

S-1108 の皮膚科領域における臨床的検討

中村浩二・山本昇杜

広島大学医学部皮膚科学教室*

新しいエステル型経口用セフェム系抗生物質 S-1108 について、皮膚科領域感染症に対する臨床効果、安全性について検討した。

対象は毛嚢炎 4 例、癬 3 例、癬腫症 1 例、感染性粉瘤 2 例の計 10 例で、年齢は 16 歳から 72 歳までである。投与法は 1 日 75 mg を 1 日 3 回、5～11 日経口投与した。総投与量は 1125 mg～2475 mg であった。

臨床効果は著効 5 例、有効 4 例、やや有効 1 例であった。細菌学的効果は判定可能な 9 例全てが陰性化した。一方、本剤によると思われる自他覚的副作用および臨床検査値の異常変動は、全例に認められなかった。

key words : S-1108, 皮膚科感染症

S-1108 は塩野義製薬株式会社で開発された新しいエステル型経口セフェム系抗生物質である。本剤は抗菌活性を有する S-1006 の 4 位カルボキシル基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、吸収を高めたプロドラッグ¹⁾であり、経口投与時には腸管壁のエステラーゼにより加水分解を受け、活性な S-1006 として血液中に移行する。活性体である S-1006 は、*in vitro* でグラム陽性菌、グラム陰性菌に対し幅広い抗菌スペクトルを有し、かつ強い抗菌力を示し、その作用は殺菌的である。また各種 β -lactamase に対し安定である。本剤は各種動物実験、薬理試験、臨床第一相試験より、すでに安全性が確認されている²⁾。

今回、われわれは 10 例の皮膚科領域感染症に対して本剤の臨床的効果、細菌学的効果、副作用などについて検討したので報告する。

対象は平成 2 年 10 月から平成 3 年 3 月までに広島大学医学部付属病院を受診した男性 8 例、女性 2 例、年齢は 16 歳から 72 歳まで、平均年齢は 43.3 歳であった。対象疾患は毛嚢炎 4 例、癬 3 例、癬腫症 1 例、感染性粉瘤 2 例であった。投与方法は 1 回 75 mg を 1 日 3 回 5～11 日間経口投与した。臨床効果の判定基準は、主要自他覚症状の推移に基づき、著効、有効、やや有効、無効の 4 段階に判定した。細菌学的効果は、病巣分離菌の消長により消失、減少（部分消失）、不変、菌交代の 4 段階に判定した。

また、投与に先立ち患者または保護者・代理人に本治験の目的・内容について説明し、全例につき同意を得た。

臨床効果は毛嚢炎 4 例中著効 1 例、有効 2 例、やや有効 1 例で、癬・癬腫症 4 例では著効 2 例、有効 2 例であり、感染性粉瘤の 2 例はいずれも著効であった。

細菌学的効果は 9 例において細菌が検出され、*Staphylococcus aureus* 3 株、*Staphylococcus epidermidis* 3 株、*Proteus mirabilis*、*Propionibacterium granulosum*、 γ -haemolytic *Streptococcus*、*Peptostreptococcus anaerobius* 各 1 株の計 10 株で投与後いずれも消失した。以上の結果を Table 1 に示した。

自他覚的副作用は 1 例も認めず、投与前後における臨床検査値を Table 2 に示した。異常変動は 1 例も認めず、安全性の高い薬剤であることが示唆された。

以上より、S-1108 は皮膚科領域感染症に対し、有用性の高い薬剤であると考えられた。

文 献

- 1) 五島瑳智子, 島田 馨: 第 33 回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウム。T-2588, 東京, 1985
- 2) 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 results of treatment with S-1108

No.	case	Age	Sex	Diagnosis	Complications	Organisms isolated	Dose			Clinical effect	Bacteriological effect	Side effects	
							(Before)	(After)	Daily dose				Duration
1	K.N.	35	M	Folliculitis	Fatty liver	<i>Propionibacterium granulosum</i> (-)		75mg×3	5	1125	Excellent	Eradicated	(-)
2	H.M.	16	M	Folliculitis	(-)	<i>S. epidermidis</i> (-)		75mg×3	7	1575	Good	Eradicated	(-)
3	H.T.	29	M	Folliculitis	Alopecia	<i>S. epidermidis</i> (-)		75mg×3	7	1575	Good	Eradicated	(-)
4	M.F.	36	M	Folliculitis	Autosensitization dermatitis	Negative N.T.		75mg×3	7	1575	Fair	Unknown	(-)
5	H.K.	53	F	Furuncle	(-)	<i>P. mirabilis</i> , <i>S. epidermidis</i> (-)		75mg×3	7	1575	Excellent	Eradicated	(-)
6	S.H.	61	M	Furuncle	(-)	<i>S. aureus</i> (-)		75mg×3	7	1575	Good	Eradicated	(-)
7	K.Y.	72	M	Furuncle	Pemphigoid	<i>S. aureus</i> (-)		75mg×3	7	1575	Good	Eradicated	(-)
8	N.T.	65	F	Furunculosis	(-)	<i>S. aureus</i> (-)		75mg×3	10	2250	Excellent	Eradicated	(-)
9	T.M.	42	M	Infectious atheroma	(-)	γ -haemolytic <i>Streptococcus</i> (-)		75mg×3	11	2475	Excellent	Eradicated	(-)
10	H.Y.	24	M	Infectious atheroma	(-)	<i>P. anaerobius</i> (-)		75mg×3	8	1800	Excellent	Eradicated	(-)

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

Case No.	RBC ($\times 10^4$)	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC (/mm ³)	PLT ($\times 10^4$)	GOT (IU/L)	GPT (IU/L)	ALP (IU/L)	BUN (mg/dl)	Cr (mg/dl)	CPK (IU/L)	Aldolase (IU/L)	
1	B	529	16.1	49.0	8500	28.4	43	59	80	19	0.78	98	2.7
	A	505	16.3	49.0	7800	30.6	42	56	-	15	0.69	108	2.5
2	B	499	14.5	43.0	6900	35.4	21	17	105	13	0.74	-	2.2
	A	505	14.3	43.3	4900	33.6	26	24	103	13	0.79	-	1.9
3	B	528	14.8	43.9	7600	43.5	19	21	79	14	0.70	197	1.7
	A	513	15.0	43.0	8800	41.4	23	29	70	14	0.60	235	1.8
4	B	430	13.5	39.7	5800	31.0	23	19	83	14	0.57	161	2.0
	A	460	14.3	40.3	6600	28.6	20	18	77	15	0.62	173	1.5
5	B	363	11.1	32.5	4600	21.1	21	7	67	18	0.55	118	1.6
	A	374	11.3	33.3	4400	26.1	24	7	72	15	0.42	126	1.9
6	B	442	14.8	42.3	4200	31.3	28	26	45	19	0.79	81	1.7
	A	409	13.9	42.2	5900	25.8	27	27	53	16	0.79	66	1.4
7	B	402	13.7	39.4	10900	29.0	24	27	52	24	1.26	30	1.8
	A	437	14.4	44.4	12200	24.4	18	15	55	20	0.98	35	-
8	B	356	11.1	33.0	6400	20.2	28	18	90	15	0.53	62	-
	A	389	12.5	35.9	4000	30.2	25	17	102	15	0.59	68	-
9	B	500	16.6	49.1	18100	32.6	37	59	71	13	0.72	62	2.9
	A	503	16.7	49.0	10300	38.5	24	58	74	18	0.78	65	-
10	B	498	15.8	46.3	4700	19.8	20	9	71	11	0.91	-	1.6
	A	480	14.9	45.0	3700	-	17	9	68	12	0.80	-	1.4

B : before treatment, A : after treatment

A clinical study of S-1108

Koji Nakamura and Shoso Yamamoto

Department of Dermatology, Hiroshima University School of Medicine
1-2-3, Kasumi, Minami-ku, Hiroshima-shi 734, Japan

We studied the clinical efficacy and safety of the new ester-type oral cephem antibiotic, S-1108, in treating infections in the field of dermatology.

There were 10 subjects including 4 with folliculitis, 3 with furuncles, 1 with furunculosis, and 2 with infectious atheroma. The patients ranged in age from 16 to 72 years with a mean age of 43.3 years. S-1108 was administered orally in 3 divided doses of 225 mg per day for 5 to 11 days, so that the total dose ranged from 1,125 mg to 2,475 mg.

Clinical efficacy was judged excellent in 5 cases, good in 4 cases, and fair in 1 case, and the efficacy ratio was 9/10. In the 9 cases evaluated for bacteriological efficacy, the elimination ratio was 9/9. No side effects thought to be due to this drug were observed, nor were any abnormal laboratory findings in any of the cases.

Given the above, S-1108 was considered to be an extremely useful drug for treating infections in the field of dermatology.