

気道・尿路感染症に対する S-1108 の有用性

影山慎一・白川 茂
三重大学医学部第二内科*

南 信行
三重大学医学部附属病院輸血部

新しく開発されたエステル型経口セフェム系抗生剤である S-1108 を急性気管支炎 3 例, 急性咽頭炎 5 例, 急性扁桃炎 1 例, 急性膀胱炎 1 例の計 10 例に使用し, その有効性, 安全性について検討した。

臨床効果は, 10 例中 9 例は著効ないし有効で, 急性咽頭炎の 1 例にのみやや有効であった。全例において副作用および臨床検査値の異常は認められなかった。

key words : S-1108, 気道感染症, 尿路感染症

S-1108 は, 塩野義製薬株式会社研究所で新しく開発されたエステル型経口抗生剤である。本剤は抗菌活性を有する S-1006 の 4 位カルボン酸にピバロイルオキシメチル基をエステル結合させることにより経口吸収性を高め, 経口投与時に, 主として腸管壁のエステラーゼにより加水分解されて, 活性体である S-1006 として循環血液中に分布し, 優れた抗菌活性を示す薬剤である。

活性体の S-1006 はグラム陽性, 陰性の好気性および嫌気性菌に幅広い抗菌スペクトルを有し, なかでも *Staphylococcus aureus* に対する抗菌力は既存の経口セフェム剤と比較して非常に優れていると言われている¹⁾。

今回検討した対象症例は 1990 年 12 月より 1991 年 9 月までに三重大学附属病院第二内科を受診し, 治験参加の同意が得られた 10 名であった。男女それぞれ 5 名ずつで年齢は 26 歳から 83 歳までであった。疾患の内訳は急性気管支炎 3 例, 急性咽頭炎 5 例, 急性扁桃炎 1 例, 急性膀胱炎 1 例であった。投与方法は 75 mg または 100 mg (力価)錠を使用し, 1 日投与量は 4 例で 75 mg×3 回, 5 例で 100 mg×3 回, 1 例で 150 mg×3 回であり, 全例食後投与とした。投与日数は 5 例が 5 日間, 5 例が 7 日間であり, 総投与量は 1125 mg から 3150 mg であった。

判定基準は, 臨床症状と検査所見の改善度より行

い, 著効, 有効, やや有効, 無効の 4 段階に分けて判定した。起炎菌の判明した症例では, 細菌学的効果も加えて判定した。

臨床成績は Table 1 のごとく, 急性気管支炎 3 例はいずれも有効, 急性咽頭炎は 5 例中 4 例有効, 1 例やや有効, 急性扁桃炎 1 例は有効, 急性膀胱炎 1 例は著効であった。細菌学的には起炎菌の検出された 2 例において, *Streptococcus pneumoniae*, *Escherichia coli* はともに消失した。

急性咽頭炎でやや有効と判定した症例 7 は, 基礎疾患として急性骨髄性白血病があり, 本剤投与後 3 日目には解熱したが, 咽頭痛がその後 4 日間持続したためやや有効と判定した。

副作用は全例に認められなかった。また臨床検査値の異常も Table 2 のごとく全例に認められなかった。

今回の我々の S-1108 の気道・尿路感染症に対する有効性は, Phase II study までの全国集計とはほぼ同等であり¹⁾, 本剤は中等症以下の感染症例に十分な有用性が期待し得ると考えられた。

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 summary of S-1108 treatment

Case No.	Age Sex	Diagnosis (underlying disease)	Treatment			Organism isolated	Effect		Side effects
			Daily dose (mg×times)	Duration (days)	Total dose (mg)		bacteriological	clinical	
1	61 F	acute bronchitis (chronic gastritis)	100mg×3	5	1,500	normal flora	unknown	good	-
2	83 M	acute bronchitis	100mg×3	7	2,100	<i>Streptococcus pneumoniae</i> ↓ (-)	eradicated	good	
3	80 F	acute bronchitis (hypertension) (iron deficiency anemia)	75mg×3	7	1,575	normal flora	unknown	good	-
4	64 F	acute pharyngitis (rheumatoid arthritis)	100mg×3	5	1,500	normal flora	unknown	good	-
5	59 M	acute pharyngitis (malignant lymphoma)	100mg×3	7	2,100	normal flora	unknown	good	-
6	58 M	acute pharyngitis (malignant lymphoma)	75mg×3	5	1,125	normal flora	unknown	good	-
7	26 M	acute pharyngitis (acute myelogenous leukemia)	150mg×3	7	3,150	normal flora	unknown	fair	-
8	45 M	acute pharyngitis	75mg×3	5	1,125	normal flora	unknown	good	-
9	53 F	acute tonsillitis (liver function disorder)	100mg×3	7	2,100	normal flora	unknown	good	-
10	83 F	acute cystitis (hypertension, arrhythmia)	75mg×3	5	1,125	<i>Escherichia coli</i> ↓ (-)	eradicated	excellent	-

Table 2. Laboratory findings before and after administration of S-1108

Case No.		RBC (×10 ⁴ /mm ³)	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC (/mm ³)	Platelet (10 ⁴ /mm ³)	GOT (IU)	GPT (IU)	ALP (IU)	BUN (mg/dl)	Creatinine (mg/dl)
1	B	457	13.2	41.5	8490	45.6	32	23	85	13	1.0
	A	410	12.6	36.4	5640	37.5	21	17	89	10	0.8
2	B	422	13.7	42.7	5090	19.6	31	11	67	25	1.6
	A	421	13.3	41.0	4900	21.0	46	28	61	20	1.5
3	B	317	9.2	28.4	7220	27.8	26	15	76	22	1.0
	A	363	11.6	35.4	5790	21.4	27	13	64	19	1.0
4	B	393	11.2	34.3	8660	35.5	18	8	85	18	0.9
	A	326	9.7	28.7	5910	31.4	21	12	68	16	0.7
5	B	476	11.8	38.1	7680	26.5	18	9	83	15	1.1
	A	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT
6	B	472	12.4	39.8	5600	17.6	33	20	94	15	0.8
	A	482	12.9	40.6	5010	15.0	16	7	105	17	0.8
7	B	420	15.1	45.5	5010	24.9	82	106	117	12	0.9
	A	427	15.6	46.3	4840	21.5	83	120	122	12	0.9
8	B	537	16.5	48.4	6600	22.4	18	18	84	14.8	0.9
	A	513	15.1	46.1	5500	16.9	15	20	78	19.4	0.9
9	B	406	12.0	36.9	8160	23.6	126	168	147	5	0.8
	A	461	12.6	40.3	5280	37.3	28	50	145	10	0.6
10	B	381	11.3	37.8	4500	17.5	16	26	82	11.7	0.9
	A	320	10.3	31.3	3500	11.8	16	29	76	9.4	0.8

B : before, A : after, NT : not tested

Clinical efficacy of S-1108

Shinichi Kageyama and Shigeru Shirakawa
Second Department of Internal Medicine, Mie University School of Medicine
2-174, Edobashi, Tsu-city Mie 514, Japan

Nobuyuki Minami
Blood Transfusion Service, Mie University Hospital

We investigated the clinical efficacy of a newly-developed oral ester-type cephalosporin, S-1108. This agent was administered to ten patients ; five patients with acute pharyngitis, three with acute bronchitis, one with acute tonsillitis and one with acute cystitis. An excellent/good clinical outcome was obtained in nine cases. In one case the effect was fair. No adverse effects or abnormal laboratory findings were observed in any of the cases.