

S-1108の臨床的検討

和田光一・瀬賀弘行・川島 崇・塚田弘樹・荒川正昭
新潟大学医学部第二内科*

岩田文英
佐渡総合病院内科

新しいセフェム系経口抗生剤 S-1108 を肺炎 1 例、急性気管支炎 9 例、急性咽頭炎 1 例、感染を伴った気管支拡張症 1 例と陳旧性肺結核 1 例および急性腎盂腎炎 1 例の計 14 例の感染症に使用した。本剤の臨床効果は、著効 5 例、有効 8 例、無効 1 例であり、細菌学的効果は消失 5 例、不変 1 例、菌交代 1 例、不明 7 例であった。本剤によると思われる副作用は認められなかったが、臨床検査値の検討で、1 例に GOT, LDH の上昇を認めた。

key words : S-1108, 呼吸器感染症, 尿路感染症

塩野義製薬株式会社で新しく開発された経口セフェム系抗生物質 S-1108¹⁾ を 14 例の感染症に使用し、検討した。

対象例は、1990 年 9 月より 1991 年 4 月までに、新潟大学医学部附属病院第二内科および関連施設にて取り扱った症例で治験の同意が得られた、男 4 例、女 10 例、年齢は 23 歳から 79 歳であった。対象疾患は、肺炎 1 例、急性気管支炎 9 例、急性咽頭炎 1 例、感染を伴った気管支拡張症 1 例と陳旧性肺結核 1 例および急性腎盂腎炎 1 例であった (Table 1)。起炎菌は、*Streptococcus pneumoniae* 2 例、B 群 β streptococcus 1 例、*Branhamella catarrhalis* 1 例、*Klebsiella pneumoniae* 1 例 *Escherichia coli* 2 例で、他の症例は不明であった。

S-1108 は、1 日 225~600 mg を 3 回に分け、内服で使用した。期間は 5~8 日、総使用量は 1125~6300 mg であった。

S-1108 使用による効果の判定は、起炎菌の明らかな症例では、細菌の消失の有無をみた細菌学的効果と自他覚所見および検査所見の改善度をみた臨床効果の 2 面から実施した。

S-1108 使用による成績の概要は Table 1 に示し

た。臨床効果は著効 5 例、有効 8 例、無効 1 例であり、細菌学的効果は消失 5 例、不変 1 例、菌交代 1 例、不明 7 例であった。内訳は、*S. pneumoniae*, B 群 β -streptococcus, *B. catarrhalis*, *E. coli* は除菌されたが、*K. pneumoniae* の 1 例は不変、尿路感染症の *E. coli* の 1 例は *Enterococcus faecalis* に菌交代した。

本剤によると思われる副作用は認められなかったが、臨床検査値の検討で、症例 12 に軽度の GOT, LDH の上昇を認めた。本例は以前より軽度の肝機能障害が認められており、本剤との因果関係は不明であった (Table 2)。

第 40 回日本化学療法学会総会、新薬シンポジウム (名古屋) でも検討されたごとく、S-1108 は、臨床効果、細菌学的効果、安全性に優れた薬剤であると考えられる。

文 献

- 1) 由良二郎, 齋藤 篤: 第 40 回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウム。S-1108, 名古屋, 1992

Table 1. Clinical effects of S-1108

No.	Name Sex Age	Diagnosis (Underlying disease)	Organism Before After	Treatment			Effect		Side effects
				Daily dose (mg × day)	Duration (days)	Total dose(mg)	Clinical	Bacteriological	
1	K.N. M 79	Pneumonia	<i>S. pneumoniae</i> (#)	100×3	7	6300	Good	Eradicated	(-)
		(Bronchiectasis)	N.F.	200×3	7				
2	K.S. F 37	Acute bronchitis	N.F.	100×3	7	2100	Good	Unknown	(-)
		(-)	N.F.						
3	M.K. F 69	Acute bronchitis	N.F.	100×3	8	2300	Poor	Unknown	(-)
		(-)	N.F.						
4	T.M. F 57	Acute bronchitis	<i>β-streptococcus B</i> (#)	100×3	7	2100	Good	Eradicated	(-)
		(Chr. tonsillitis)	N.F.						
5	K.I. M 61	Acute bronchitis	<i>B. catarrhalis</i>	100×3	8	2400	Good	Eradicated	(-)
		(-)	(-)						
6	M.S. F 53	Acute bronchitis	<i>K. pneumoniae</i> (+)	100×3	7	2100	Good	Persisted	(-)
		(-)	<i>K. pneumoniae</i> (#)						
7	T.H. M 77	Acute bronchitis	N.D.	100×3	5	1500	Excellent	Unknown	(-)
		(-)	N.D.						
8	Y.Y. F 69	Acute bronchitis	<i>S. pneumoniae</i>	75×3	5	1125	Excellent	Eradicated	(-)
		(-)	(-)						
9	K.W. F 64	Acute bronchitis	N.F.	100×3	7	2100	Good	Unknown	(-)
		(Bronchiectasis)	N.D.						
10	S.F. F 49	Acute bronchitis	N.F.	75×3	5	1125	Excellent	Unknown	(-)
		(-)	N.D.						
11	Y.T. F 23	Acute pharyngolaryngitis	N.F.	100×3	5	1500	Excellent	Unknown	(-)
		(-)	N.D.						
12	S.I. F 50	Bronchiectasis	<i>E. coli</i> (#)	100×3	7	2100	Good	Eradicated	GOT↑ LDH↑
		(-)	(-)						
13	Y.K. F 55	Old tbc + infection	N.F.	100×3	7	2100	Good	Unknown	(-)
		(-)	N.F.						
14	I.M. F 79	Acute pyelonephritis	<i>E. coli</i>	75×3	5	1125	Excellent	Exchanged	(-)
		(-)	<i>E. faecalis</i>						

N.F. : normal flora. N.D. : not done

Table 2. Laboratory findings before and after treatment with S-1108

Case No.	RBC	Hb	Ht	WBC	Eosino	Baso	Neutro	Lympho	Mono	Platelet	S-GOT	S-GPT	ALP	T-Bili-rubin	BUN	S-Cr	CK	Na	K	Cl	Urine Protein
	$\times 10^4 / \text{mm}^3$	g/dl	%	/mm ³	%	%	%	%	%	$\times 10^3 / \text{mm}^3$	IU/l	IU/l	IU/l	mg/dl	mg/dl	mg/dl	mlu/ml	mEq/l	mEq/l	mEq/l	
1	B	372	11.8	35.8	9,900	0	76.0	21.5	2.5	32.2	16	11	197	0.7	12	0.6	79	142	4.1	105	-
	A	382	12.3	36.9	5,600	1	69.5	21.5	5.5	28.2	24	10	180	0.4	14	0.7	91	144	4.6	109	-
2	B	460	13.7	40.9	6,900	4.5	70.5	19.5	4.5	15.5	13	13	119	0.8	11	0.5	70	144	3.5	107	+
	A	427	12.5	37.9	4,000	4.5	57.0	33.0	4.5	19.8	14	12	108	0.3	10	0.5	76	142	3.6	108	-
3	B	410	12.8	39.5	7,900	0.5	63.0	29.5	7	22.6	26	25	164	0.6	20	0.6	58	141	3.8	106	+
	A	415	13.0	40.5	8,200	0.5	65.0	28.5	6	ND	25	18	173	1.1	22	0.6	30	142	4.2	106	+
4	B	442	12.9	39.6	5,700	0.5	35.5	54.5	9	28.4	22	22	118	0.4	14	0.6	109	143	3.8	101	-
	A	430	12.5	38.4	4,900	3.0	34.5	52.5	8.5	25.8	22	25	112	0.5	17	0.6	124	142	3.9	102	-
5	B	456	14.7	44.2	5,800	0.5	73.5	19.5	6.5	20.1	16	13	176	1.0	15	0.8	60	144	4.0	106	-
	A	443	14.3	42.8	4,000	1.5	50.5	40.0	7	ND	24	26	178	0.7	26	0.8	97	145	4.8	105	-
6	B	498	14.8	45.8	4,500	10.5	31.0	53.0	4.5	17.2	25	32	341	0.5	12	0.5	ND	144	4.5	109	-
	A	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	30	352	0.4	14	0.5	171	144	4.2	109	-
7	B	438	13.3	40.7	7,500	1	59.0	36.0	3	21.0	35	13	263	0.7	6	0.4	ND	140	3.1	103	-
	A	396	11.7	36.4	9,200	7	36.0	56.0	1	25.8	35	17	190	ND	6	0.3	ND	142	3.5	109	-
8	B	388	12.7	39.0	8,600	0	60.0	35.0	5	15.8	29	28	126	1.0	8	0.6	ND	141	4.5	103	-
	A	436	14.2	43.2	4,200	1	33.0	58.0	8	25.6	15	20	153	0.5	9	0.5	ND	143	5.2	106	-
9	B	391	11.9	37.5	4,900	6	57.0	34.0	2	22.8	25	10	233	0.3	15	0.5	ND	144	4.4	110	-
	A	401	12.1	38.5	4,700	4	62.0	26.0	6	23.8	23	11	234	0.4	18	0.5	ND	143	4.4	107	-
10	B	407	11.9	37.7	8,100	0	63.0	29.0	8	26.7	25	17	113	0.7	17	0.6	ND	139	4.1	103	-
	A	390	11.2	35.7	5,700	1	43.0	52.0	4	33.0	29	32	100	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
11	B	433	13.9	41.6	8,500	3	68.0	26.0	3	14.9	15	7	164	0.4	11	0.5	ND	ND	ND	ND	-
	A	398	12.6	38.5	5,000	7	47.0	41.0	4	37.3	14	6	139	0.4	13	0.5	ND	ND	ND	ND	-
12	B	436	13.7	40.1	6,800	0	79.0	15.0	4.5	15.8	30	37	ND	1.0	14	0.5	ND	ND	ND	ND	-
	A	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	44	ND	0.7	13	0.5	87	142	4.7	105	-
13	B	406	13.1	40.5	6,100	1	57.5	32.5	8.5	32.3	22	19	123	0.4	13	0.4	50	145	4.0	106	-
	A	388	12.5	38.7	5,700	2	61.5	28.5	7.5	29.3	21	21	114	0.4	12	0.5	58	146	4.0	108	-
14	B	338	10.8	33.3	6,000	0	48.0	42.0	10	31.6	16	7	135	ND	16	0.6	ND	137	4.0	102	±
	A	358	11.5	35.5	4,900	1	56.0	36.0	3	38.2	22	10	129	0.5	15	0.6	ND	142	4.8	108	-

B : before, A : after, N.D. : not done

Clinical study of S-1108

Koichi Wada, Hiroyuki Sega, Takashi Kawashima,
Hiroki Tukada and Masaaki Arakawa
Department of Medicine (II),
Niigata University School of Medicine
1-754 Asahimachidori, Niigata 951, Japan

Fumihide Iwata
Department of Medicine, Sado-Sogo Hospital

We evaluated the clinical efficacy and safety of S-1108, a new cephem antibiotic. S-1108 was administered to 14 patients with infections. The patients received the drug orally for 5 to 8 days in doses of 225-600 mg/day. The clinical effect was excellent in 5 patients, good in 8, and poor in 1. No side effects were observed, but GOT and LDH were mildly elevated in one patient after administration of S-1108.