外科領域における RU 28965の臨床使用成績

酒井克治・上田隆美 大阪市立大学医学部第二外科学教室

> 平田早苗・月岡一馬 大阪市立城北市民病院外科

> 藤本幹夫・大野耕一 藤井寺市立道明寺病院外科

森本 譲 東住吉森本病院外科

新しいマクロライド系抗生剤 RU 28965について、外科領域感染症に対する臨床効果を検討し、以下の結果を得た。

- 1. 皮膚軟部組織感染症(癤, 感染性粉瘤, 膿瘍, 蜂巣炎, 乳輪炎, 創感染)22例に対する RU 28965の臨床成績は, 著効10例, 有効 7 例, やや有効 5 例, 有効率77.3%であった。
- 2. 本剤によると思われる自他覚的副作用は1例も認められなかった。臨床検査値異常は1例に S-GOT 値の軽度上昇が認められたのみであった。

RU 28965は、フランス、ルセル・ユクラフ社で開発された新しいマクロライド系抗生剤であり、erythromycin(EM)の9位を2-methoxyethoxymethyloximeで置換した構造を有する(Fig. 1)。

本剤の抗菌スペクトラムは EM と同様であり、抗菌力は EM と同等か若干劣る"。一方、胃酸抵抗性に優れると同時に吸収が良好で、血中濃度のピーク値は EM あるいは josamycin(JM)の5~6倍である。また血中半減期が約7時間と他のマクロライド系抗生剤と比較して長く、体内で代謝を受けにくい特徴をもっている。

今回,本剤を外科領域感染症に使用したので,その成績を報告する。

I. 対象・方法

本剤を外科領域感染症22例に使用した。対象は男 8 例, 女14例,年齢は17~72歳,平均47.2歳であった。本剤の 投与方法は、1回100 mg 投与例が11例,1回150 mg 投 与例 4 例,1回200 mg 投与例 6 例および1回300 mg 投 与が1例で、全例とも1日2回食前に経口投与した。投 与期間は3~12日間、平均6.8日で、総投与量は0.6~4.2 g,平均2.0gであった。

疾患の内訳は, 縮 5 例, 感染性粉瘤 8 例, 膿瘍 3 例, 蜂巣炎および乳輪炎各 1 例, 創感染 4 例であった(Table 1)。 臨床効果の判定は著者らが従来から用いている効果判定基準に従った。すなわち、著効とは3日以内に2/3以上の炎症症状が消失した場合、有効とは5日以内に2/3以上の炎症症状が消失した場合、やや有効とは7日以内に何らかの炎症症状の改善が認められた場合、無効とは全く炎症症状の改善が認められないか、増悪した場合とした(Table 2)。

1. 臨床成績

疾患別臨床効果は、 痛5 例中著効、 有効各2 例、 やや

Table 1-1 Clinical results of RU 28965

N.D. Not detected N.T. Not tested

Table 1-2 Clinical results of RU 28965

Case	Age	Diamosis			Dosage		Isolated organism				
Š	Sex.	(Location)	Severity	Daily dose	Duration	Total	MIC 10 ⁶ cfu/ml	Surgical	Bacteriological	Clinical	Side-
		(monance)		(mg×times)	(days)	(8)	(\mu g/m])	treatment	effect	effect	effects
13	% · ₹	Infected atheroma (Back)	Mild	200×2	2	2.8	Staphylococcus sp. (>100)	Incision	Eradicated	Excellent	ı
14	57 F	Abscess (Thigh)	Moderate	100×2	10	2	E. coli (>100) B. fragilis (0.78)	Incision	Unchanged	Fair	1
15	29	Abscess (Vulva)	Moderate	100×2	က	0.6	T.N	Incision	Unknown	Excellent	1
16	. r	Abscess (Periproctum)	Mild	200×2	7	80	E. coli (>100)* E. coli (>100)** E. faecalis (12.5) B. fragilis (0.39)	Incision	Eradicated	Good	ı
17	57 •	Phlegmon (L. leg)	Mild	150×2	3	0.9	S. aureus (0.39)	Incision	Eradicated	Excellent	
18	28	Areolitis	Mild	100×2	4	8.0	S. aureus (>100)	Puncture	Eradicated	Excellent	1
19	70 F	Wound infection (R. forearm)	Moderate	100×2	2	0.9	S. milleri (0.39) E. coli (100)	ı	Eradicated	Good	1
20	65 F	Wound infection (Chest wall)	Moderate	150×2	7	2.1	N.D.	Puncture	Unknown	Cood	1
21	33	Wound infection (Chest wall)	Moderate	150×2	7	2.4	S. epidermidis (N.T.)		Eradicated	Excellent	1
22	Б	Wound infection (Chest wall)	Moderate	300×2	2	4.2	N.D.	1	Unknown	Good	1
	N.D.	N.D.: Not detected N.T.	. Not tested		*: Lactose fermentation(-	tation(-)	**: Lactose fermentation(+)	mentation(+)			

有効1例, 感染性粉瘤8例中著効4例, 有効1例, やや 有効3例, 膿瘍3例中著効, 有効, やや有効各1例, 蜂 巣炎および乳輪炎はいずれも著効, 創感染4例中著効1 例, 有効3例で, 22例中蓄効10例, 有効7例, やや有効 5例, 有効率77.3%となった(Table 3)。

また1日投与量別臨床効果では、200 mg 投与(100 mg ×2回)11例中著効6例,有効1例,やや有効4例,有効 me63.7%,300 mg 投与(150 mg×2回)4例中著効3例,有効1例,400 mg 投与(200 mg×2回)6例中著効1例,有効4例,やや有効1例,600 mg 投与(300 mg×2回)例は有効であった(Table 4)。

外科的処置の有無別臨床効果をみると,処置有群18例中著効8例,有効5例,やや有効5例,有効率72.2%,処置無群4例は全例著効あるいは有効であった(Table 5)。

22例中17例において菌検索が可能であり、単独菌感染は11例に、複数菌感染は6例に認められた。単独菌感染は全例グラム陽性菌によるもので除菌率100%であったが、複数菌感染6例中5例はグラム陰性菌が関与しており、除菌率66.7%であった(Table 6)。

分離菌別臨床効果をみると,単独菌感染11例中著効8例,有効2例,やや有効1例,有効率90.9%であるのに対し,複数菌感染6例中著効1例,有効2例,やや有効3例,有効率は50.0%あった(Table 7)。

本剤投与によると思われる自他覚的副作用は1例にも 認められなかった。

一方, 臨床検査値異常として1例にS-GOT値の軽度 上昇が認められた。投与前値37(KU)から投与10日後55 (KU)に上昇し、投与終了後42(KU)に低下したため、本 剤との関係が疑われた(Table 8)。

Table 2 Criteria for evaluating effectiveness of an agent in surgical infections

Excellent	More than 2/3 of the symptoms and signs disappear within 3 days after onset of treatment
Good	More than 2/3 of the symptoms and signs disappear within 5 days after onset of treatment
Fair	Any one of the symptoms and signs disappear within 7 days after onset of treatment
Poor	None of the symptoms and signs disappear or their aggravation is observed after 7 days

Table 3 Clinical effect of RU 28965

D:	No. of		Clinica	ıl effect		Efficacy
Diagnosis	cases	Excellent	Good	Fair	Poor	rate (%)
Furuncle	5	2	2	1		80.0
Infected atheroma	8	4	1	3		62.5
Abscess	3	1	1	1		66.7
Phlegmon	1	1				100
Areolitis	1	1				100
Wound infection	4	1	3			100
Total	22	10	7	5	0	77.3

Table 4 Clinical effect of RU 28965 classified by daily dose

Doile door	No. of		Clinica	al effect		Efficacy
Daily dose	cases	Excellent	Good	Fair	Poor	rate (%)
200 mg	11	6	1	4		63. 6
300 mg	4	3	1			100
400 mg	6	1	4	1		83. 3
600 mg	1		1			100
Total	22	10	7	5	0	77.3

Table	5	Clinical effect of	RU	28965	classified	hv	presence	of	surgical	treatment

Summinal treatment	No. of		Clinica	al effect	:	Efficacy
Surgical treatment	cases	Excellent	Good	Fair	Poor	rate (%)
Yes	18	8	5	5		72. 2
No	4	2	2			100
Total	22	10	7	5	0	77.3

Table 6 Bacteriological response of clinical isolates to RU 28965

	Tanlaka	No. of	Bac	teriological resp	onse
	Isolate	cases	Eradicated	Decreased	Unchanged
	S. aureus	5	5		
Single	S. epidermidis	2	2		
infection	S. haemolyticus	1	1		
	Staphylococcus sp.	3	3		
	Sub-total	11	11	0	0
	S. milleri+E. coli	1	1		
	Staphylococcus sp.+C. diversus	1		1	
Mixed	S. morbillorum + Corynebacterium sp.	1	1		
infection	P. anaerobius + P. mirabilis	1	1		
intection	E. coli+B. fragilis	1			1
	E. faecalis+E. coli+B. fragilis	1	1		
	Sub-total	6	4	1	1
	Total	17	15	1	1

Table 7 Clinical effect of clinical isolates to RU 28965

	Isolate	No. of		Clinica	l effect	
	isolate	cases	Excellent	Good	Fair	Poor
	S. aureus	5	3	1	1	
Single	S. epidermidis	2	2			
infection	S. haemolyticus	1		1		
	Staphylococcus sp.	3	3			
	Sub-total	11	8	2	1	0
	S. milleri + E. coli	1		1		
	Staphylococcus sp.+C. diversus	1			1	
Mixed	S. morbillorum + Corynebacterium sp.	1			1	
infection	P. anaerobius + P. mirabilis	1	1			
intection	E. coli + B. fragilis	1			1	
	E. faecalis + E. coli + B. fragilis	1		1		
	Sub-total	6	1	2	3	0
	Total	17	9	4	4	0

Table 8-1 Laboratory findings

(%) (U or KU) (UU or KU) (KA) (mg/dl) (mg/dl) (mg/dl) (W.U) (U/L) 3 17 12 6.2 1.1 15 18 (V.U) 1 17 12 4.6 1.5 18 7.3 7.3 1 17 12 4.6 0.5 0.9 9 239 7 1 10 2 5.1 0.5 0.9 14 230 11 0 8 3 7.3 0.4 10 16 251 9 1 10 5 6.6 0.5 0.9 14 230 11 1 10 5 7.0 0.6 0.9 16 251 9 6 17 9 6.8 0.5 0.7 8 246 14 5 16 12 0.4 1.4 14 14 14 5 12 0.5 <	Before RBC Hb Ht Pits.	Hp	H		Plts.		WBC	Eosino	S-GOT	S-GPT	Al-P	T-Bil	ర	BUN	LDH	y-GTP
17 12 6.2 1.1 15 18 17 12 4.6 1.5 18 1.5 18 12 10 3.9 4.6 1.5 18 239 12 10 3.9 0.7 16 239 239 10 2 5.1 0.5 0.9 14 230 1 10 5 6.6 0.5 0.9 14 230 1 11 9 6.8 0.5 0.9 14 230 1 12 12 6.6 0.5 0.9 16 251 1 12 12 6.2 0.6 0.9 16 251 1 12 12 6.2 0.6 0.8 16 1.4 14 1 12 12 6.4 1.4 1.4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$(10^4/\text{nm}^3)$ $(g/d1)$ $(\%)$ $(10^4/\text{nm}^3)$ $(/\text{mm}^3)$	$(g/d1)$ (%) $(10^4/nm^3)$ (/mm ³)	$(\%)$ $(10^4/\text{nm}^3)$ $(/\text{mm}^3)$	(10 ⁴ /mm ³) (/mm ³)	(/mm³)			%	(IU or KU)	(IU or KU)	(KA)	(lp/gm)	(mg/dl)	(mg/dl)	(W.U)	(U/L)
17 12 4.6 1.5 18 1.5 18 1.5 18 1.5 18 1.5 18 1.5 18 1.5 18 1.5 18 1.5 18 1.5 1.5 1.6 1.5 1.6 1.5 1.6 1.5 1.6 1.5 1.6 1.5 1.0 <	B 527 15.5 48.1 19 4200	15.5 48.1 19	5 48.1 19	19		4200		m	17	12	6.2		1.1	15		
12 10 3.9 0.7 16 239 10 2 5.1 0.5 0.9 9 239 8 3 7.3 0.4 10 258 10 5 6.6 0.5 0.9 14 230 1 12 5 7.0 0.6 0.9 16 251 1 12 5 7.0 0.6 0.9 16 251 1 12 6.8 0.5 0.7 8 246 1 231 1 10 10 6.4 1.4 14 14 1 1 22 12 9.4 1.2 1.4 14 1 1 1 4 1 4 1 1 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1<	B 424 13.7 42.5 28 5400	13.7 42.5 28	42.5 28	28		5400		1	17	12	4.6		1.5	18		
10 2 5.1 0.5 0.9 9 239 8 3 7.3 0.4 10 258 10 5 6.6 0.5 0.9 14 230 12 5 7.0 0.6 0.9 16 251 17 9 6.8 0.5 0.7 8 246 12 12 7.7 0.4 8 16 251 12 12 6.2 0.8 16 1.4 14 14 10 10 6.4 1.1 1.4 14 1 1 22 17 8.3 0.7 1.2 16 1 1 37 60 8.0 1.1 1.3 18 1 1 42 42 6.0 1.1 9 366 1 1 48 42 6.0 1.1 9 38 2 2 <	425 13.2 41.3 27	13.2 41.3 27	41.3 27	22		4000		2	12	10	3.9		0.7	16		
8 3 7.3 0.4 10 258 10 5 6.6 0.5 0.9 14 230 1 12 5 7.0 0.6 0.9 16 251 1 17 9 6.8 0.5 0.7 8 246 1 12 12 6.2 0.8 0.8 16 251 1 10 10 6.4 1.4 14 14 1 22 17 8.3 0.8 1.2 16 1 25 17 8.3 0.7 12 16 1 37 60 8.0 1.1 14 14 1 42 42 6.4 1.0 1.3 18 2 48 42 6.0 1.1 9 366 2 48 20 32.2 4.2 1.1 9 36	B 470 12.9 39.2 26.2 7500	12.9 39.2 26.2	39.2 26.2	26.2		7500		-	10	2	5.1	0.5	6.0	6	239	2
10 5 6.6 0.5 0.9 14 230 1 12 5 7.0 0.6 0.9 16 251 251 17 9 6.8 0.5 0.7 8 246 1 16 12 7.7 0.4 8 291 1 12 12 6.2 0.8 16 15 1 10 10 6.4 1.4 14 14 1 22 12 9.4 1.2 16 7 1 25 17 8.3 0.7 12 1 1 37 60 8.0 1.1 14 1 1 42 42 7.3 1.3 1 366 4 48 42 6.0 1.1 9 366 4 48 20 32.2 4.2 1.1 12.9 294 49 25	A 487 13.1 40.5 31.8 5400	13.1 40.5 31.8	1 40.5 31.8	31.8		2400		0	8	3	7.3	0.4		10	258	8
12 5 7.0 0.6 0.9 16 251 17 9 6.8 0.5 0.7 8 246 1 16 12 7.7 0.4 8 291 1 12 12 6.2 0.8 16 251 1 10 10 6.4 1.4 14 14 1 22 12 9.4 1.2 16 7 1 1 25 17 8.3 0.7 1.2 16 7 1 37 60 8.0 1.1 1.3 18 1 4 48 42 6.0 1.1 9 366 8 1 1 366 8 1 1 1 2 294 1 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 <th>B 476 14.6 42.1 18.9 3900</th> <td>14.6 42.1 18.9</td> <td>42.1 18.9</td> <td>18.9</td> <td>6</td> <td>3900</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>2</td> <td>9.9</td> <td>0.5</td> <td>6.0</td> <td>14</td> <td>230</td> <td>=======================================</td>	B 476 14.6 42.1 18.9 3900	14.6 42.1 18.9	42.1 18.9	18.9	6	3900			10	2	9.9	0.5	6.0	14	230	=======================================
17 9 6.8 0.5 0.7 8 246 16 12 7.7 0.4 8 291 1 12 12 6.2 0.8 16 291 1 12 10 5.7 0.8 15 291 1 10 10 6.4 1.4 14 14 1 22 12 9.4 1.2 16 7 1 25 17 8.3 0.7 12 7 1 37 60 8.0 1.1 14 7 1 42 42 6.4 1.0 15 8 366 48 42 6.0 1.1 9 366 8 1 48 20 32.2 4.2 1.1 9 366 8 48 20 32.7 3.5 1.1 2.94 294	A 454 13.8 40.9 20.0 4500	13.8 40.9 20.0	8 40.9 20.0	20.0		4500			12	5	7.0	0.6	0.9	16	251	6
16 12 7.7 0.4 8 291 12 12 6.2 0.8 16 291 12 10 5.7 0.8 16 8 10 10 6.4 1.4 14 14 22 12 9.4 1.2 16 8 25 17 8.3 0.7 12 8 37 60 8.0 1.1 14 8 1 42 42 6.4 1.0 15 8 8 38 20 32.2 4.2 1.1 9 366 49 25 32.7 3.5 1.1 12.9 284	B 448 12.9 38.4 12.0 7700	12.9 38.4 12.0	9 38.4 12.0	12.0	-	7700		9	17	6	6.8	0.5	0.7	••	246	12
12 12 6.2 0.8 16 16 16 16 16 16 17 16 15 16 17 14 14 14 14 14 14 14 17 16 17 12 16 17 12 16 17 12 16 17 12 16 17 12 1	A 451 12.9 38.6 13.0 4700	12.9 38.6 13.0	38.6 13.0	13.0		4100		2	16	12	7.7	0.4		80	162	14
12 10 5.7 0.8 15 10 10 6.4 1.4 14 22 12 9.4 1.2 16 25 17 8.3 0.7 12 37 60 8.0 1.1 14 1 42 42 7.3 1.3 18 1 37 42 6.0 1.1 9 366 48 42 6.0 1.1 9 366 49 25 32.7 3.5 1.1 294	B 421 9.7 36.4 28 9300	9.7 36.4 28	36.4 28	88		9300		1	12	12	6.2		0.8	16		
10 10 6.4 1.4 14 14 22 12 9.4 1.2 16 8 25 17 8.3 0.7 12 8 37 60 8.0 1.1 14 8 42 42 7.3 1.3 18 8 37 42 6.4 1.0 15 86 48 42 6.0 1.1 9 366 48 20 32.2 4.2 1.1 12.9 280 49 25 32.7 3.5 1.1 12.9 294	A 392 9.5 32.7 31 5700	9.5 32.7 31	5 32.7 31	31		2200		2	12	10	5.7		0.8	15		
25 12 9.4 1.2 16 25 17 8.3 0.7 12 37 60 8.0 1.1 14 42 42 7.3 1.3 18 48 42 6.0 1.1 9 366 48 20 32.2 4.2 1.1 9 280 49 25 32.7 3.5 1.1 12.9 280	B 492 15.5 48.0 30 9300	15.5 48.0 30	48.0 30	30		9300		4	10	10	6.4		1.4	14		
25 17 8.3 0.7 12 37 60 8.0 1.1 14 42 7.3 1.3 18 8 37 42 6.4 1.0 15 86 48 42 6.0 1.1 9 366 38 20 32.2 4.2 1.1 12.9 280 49 25 32.7 3.5 1.1 294 294	A 475 15.7 45.4 7100	15.7 45.4	45.4		7100	7100		3	22	12	9.4		1.2	16		
37 60 8.0 1.1 14 42 7.3 1.3 18 37 42 6.4 1.0 15 48 42 6.0 1.1 9 366 38 20 32.2 4.2 1.1 12.9 280 49 25 32.7 3.5 294	B 485 14.8 45.5 20 4600	14.8 45.5 20	45.5 20	20		4600		2	25	17	80.3		0.7	12		
37 60 8.0 1.1 14 42 7.3 1.3 18 8 37 42 6.4 1.0 15 86 48 42 6.0 1.1 9 366 38 20 32.2 4.2 1.1 12.9 280 49 25 32.7 3.5 1.1 294 294	A															
42 7.3 1.3 18 37 42 6.4 1.0 15 48 42 6.0 1.1 9 366 38 20 32.2 4.2 1.1 12.9 280 49 25 32.7 3.5 1.1 294	B 510 17.1 54.5 23 7900	17.1 54.5 23	54.5 23	23		7900		1	37	9	8.0		1.1	7.		
37 42 6.4 1.0 15 48 42 6.0 1.1 9 366 38 20 32.2 4.2 1.1 12.9 280 49 25 32.7 3.5 294	A 460 15.8 47.8 22 5500	15.8 47.8 22	47.8 22	22		2200		2	42	42	7.3	-	1.3	18		
48 42 6.0 1.1 9 366 38 20 32.2 4.2 1.1 12.9 280 49 25 32.7 3.5 294	B 479 14.7 43.7 12 6400	14.7 43.7 12	43.7 12	12		6400		1	37	42	9 .4		1.0	15		
38 20 32.2 4.2 1.1 12.9 280 49 25 32.7 3.5 294	A 468 14.5 43.5 14 5300	14.5 43.5 14	43.5 14	14		2300		1	48	42	6.0		1.1	6	366	
25 32.7 3.5 294	B 417 14.0 42.4 7.1 3200	14.0 42.4 7.1	42.4	5. 7.1		3200		2	88	8	32.2	4.2	1.1	12.9	88	13
	Α								49	25	32.7	3.5			762	16

Table 8-2 Laboratory findings

									0						
Case	Before	RBC	HP	Ht	Plts.	WBC	Eosino	S-GOT	S-GPT	AI-P	T-Ril	ځ	NIR	חמן -	4-7-V
No.	/After	(104/mm ³)	(g/dl)	(%)	(104/mm³)	(/mm ₃)	%	_	(IU or KU)	(KA)	(me/dl)	([P/b])	(F)	11/10/1	110 /
19	В	526	16.2	48.1	22.2	6700		19	6	0	0.5	0 0	10 (3mg/ u1)	(0.4)	(0/1)
31	A								<u></u>) ;	;		07	967 7	71
13	В														
CI	A										-				
14	В	449	13.0	40.2	24	5400	2	15	10	4.7		0.9	16		
	Ą	421	11.9	40.0	20	5100	4	19	24	4.0		1.0	2 8		
15	ш	407	13.4	39.7	19	2000	2	22	30	3.6		1.2	13.2		
	A	410	13.2	40.5	19	2200	-	22	22	3.9		6.0	14		
16	щ	418	12.6	37.4	34.8	7800	0	∞	8	7.3	0.4	8.0	: =	25.8	٥
:	Α	401	13.1	36.5	32.6	7200	2	6	7	7.1	0.5	 -	: 0	00°7	0 5
17	В	416	13.4	38.5	21.5	7800	0	21	7	6.3	10	9 0	9 91	707	
;	А								-)	·	• 5		ec.	4
- 81	В	399	12.6	37.3	32.4	7800	က	14	9	11.6	1.0	0.7	17.2	27.4	-
	A	406	12.9	37.6	34.8	0009	S	10	4	11.5				213	- -
19	Д	442	14.0	43.3	07	6200	1	22	30	5.2		1:1	21	217	٠
	A	454	14.2	44. 1	22	2800	4	72	15	5.2	ı	1.2	17		
20	æ	425	12.9	38.6	49.0	7600	0	22	25	7.1	0.5		17	347	∞
	A	379	11.4	34.4	40.0	2 6 00	0	21	6	6.3	0.5	-	13	7 9 2	2
21	m	411	10.4	32.1	28.6	3700	2	82	14	5.6	9.0	8.0	91	411	6
	V	421	10.8	32.6	33.6	2700	2	56	12	5.8	0.8	0.7	10	320	6
22	m	349	10.4	31.8	40.2	11100	2	18	18	5.7	0.4	0.9	6	355	
	A	398	11.6	35.8	45.8	3600	1	22	8	4.3	0.2	6.0	01	781	, ř
										-		:	-	3	7

Ⅲ. 考 病

RU 28965は EM と同様の抗菌スペクトラムを有し、 グラム陽性菌、Legionella、Chlamydia などに対する in vitro 抗菌力も EM とほぼ同等である。

一方、本剤は従来のマクロライド系抗生剤に比し、低用量で数倍高い血中濃度を示し、血中半減期は7~10時間、尿中回収率は6~9%であるい。これは胃酸抵抗性に優れることから、良好な吸収性および組織移行性を示すものとされているい。

一般に外科領域において、日常遭遇する感染症の多く は皮膚軟部組織感染症であり、起炎菌としてはグラム陽 性歯が主体をなしている。従って、本剤の抗菌スペクト ルや組織移行性から、このような皮膚軟部組織感染症に 対する有効性が期待され、今回22例について検討した。

その結果, 著効10例, 有効7例, やや有効5例, 有効率77.3%となり, 全例に何らかの効果が認められた。

1回100 mg 投与例が11例と半数を占め、有効率は63.6%で、1回150~300 mg 投与例11例の有効率90.9%より低値を示したが、著効率を比較すると後者36.3%に比し、前者は57.5%と高いことから、本剤は低用量でも効果が期待できること、また今回の検討では投与量を増量することにより、さらに高い有効率が得られたこと、などが考えられる。このことは、本剤の良好な吸収性お

よび組織移行性が反映されているものと考える。

歯検索が可能であった17例から13菌種25株の歯が分離された。単独歯感染は全例グラム陽性菌によるもので、11例中蓄効 8 例、有効 2 例、有効率90.9%であるのに対し、複数歯感染 6 例は有効率50.0%と低値を示した。これは、本剤がほとんど抗菌力を示さない E. coli をはじめとするグラム陰性菌が、6 例中 5 例に関与しているためと考えられる。

本剤は全例に食前投与されているが、消化器症状などの自他覚的副作用は1例にも認められなかった。また1回300 mg 1日2回投与された1例においても何ら異常は認められなかった。臨床検査値異常は1例にS-GOT値の軽度上昇が認められたのみで、投与終了後には軽快していた。

以上のことから、本剤は従来のマクロライド系抗生剤 より低用量で同等の抗菌力および良好な組織移行性を示 すこと、また高い安全性を有することから、外科領域感 染症、特に皮膚軟部組織感染症の治療薬として有用な薬 剤であると考える。

文 献

1) 第35回日本化学療法学会総会,新薬シンポジウム IV。RU 28965,盛岡,1987

RU 28965 IN SURGERY

KATSUJI SAKAI and TAKAMI UEDA
Second Department of Surgery, School of Medicine, Osaka City University, Osaka

SANAE HIRATA and KAZUMA TSUKIOKA
Department of Surgery, Osaka City Shirokita Hospital, Osaka

Mikio Fujimoto and Kohichi Ohno Department of Surgery, Fujiidera City Domyoji Hospital

YUZURU MORIMOTO
Department of Surgery, Morimoto Hospital

We investigated RU 28965, a new macrolide antibiotic, its clinical efficacy and side-effects.

- 1. RU 28965 was given to 22 patients with skin and soft tissue infections. The results obtained were: excellent 10, good 7 and fair 5 cases. The efficacy rate was 77.3%.
- 2. No side-effects due to RU 28965 were observed, but in the laboratory findings, elevation of S-GOT was noted in one case.