

皮膚科領域におけるloracarbefの臨床的検討

奥田良治・安野 洋一

京都府立医科大学皮膚科学教室*

新しく開発された経口カルバセフェム系抗生物質であるloracarbefについて、皮膚科領域感染症に対する有効性および安全性について検討を行った。検討対象は18例で、その臨床効果は著効9例、有効6例、やや有効2例、無効1例であり、著効率50%、有効率83%であった。細菌学的効果は10例において検討し、13株中10株が消失した(消失率77%)。

副作用は認められなかったが、臨床検査値異常として1例に好酸球増多、GOTおよびGPT上昇が認められた。

Key words : loracarbef, 皮膚感染症, 臨床

Loracarbef(LCBF)は協和醸酵工業(株)東京研究所で創製された初めての経口カルバセフェム系抗生物質であり¹⁾、グラム陽性菌およびグラム陰性菌に対しcefaclor(CCL)と同様の広域スペクトラムを示す。特に臨床分離の*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*に対してはCCLに優る抗菌力を示す¹⁾。

著者らは今回、皮膚科領域感染症に対する本剤の臨床効果について検討する機会を得たので、その成績を報告する。

対象は平成元年12月から平成3年12月までの2年間に当科を受診し、治験参加の同意が得られた19歳から70歳までの皮膚感染症患者であり、男性8例、女性10例の計18例であった。

本剤の投与方法は400mg 2分服が1例、800mg 2分服が1例、1200mg 3分服が2例であり、他の14例は600mg 3分服で行った。投与期間は3日間～10日間、

総投与量は1800mg～8400mgであった。

対象疾患をⅠ～Ⅵ群の疾患群に分類するとⅠ群5例(毛嚢炎4例、膿疱性痤瘡1例)、Ⅱ群1例(癬1例)、Ⅳ群4例(丹毒1例、リンパ管炎2例、爪囲炎1例)、Ⅴ群6例(化膿性汗腺炎1例、感染性粉瘤5例)Ⅵ群2例(表在性二次感染2例)であった。

臨床効果判定は自他覚所見および検査所見の推移をもとに、著効、有効、やや有効、無効の4段階および判定不能で評価した。細菌学的効果は、投与前後に病巣より分離された検出菌を勘案の上、起炎菌を推定し、その消長をもとに消失、減少(部分消失)、菌交代、不変および不明の5段階で判定した。なお、排膿が消失するなど明らかに感染症状が消退し、菌検出が不能と思われた場合は消失と判定した。

臨床的検討を加えた症例の一覧をTable 1-1、1-2に、疾患群別臨床効果をTable 2に示した。18例中、

Table 1-1. Clinical results

No.	Age	Sex	Diagnosis	Dosage (mg × time/day)	Duration (days)	Isolated organism (MIC (μg/ml): 10 ⁶ cells/ml)	Bacteriological effect	Clinical efficacy	Side effects
1	44	M	folliculitis	200 × 3	6	<i>S. aureus</i> (3.13)	eradicated	excellent	eosino GOT ↑ GPT
2	69	M	folliculitis	200 × 3	7	<i>S. epidermidis</i> (1.56)	unknown	good	(-)
3	20	F	folliculitis	200 × 3	5	<i>P. acnes</i> (0.10)	eradicated	excellent	(-)
4	59	M	folliculitis	200 × 3	7	<i>S. aureus</i> (200)	unknown	fair	(-)
5	20	F	acne pustulosa	200 × 2	7	unknown	unknown	poor	(-)
6	23	F	furuncle	200 × 3	6	<i>S. aureus</i> (3.13)	eradicated	excellent	(-)
7	69	M	erysipelas	400 × 3	6	(-)	unknown	excellent	(-)

*〒602 京都市上京区河原町通り広小路上る梶井町465

Table 1-2. Clinical results

No.	Age	Sex	Diagnosis	Dosage (mg × time/day)	Duration (days)	Isolated organism (MIC (μg/ml): 10 ⁶ cells/ml)	Bacteriological effect	Clinical efficacy	Side effects
8	43	M	lymphangitis	400 × 3	7	<i>S. pyogenes</i> (0.20) <i>S. aureus</i> (3.13)	eradicated	excellent	(-)
9	59	F	lymphangitis	200 × 3	7	CNS (0.78) <i>S. epidermidis</i> (0.39)	eradicated	good	(-)
10	44	F	paronychia	200 × 3	7	unknown	unknown	excellent	(-)
11	23	F	sweatgland abscess	200 × 3	7	unknown	unknown	good	(-)
12	63	M	infected atheroma	200 × 3	8	<i>P. acnes</i> (0.39)	decreased	good	(-)
13	41	M	infected atheroma	200 × 3	6	<i>P. acnes</i> (3.13)	eradicated	excellent	(-)
14	19	F	infected atheroma	200 × 3	7	<i>P. acnes</i> (0.05)	eradicated	excellent	(-)
15	28	F	infected atheroma	200 × 3	10	<i>Peptostreptococcus micros</i> (50)	eradicated	good	(-)
16	26	M	infected atheroma	200 × 3	3	<i>Peptostreptococcus</i> sp. (0.20) <i>S. epidermidis</i> (0.78)	unchanged	fair	(-)
17	20	F	secondary infection	400 × 2	4	<i>S. pyogenes</i> (0.20) <i>S. epidermidis</i> (1.56)	unknown	good	(-)
18	70	F	secondary infection	200 × 3	7	(-)	unknown	excellent	(-)

CNS: coagulase-negative *Staphylococcus*

Table 2. Clinical summary

Group	Diagnosis	No. of cases	Clinical efficacy				Efficacy rate (%)
			excellent	good	fair	poor	
I	folliculitis acne pustulosa	5	2	1	1	1	3/5
II	furuncle	1	1				1/1
IV	erysipelas lymphangitis paronychia	4	3	1			4/4
V	sweatgland abscess infected atheroma	6	2	3	1		5/6
VI	secondary infection	2	1	1			2/2
Total		18	9	6	2	1	15/18 (83)

著効9例，有効6例，やや有効2例，無効1例であり，全体の有効率(有効以上)は83%であった。

18例中13例から菌が分離され，その内訳は，複数菌感染を含めて *Staphylococcus aureus* 4株，*Staphylococcus epidermidis* 4株，*Propionibacterium acnes* 4株，*Streptococcus pyogenes* 2株，coagulase-negative *Staphylococcus* 1株，*Peptostreptococcus micros* 1株，*Peptostreptococcus* sp. 1株であり，経過の追跡できた10例では13

株中10株が消失した(消失率77%)。

本剤の投与に起因すると思われる自他覚的副作用は認められなかったが，臨床検査値異常としてTable 3に示すように1例のみに好酸球増多とGOTおよびGPTの上昇が認められた。

以上により，LCBFは皮膚科領域感染症に対して有用性が期待される薬剤であると思われる。

Table 3. Laboratory findings

Case no.	RBC (10 ⁴ / mm ³)	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC (/mm ³)	Differential count (%)					Plate. (10 ⁴ / mm ³)	S-GOT (IU/l)	S-GPT (IU/l)	Al-P (IU/l) (KAU)	T-Bil. (mg/dl)	BUN (mg/dl)	S-Cr (mg/dl)	Electrolytes (mEq/l)			
					baso.	eosino.	neutro.	lympho.	mono.								Na	K	Cl	
1	B	407	14.6	43.1	7200	0	3	61	31	5	22.3	33	26	5.6	0.6	19	0.9	147	3.7	105
	A	384	13.6	41.1	4100	0	10 ↑	42	49	7	22.3	101 ↑	72 ↑	5.0	1.2	14	0.7	147	3.6	108
2	B	427	13.9	41.4	5300	2	5	44	39	1	19.2	54	51	3.7	0.6	15	1.2	149	4.2	108
	A	418	14.2	40.3	5900	0	5	52	35	8	19.7	60	55	3.5	0.8	14	1.1	148	3.8	108
3	B	420	13.1	38.3	5400	0	0	60	33	4	34.9	13	7	112	0.47	12	0.5	141	4.0	103
	A	408	12.9	37.6	5800	0	0	59	35	6	31.2	12	8	126	0.50	12	0.5	143	4.1	104
4	B	442	14.3	42.7	5700	0	0	53	43	4	23.0	24	39	8.9	0.8	18	1.4	146	4.4	106
	A	370	12.0	35.3	5700	1	3	57	31	8	30.1	13	6	144	0.4	15	0.5	141	4.1	104
5	B	457	14.4	43.9	8300	1	1	51	37	9	35.1	31	37	6.4	0.6	20	0.9	144	4.0	105
	A	451	14.5	43.5	9200	0	3	60	25	11	33.8	26	29	7.1	0.4	16	0.9	149	4.0	108
6	B	447	13.5	41.3	6800	0	4	62	22	11	29.4	10	5	136	0.55	21	0.8	142	4.2	105
	A	405	12.6	37.5	5600	0	3	57	30	10	28.1	11	7	125	0.58	21	0.7	140	4.4	104
7	B	449	13.4	39.5	10600	1	1	77	16	5	28.9	43	37	308	0.54	15	0.7	141	4.2	101
	A	458	13.4	40.2	6900	0	0	60	33	7	36.4	20	22	252	0.27	9	0.7	142	3.8	105
9	B	422	13.6	41.4	4200	0	0	72	20	8	32.6	29	33	111	0.54	14	0.6	144	4.0	104
	A	451	14.7	44.5	4300	0	1	75	19	5	38.0	24	19	133	0.58	12	0.5	140	4.4	101
10	B	414	13.3	40.6	8600	0	4	61	27	8	30.4	26	44	106	0.70	9	0.4	145	4.3	105
	A	410	13.4	40.5	7000	0	6	56	35	3	31.1	28	49	113	0.73	8	0.4	142	4.3	107
11	B	376	12.2	36.7	7800	0	0	60	33	6	34.3	10	4	6.6	1.0	10	0.9	145	4.1	104
	A	384	12.5	37.5	6400	0	1	50	41	8	29.8	11	6	6.9	1.0	11	0.9	146	4.2	106
12	B	390	12.2	37.1	7000	0	1	64	26	9	34.0	18	10	6.5	0.7	14	1.1	149	4.3	107
	A	381	12.2	36.4	5900	2	1	61	32	2	36.6	22	11	6.6	0.8	12	1.1	149	4.1	107
13	B	431	13.1	38.7	11700	0	0	80	19	1	21.4	18	12	7.3	0.4	17	1.0	142	4.6	103
	A	459	14.0	41.4	10700	2	0	53	42	3	23.3	18	11	7.1	0.7	13	1.0	152	4.1	110
14	B	443	13.4	39.6	7000	0	7	48	38	7	28.5	16	13	141	0.51	16	0.5	140	4.5	104
	A	429	12.8	38.1	9000	2	5	69	16	8	27.9	19	14	141	0.62	14	0.5	140	4.2	103
15	B	431	12.8	38.9	7800	0.6	1.9	66.2	27.2	4.1	34.8	15	11	78	0.57	6	0.5	143	4.2	106
	A	434	13.1	38.5	6000	0.7	2.2	56.9	36.8	3.4	46.4	17	11	76	0.58	18	0.5	139	4.6	103
18	B	402	12.7	38.1	7400	0	1	61	27	11	18.4	25	17	170	0.63	15	0.6	139	3.2	102
	A	381	12.4	36.4	6500	1	2	54	39	4	19.8	24	15	170	0.68	21	0.6	142	3.7	105

B: before A: after

文 献

1) 大森弘之, 原 耕平: 第40回日本化学療法学会

西日本支部総会, 新薬シンポジウム。
KT3777, 岡山, 1992

Clinical study on loracarbef in the field of dermatology

Ryoji Okuda and Hirokazu Yasuno

Department of Dermatology, Kyoto Prefectural University of Medicine

465 Kajii-cho, Hirokoji Kawara-machi, Kamigyo-ku, Kyoto 602, Japan

We evaluated the efficacy and safety of loracarbef, a new oral carbacephem antibacterial agent, in the field of dermatology.

Eighteen patients were treated, and clinical efficacy was excellent in 9, good in 6, fair in 2 and poor in 1. The overall efficacy rate of LCBF was 83%. Bacteriological efficacy was observed in 10 patients, and 10 of 13 strains were eradicated. The eradication rate was 75%.

No side effects were observed in any patients. Among laboratory findings, elevations of GOT, GPT and eosinophilia were observed in one patient.