poor	Undetermined	
RTI	26	18	3		5	18/21 (85.7)
Act. bronchitis	2	1	1			1/2 (50.0)
Pneumonia	4	4				4/4 (100.0)
COPD with infection	19	13	2		4	13/15 (86.7)
Other	1				1	
UTI	3	3				3/3 (100.0)
Total	29	21	3		5	21/24 (87.5)

Table 3 Bacteriological effect of CS-807 on isolated organisms

Organism	Eradicated	Replaced	Decreased	Persisted	Unknown	Total
<i>S.pneumoniae</i>	1					1
$\beta$ -Strept. (B)		1*				1
<i>H.influenzae</i>	1	1**				2
<i>Haemophilus</i> spp.	2				3	5
<i>E.coli</i>	1				1	2
<i>K.pneumoniae</i>	3					3
<i>B.catarrhalis</i>				2		2
<i>P.aeruginosa</i>				1		1
<i>S.pneumoniae</i> + <i>E.coli</i>	1					1
<i>H.influenzae</i> + <i>B.catarrhalis</i>			1			1
<i>K.oxytoca</i> + <i>P.mirabilis</i>	1					1
Total	10	2	1	3	4	20

\* : *E.coli*+*E.faecalis* \*\* : *B.catarrhalis*

効、86.7%と高い有効率を示したが、主たる起因菌である *H. influenzae*, *S. pneumoniae*, *K. pneumoniae* に対して本剤が優れた抗菌力を有すること、喀痰中濃度が血清中濃度の3.6~21.6%と喀痰への移行も良好<sup>2)</sup>なことから妥当な結果といえよう。慢性気道感染症に対しては現在有効な経口用セフェム剤が少なく、本剤のこの領域での有用性がかなり期待出来ると考えられる。*B. catarrhalis* に対する効果が期待以下であったが、新薬シンポジウムにおける報告では高い有効率となっており<sup>3)</sup>、たまたま感受性の低い菌株による感染であったも

のと推測される。

副作用として下痢が1例にみられ(発現率3.4%)、検査成績上 GOT の上昇を2例に認めたが(発現率6.8%)いずれも軽度のものであった。

本剤はその抗菌スペクトル、良好な喀痰中移行に加え、尿中排泄型であること、安全性が高いことから、呼吸器感染症、尿路感染症に対して有用性が高いものと考えられる。特に *P. aeruginosa* を除く菌種による慢性気道感染症治療における第1次選択剤の1つとしての位置づけが期待できよう。

Table 4 Laboratory findings in CS-807 treatment

Case	Total dose (g)	B — A	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dl)	GOT (I.U.)	GPT (I.U.)	A&P (I.U.)	T.Bil. (mg/dl)	Ht (%)	Platelets (10 <sup>4</sup> /mm <sup>3</sup> )	WBC (/mm <sup>3</sup> )	Neutro (%)	Eosino (%)	Cotestmba'
1.K.T.	4.2	B	15	0.6	30	28	447	0.8	43.0	29.3	10300	76	0	
		A	12	0.5	39	34	491	0.6	44.0	28.7	6000	57	2	
2.C.K.	2.4	B			29	14	159		40.0	15.3	3600	49	0	
		A	10	0.7	23	7	138		38.5	15.1	6300	40	0	(-)
3.K.S.	5.6	B	26	0.7	18	7	109	0.5	34.0		5500	79	2	
		A	15	0.7	23	19	151	0.1	38.0		5900	75	6	(-)
4.M.A.	1.4	B	7	0.6	34	31	447		37.0	42.6	7100	68	0	
		A	6	0.6	42*	31	451	0.3	43.0	43.0	6800	44	4	(-)
5.N.T.	1.4	B	10	0.7	17	7	132	0.2	40.0	29.0	7700	70	2	(-)
		A	13	0.9	23	16	117	0.2	40.0	39.0	7500	55	5	(-)
6.Y.I.	1.4	B	12	0.4	12	17	188	0.5	41.0	17.6	17900	74	1	(-)
		A	14	0.4	11	13	169	0.2	37.0	34.5	7100	60	3	(-)
7.H.W.	1.4	B	15	0.7	16	9	216	0.3	46.0	23.6	11000	89	1	(-)
		A	11	0.8	20	15	186	0.1	45.5	32.3	7100	67	10	(-)
8.S.N.	1.4	B	13	0.5	24	18	176	0.3	34.0	37.5	6700	62	10	(-)
		A	11	0.6	18	8	172	0.2	34.0	40.9	5000	42	14	(-)
9.K.K.	1.2	B	15	0.6	24	16	207	0.3	40.0	25.1	4800	72	3	(-)
		A	15	0.8	17	17	180	0.1	41.0	33.0	6400	47	9	(-)
10.E.N.	1.4	B	25	0.8	30	30	312	0.2	42.5	18.2	7800	84	1	(-)
		A	17	0.9	34	29	274	0.2	42.0	19.5	4100	60	1	(-)
11.M.N.	2.8	B	11	0.8	26	11	205	0.6	46.0	26.6	17700	85	1	(-)
		A	17	0.9	17	12	169	0.3	46.0	37.9	7800	64	6	(-)
12.S.A.	1.4	B	9	0.6	14	5	199	0.1	43.0	21.2	8900	76	1	(-)
		A	10	0.6	13	8	207	0.1	45.5	24.1	11500	69	2	(-)
13.S.A.	2.8	B	13*	0.8	13	3	203	0.3	44.0	22.7	10500	64	0	(-)
		A	12	0.5	12	4	180	0.1	43.0	23.8	7200	64	1	(-)
14.N.Y.	2.4	B	24	0.9	17	18	134	0.3	37.5	18.2	3700	50	4	
		A	24	0.9	15	9	127	0.1	38.0	19.0	2500	35	5	
15.Y.H.	1.6	B	10	0.5	27	22	161		40.5	20.0	7200	75	3	
		A	11	0.5	25	19	157	0.4	39.5	21.7	7200	73	0	
16.K.S.	2.0	B	13	0.6	17	9	125	0.2	38.0	15.5	4000	66	3	
		A	12	0.5	17	8	134		43.0	17.0	4500	66	4	(-)
17.T.M.	2.8	B	19	0.9	32	31	142	1.5	45.5	27.9	13700	68	2	
		A	20	1.0	41*	34	136	0.9	47.5	26.6	10700	50	0	
18.S.N.	1.4	B	19	0.9	15	7	165	0.3	30.0	37.7	6200	49	5	
		A	17	0.8	19	11	163		28.5	33.1	6500	63	5	(-)
19.H.K.	1.4	B	15	0.9	17	12	199	1.0	50.5	15.4	13100	90	0	(-)
		A	11	0.9	21	18	182	0.1	47.5	34.2	6500	48	4	(-)

B: Before therapy, A: After therapy, \*: Abnormal

Table 4 Laboratory findings in CS-807 treatment (2)

Case	Total dose (g)	B A	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dl)	GOT (I.U.)	GPT (I.U.)	Al-P (I.U.)	T.Bil (mg/dl)	Ht (%)	Platelets (10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup> )	WBC (/mm <sup>3</sup> )	Neutro (%)	Eosine (%)	Coombs
20.I.A.	1.4	B	14	0.6	36	16	155	0.3	41.0	15.5	5600	75	3	(-)
		A	16	0.6	37	17	130	0.2	35.0	15.8	3000	39	5	
21.K.S.	1.4	B	14	0.7	22	20	207		44.5	28.8	4900	55	2	
		A	17	0.6	34	29	207		44.5	25.9	5000	63	2	
22.N.U.	2.8	B	11	0.6	27	15	201	0.3	33.0	43.6	6400	77	1	(-)
		A	10	0.5	16	5	203	0.2	36.0	28.9	6600	60	5	(-)
23.N.U.	1.4	B			21	9	186	0.1	39.0	29.4	7700	76	8	(-)
		A	14	0.7	22	12	235	0.1	42.5	34.9	7600	65	2	(-)
24.C.I.	1.4	B	18	0.6	17	9	140	0.1	43.5	20.9	11000	81	0	(-)
		A	16	0.4	17	12	144	0.3	41.5	25.2	8800	69	0	(-)
25.E.C.	2.8	B	15	0.4	16	7	291	0.3	38.5	18.8	5100	75	4	(-)
		A	14	0.4	19	13	455	0.3	37.5	14.3	5700	77	3	(-)
26.K.W.	0.7	B	22	1.2	22	11	188	0.2	38.0	15.8	9100	78	1	(-)
		A	15	0.8	14	13	224	0.2	37.0	26.0	6500	71	2	(-)
27.K.K.	0.4	B	7	0.6	16	22	159							
		A	9	0.5	31	16	153		37.0	27.9	5100	63	7	
28.M.F.	0.8	B	17	0.9	13	13	115	1.3	45.0	24.2	20300	83	0	
		A	14	0.7	13	13	107	0.2	44.0		5000	56	5	
29.T.S.	0.7	B	13	1.0	18	19	138	0.3	40.0	19.3	10700	58	2	
		A	12	1.1	19	27	144	0.2	40.5	20.6	8200	47	3	(-)

B: Before therapy, A: After therapy

\*: Abnormal

## 文 献

- 1) 五島瑳智子: 第35回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウムII. CS-807, 盛岡, 1987
- 2) 澤江義郎: 第35回日本化学療法学会総会, 新薬シン

ポジウムII. CS-807盛岡, 1987

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

## CLINICAL STUDY ON CS-807

NOBUKI AOKI, OSAMU SEKINE, YOSHIMARU USUDA and YASUKO YUASA

Department of Internal Medicine, Shinrakuen Hospital

NOBUTO WAKABAYASHI, SEIICHI HAYASHI, ISAO NITTA and CHIZUKO HONMA

Pharmacy, Shinrakuen Hospital

KYOKO WATANABE

Clinical Laboratory, Shinrakuen Hospital, Niigata

We used a new oral cephem antibiotic, CS-807, to treat 26 patients with respiratory and 3 with urinary tract infections, and to evaluate its efficacy and safety. The study was carried out from December 1985 to April 1986. The patients consisted of 17 adult males and 12 adult females, aged 29-95, the mean age being 67.8.

CS-807 was given b.i.d. at 100mg or 200mg to the patients with respiratory tract infection, and similarly at 50mg or 100mg to the patients with urinary tract infection. Therapy lasted from 3.5-17 days and the total dose was 0.4-5.6 g.

The therapeutic effect was good in 21 patients, fair in 3, and undetermined in 5, with a high efficacy rate of 87.5%. An adverse reaction was diarrhea in one case, and laboratory tests revealed GOT elevation in two cases. These findings were slight, however, and disappeared immediately after withdrawal of the drug.