

外科領域におけるTE-031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

大阪市立城北市民病院外科

李 東雨

大阪市立桃山市民病院外科

藤本幹夫・大野耕一

市立藤井寺市民病院外科

森本 譲

東住吉森本病院外科

澤田 晃

恵王病院外科

新しいマクロライド系抗生物質 TE-031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(疔・よう、瘰癧、感染性粉瘤、蜂巣炎、膿瘍、創感染、乳腺炎、その他)37例に対するTE-031の臨床成績は、著効11例、有効19例、やや有効6例、無効1例、有効率81.1%であった。

2. 本剤によると思われる自・他覚的副作用は全く認められなかった。臨床検査値異常は1例にS-GPT値の軽度上昇が認められたのみであった。

TE-031は、大正製薬株式会社で開発された新しいマクロライド系抗生剤である。

本剤は Erythromycin(EM)の6位の-OH基を-OCH₃基に変換した構造を有し(Fig. 1), 酸に対する安定性がEMより著しく改善されている。

今回、外科領域感染症、特に皮膚軟部組織感染症に対する本剤の有効性および安全性について検討したので、その成績を報告する。

I. 対象と方法

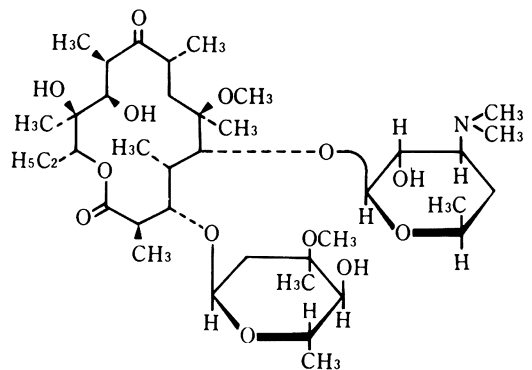
外科領域感染症37例に本剤を投与した。

対象は、男18例、女19例、年齢は23~82歳、平均年齢50.6歳であった(Table 1)。

投与方法は、本剤1回200mg投与例が21例と半数以上を占め、ついで1回100mg投与例8例、150mg投与例7例でいずれも1日2回投与であり、1例には1回

150mg 1日3回投与した。投与期間は5~14日間、平均7.9日で、総投与量は1.0~4.2g平均2.7gとなった。

Fig. 1 Chemical structure of TE-031



疾患の内訳は癰・よう6例、瘰癧6例、感染性粉瘤7例、蜂巣炎3例、膿瘍5例、創感染5例、乳腺炎3例、その他2例(爪囲炎、滑液囊炎各1例)である(Table 2)。

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、著効は3日以内に2/3以上の炎症症状が消失した場合、有効は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 3)。

II. 結 果

疾患別臨床効果は、癰・よう6例中著効2例、有効3例、やや有効1例、瘰癧6例中著効3例、有効2例、やや有効1例、感染性粉瘤7例中著効1例、有効5例、やや有効1例、蜂巣炎3例中有効2例、やや有効1例、膿瘍5例中著効1例、有効4例、創感染5例中著効4例、やや有効1例、乳腺炎3例中有効2例、やや有効1例、爪囲炎1例は有効、滑液囊炎1例は無効であり、37例中著効11例、有効19例、やや有効6例、無効1例、有効率81.1%となった(Table 4)。

また1日投与量別臨床効果は、1日200 mg(100 mg×2回)投与8例中著効3例、有効4例、やや有効1例、有効率87.5%、1日300 mg(150 mg×2回)投与7例中著効1例、有効5例、やや有効1例、有効率85.7%、1日400 mg(200 mg×2回)投与21例中著効6例、有効10例、やや有効4例、無効1例、有効率76.2%であった(Table 5)。

外科的処置の有無別臨床効果は、外科的処置有群30例中著効6例、有効17例、やや有効6例、無効1例、有効率76.7%、処置無群7例では著効5例、有効2例であった(Table 6)。

つぎに、菌検索が可能であった32例から、44株の菌が分離された(Table 7)。S. aureus, coagulase(-)Staphylococcus各12株など、好気性グラム陽性菌が30株と約2/3を占め、嫌気性菌も含めるとグラム陽性菌は80%以上に認められた。細菌学的効果を見ると、S. aureus 1株が不変であったのみで、除菌率は97.2%であった。グラム

陰性菌は好気性、嫌気性ともに少数であったが、全株消失し高い除菌効果が得られた。

分離菌別臨床効果は、単独菌感染25例中著効6例、有効13例、やや有効5例、無効1例、有効率76.0%、複数菌感染7例中著効2例、有効4例、やや有効1例、有効率85.7%、菌不明例5例は全例有効以上であった(Table 8)。

単独菌感染25例は全例グラム陽性菌によるもので、S. aureus 12例、coagulase(-)Staphylococcus 9例と好気性菌が大半を占めていた。複数菌感染7例中6例はグラム陽性菌同志あるいはグラム陽性菌と陰性菌によるものであった。

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-GPT値の軽度上昇が認められた。投与前値27から投与7日後63に上昇し、投与中止後には42に低下していることから、本剤との関係が疑われた(Table 9)。

III. 考 察

TE-031は、好気性および嫌気性グラム陽性菌、H. influenzae, B. catarrhalis, Campylobacter, Mycoplasma, Chlamydia, Ureaplasmaなどに抗菌スペクトラムを有し、in vitroの抗菌力はEMとほぼ同等である¹⁾。また、in vivoにおいては、動物の実験感染などで、全身感染症、特に肺感染症に対し優れた感染治療効果が認められており、良好な組織移行性が反映されたものと考えられている¹⁾。

また、本剤は酸に対してきわめて安定化されていることから、EMに比し血中濃度は約2倍、AUCも約5倍と良好な成績が得られている。さらに従来のマクロライド系抗生剤では、尿中回収率が数%と低値であったが、本剤は40~50%とEMの約10倍もの回収率を示した¹⁾。

一方、外科領域における皮膚軟部組織感染症は、その多くがグラム陽性菌を起炎菌とすることから、マクロライド系抗生剤の投与が適切と考えられる感染症の一つである。したがって、著者らは今回、外科領域感染症に対する本剤の有効性を期待して、本剤を37例に使用した。その結果、著効11例、有効19例、有効以上の有効率

Table 1 Background of patients -age and sex-

	20~29	30~39	40~49	50~59	60~69	70~79	80~	Total
Male	4	1	2	4	5	2		18
Female	2	5	4	1	3	3	1	19
Total	6	6	6	5	8	5	1	37

Table 2-1 Clinical effect of TE-031

Case No.	Age	Sex	Disease (Location) (Underlying disease)	Isolated organism	MIC ($\mu\text{g/ml}$) ⁵⁾			Dose schedule		Surgical treatment	Clinical effect	Bacteriological effect	Utility	Side-effects	
					TE-031	EM	JM	ABPC	Daily dose						Duration
1	33	F	Furuncle (Left cubitis)	<i>S. aureus</i>	0.1	0.1	0.39	3.13	100×2	7	Incision	Excellent	Eradicated	Extremely useful	(-)
2	47	F	Furuncle (Chest)	<i>S. aureus</i>	0.05	0.05	0.2	0.025	200×2	7	Incision	Good	Eradicated	Useful	(-)
3	28	M	Furuncle (Rump)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	0.05	0.05	0.2	<0.025	200×2	10	Incision	Fair	Eradicated	Useful	(-)
4	27	M	Furuncle (Left rump)	<i>Corynebacterium</i> sp.	0.05	0.05	0.2	<0.025	200×2	7	Incision	Good	Eradicated	Useful	(-)
5	48	M	Furuncle (Scrotum)	<i>Peptostreptococcus</i> sp.	0.1	0.1	0.39	<0.025	200×2	8	Incision	Excellent	Eradicated	Extremely useful	(-)
6	33	M	Carbuncle (Right rump)	<i>S. aureus</i>	-	-	-	-	200×2	7	Incision	Good	Eradicated	Useful	GPT ↑ (27-63)
7	66	F	Felon (Right third finger)	<i>S. aureus</i>	0.1	0.1	0.39	6.25	100×2	7	Incision	Excellent	Eradicated	Useful	(-)
8	38	F	Felon (Right fifth finger)	<i>S. aureus</i>	0.1	0.1	0.39	6.25	200×2	7	Incision	Fair	Eradicated	Useful	(-)
9	25	M	Felon (Left first finger)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	0.025	0.05	0.1	<0.025	200×2	7	Incision	Good	Eradicated	Useful	(-)
10	38	F	Felon (Left fourth finger)	Unknown	-	-	-	-	200×2	7	(-)	Excellent	Unknown	Extremely useful	(-)
11	73	F	Felon (Right hallux)	<i>M. morgani</i> <i>K. pneumoniae</i> <i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖) <i>E. faecalis</i>	>100 50 0.1 3.13	>100 100 0.1 3.13	>100 >100 0.2 6.25	50 >100 <0.025 0.39	100×2	5	Incision	Good	Eradicated	Useful	(-)
12	82	F	Felon (Right hallux) (Cerebral embolism, DM)	Unknown	-	-	-	-	200×2	7	(-)	Excellent	Unknown	Extremely useful	(-)
13	74	F	Infected atheroma (Face)	<i>S. aureus</i>	>100	>100	3.13	1.56	100×2	7	Incision	Good	Eradicated	Useful	(-)
14	45	F	Infected atheroma (Right axilla shoulder)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	0.05	0.05	0.2	0.78	200×2	7	Incision	Good	Eradicated	Useful	(-)
15	65	M	Infected atheroma (Back)	<i>S. haemolyticus</i> <i>S. epidermidis</i>	0.05 0.025	0.05 0.025	0.2 0.1	<0.025 <0.025	200×2	10	Incision	Fair	Eradicated	Useful	(-)
16	28	M	Infected atheroma (Right forearm)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	0.05	0.05	0.2	<0.025	200×2	7	Incision	Good	Eradicated	Useful	(-)
17	69	F	Infected atheroma (Chest)	<i>S. intermedius</i> <i>P. prevotii</i>	0.2 0.025	0.2 0.025	0.78 0.1	0.05 <0.025	200×2	5	Incision	Good	Eradicated	Useful	(-)
18	49	F	Infected atheroma (Back)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	0.05	0.05	0.2	<0.025	150×2	7	Incision Drainage	Good	Eradicated	Useful	(-)
19	57	M	Infected atheroma (Back)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖) <i>S. intermedius</i>	0.05 0.05	0.05 0.05	0.1 0.2	<0.025 0.025	200×2	7	Incision	Excellent	Eradicated	Extremely useful	(-)

Table 2-2 Clinical effect of TE-031

Case No.	Age	Sex	Disease (Location) (Underlying disease)	Isolated organism	MIC ($\mu\text{g/ml}$, 10^6)				Dose schedule Daily dose	Surgical treatment	clinical effect	Bacteriological effect	Utility	Side-effects
					TE-031	EM	JM	ABPC						
20	71	F	Phlegmon (Right femur)	<i>S. aureus</i>	>100	>100	>100	3.13	100×2	7	Fair	Eradicated	Useful	(-)
21	60	M	Phlegmon (Left instep)	Unknown	-	-	-	-	150×2	7	Good	Unknown	Useful	(-)
22	58	M	Phlegmon (Left instep)	<i>E. coli</i>	50	>100	>100	1.56	200×2	8	Good	Eradicated	Useful	(-)
				<i>K. pneumoniae</i>	100	>100	50							
				<i>E. cloacae</i>	>100	>100	>100							
				<i>E. faecium</i>	6.25	6.25	25							
				<i>P. anaerobius</i>	0.1	0.1	0.39	0.05						
23	63	M	Abscess (Right rump)	<i>S. aureus</i>	0.2	0.2	0.39	0.025	200×2	10	Good	Eradicated	Useful	(-)
24	32	F	Abscess (Abdomen)	<i>S. aureus</i>	100	100	0.39	0.05	150×2	5	Excellent	Eradicated	Extremely useful	(-)
25	50	F	Abscess (Left axilla shoulder)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	3.13	3.13	0.2	0.39	100×2	7	Good	Eradicated	Extremely useful	(-)
26	75	M	Abscess (Right rump)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	0.05	0.05	0.2	<0.025	150×2	14	Good	Eradicated	Slightly useful	(-)
27	49	M	Abscess (Periproctal)	<i>E. coli</i> <i>B. fragilis</i>	-	-	-	-	200×2	8	Good	Eradicated	Useful	(-)
28	52	M	Wound infection (Left first finger) (DM)	<i>Corynebacterium</i> sp.	0.025	0.025	0.1	<0.025	150×3	7	Excellent	Eradicated	Extremely useful	(-)
29	38	F	Wound infection (Left mamma)	<i>S. epidermidis</i> <i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	-	-	-	-	200×2	10	Excellent	Unknown	Extremely useful	(-)
30	23	F	Wound infection (Right mamma)	<i>S. aureus</i>	0.2	0.2	0.39	3.13	100×2	12	Excellent	Eradicated	Extremely useful	(-)
31	55	M	Wound infection (Right mamma)	Unknown	-	-	-	-	200×2	7	Excellent	Unknown	Extremely useful	(-)
32	60	M	Wound infection (Chest)	<i>S. sanguis</i>	0.05	0.05	0.2	<0.025	200×2	10	Fair	Eradicated	Useful	(-)
33	42	F	Mastitis (Right)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	0.05	0.05	0.2	1.56	150×2	7	Good	Eradicated	Useful	(-)
34	60	F	Mastitis (Right)	Unknown	-	-	-	-	150×2	7	Good	Unknown	Useful	(-)
35	23	F	Mastitis (Right)	<i>Staphylococcus</i> sp. (coagulase ⊖)	0.05	0.05	0.2	<0.025	150×2	14	Fair	Eradicated	Slightly useful	(-)
36	70	M	Paronychia (Right third toe)	<i>S. aureus</i>	0.1	0.1	0.2	6.25	100×2	7	Good	Eradicated	Extremely useful	(-)
37	68	M	Acute bursitis (Left cubitis)	<i>S. aureus</i>	0.1	0.1	0.39	0.025	200×2	8	Poor	Unchanged	Unuseful	(-)

Table 3 Criteria for evaluating efficacy of an agent in infectious diseases in surgery

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

Table 4 Clinical evaluation of TE-031

Disease	No. of cases	Clinical effect				Efficacy (%)
		Excellent	Good	Fair	Poor	
Furuncle · Carbuncle	6	2	3	1		5/6 (83.3)
Felon	6	3	2	1		5/6 (83.3)
Infected atheroma	7	1	5	1		6/7 (85.7)
Phlegmon	3		2	1		2/3 (66.7)
Abscess	5	1	4			5/5 (100)
Wound infection	5	4		1		4/5 (80.0)
Mastitis	3		2	1		2/3 (66.7)
Paronychia	1		1			1/1 (100)
Bursitis	1				1	0/1 (0)
Total	37	11	19	6	1	30/37 (81.1)

Table 5 Clinical evaluation of TE-031 by dose

Dose (mg/day)	No. of cases	Administration timing		Clinical effect				Efficacy (%)
				Excellent	Good	Fair	Poor	
200	8	Before meals	7	3	4	1		7/8 (87.5)
		After meals	1					
300	7	Before meals	6	1	5	1		6/7 (85.7)
		After meals	1					
400	21	Before meals	19	6	10	4	1	16/21 (76.2)
		After meals	2					
450	1	Before meals	0	1				1/1 (100)
		After meals	1					
Total	37	Before meals	32	11	19	6	1	30/37 (81.1)
After meals	5							

81.1%と良好な成績が得られた。

また37例中、菌検索が可能であった32例から17菌種44株の菌が分離され、なかでも *S. aureus* および coagulase (-) *Staphylococcus* が各12株、その他の好気性グラム陽性菌6株、嫌気性グラム陽性菌7株など、グラム陽性菌が大多数を占めていた。これらのうち、比較的多く分離された *S. aureus* と coagulase(-) *Staphylococcus* について、本剤の感受性を測定し、他剤と比較した(Fig. 2)。

いずれの菌に対しても、本剤はEMと同等の抗菌力を有しており、*S. aureus* において100 μ g/ml以上の耐性菌も3株認められた。本剤はEM耐性菌には無効である

と考える。しかし、分離菌別臨床効果、分離菌別細菌学的効果とも、きわめて高い有効性が示されており、各組織への良好な移行性が反映されているものとする。

一方、本剤は空腹時投与の方が食後投与より高い血中濃度を示す¹⁾が、今回検討した37例中、食後投与された5例においても、空腹時投与と同等の効果が得られている。さらに1日投与量による臨床効果においても、各群の有効率はほぼ同等であった。これらのことから、本剤の臨床効果は投与時期、投与量などの影響をさほど受けないものと思われるが、例数が少なく、また偏りがあるため今後さらに例数を増して検討する必要があると思わ

Table 6 Clinical evaluation of TE-031 by surgical treatment

Surgical treatment	No. of cases	Clinical effect				Efficacy (%)
		Excellent	Good	Fair	Poor	
Yes	30	6	17	6	1	23/30 (76.7)
No	7	5	2			7/7 (100)
Total	37	11	19	6	1	30/37 (81.1)

Table 7 Bacteriological response to TE-031

	No. of strains	Eradicated	Unchanged	Unknown
<i>S. aureus</i>	12	11	1	
<i>S. epidermidis</i>	2	1		1
Coagulase (-) <i>Staphylococcus</i> sp.	12	11		1
<i>S. haemolyticus</i>	1	1		
<i>S. sanguis</i>	1	1		
<i>E. faecalis</i>	1	1		
<i>E. faecium</i>	1	1		
Sub-total	30	27	1	2
<i>E. coli</i>	2	2		
<i>K. pneumoniae</i>	2	2		
<i>M. morgani</i>	1	1		
<i>E. cloacae</i>	1	1		
Sub-total	6	6		
<i>S. intermedius</i>	2	2		
<i>P. anaerobius</i>	1	1		
<i>P. prevotii</i>	1	1		
<i>Peptostreptococcus</i> sp.	1	1		
<i>Corynebacterium</i> sp.	2	2		
<i>B. fragilis</i>	1	1		
Sub-total	8	8		
Total	44	41	1	2

れた。

37例中、本剤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。また臨床検査値異常は1例にS-GPT値の軽度上昇が認められたが、投与中止後軽快している。

以上のことから、本剤は抗菌力、組織移行性の面から皮膚軟部組織感染症に対して有効な薬剤であり、また今回の検討では全く副作用が認められず、安全性の高い薬剤であると考ええる。

Table 8 Clinical evaluation by clinical isolates

	No. of cases	Excellent	Good	Fair	Poor	Efficacy rate (%)
Single infection						
<i>S. aureus</i>	12	4	5	2	1	9/12 (75.0)
Coagulase (-) <i>Staphylococcus</i> sp.	9		7	2		7/9 (77.8)
<i>S. sanguis</i>	1			1		0/1
<i>Corynebacterium</i> sp.	2	1	1			2/2
<i>Peptostreptococcus</i> sp.	1	1				1/1
Sub-total	25	6	13	5	1	19/25 (76.0)
Polymicrobial infection						
(<i>S. epidermidis</i> Coagulase (-) <i>Staphylococcus</i> sp.)	1	1				1/1
(<i>S. epidermidis</i> <i>S. haemolyticus</i>)	1			1		0/1
(Coagulase (-) <i>Staphylococcus</i> sp. <i>S. intermedius</i>)	1	1				1/1
(<i>S. intermedius</i> <i>P. prevotii</i>)	1		1			1/1
(Coagulase (-) <i>Staphylococcus</i> sp. <i>E. faecalis</i> <i>K. pneumoniae</i> <i>M. morgani</i>)	1		1			1/1
(<i>E. faecium</i> <i>E. coli</i> <i>K. pneumoniae</i> <i>E. cloacae</i> <i>P. anaerobius</i>)	1		1			1/1
(<i>E. coli</i> <i>B. fragilis</i>)	1		1			1/1
Sub-total	7	2	4	1		6/7 (85.7)
Unknown	5	3	2			5/5

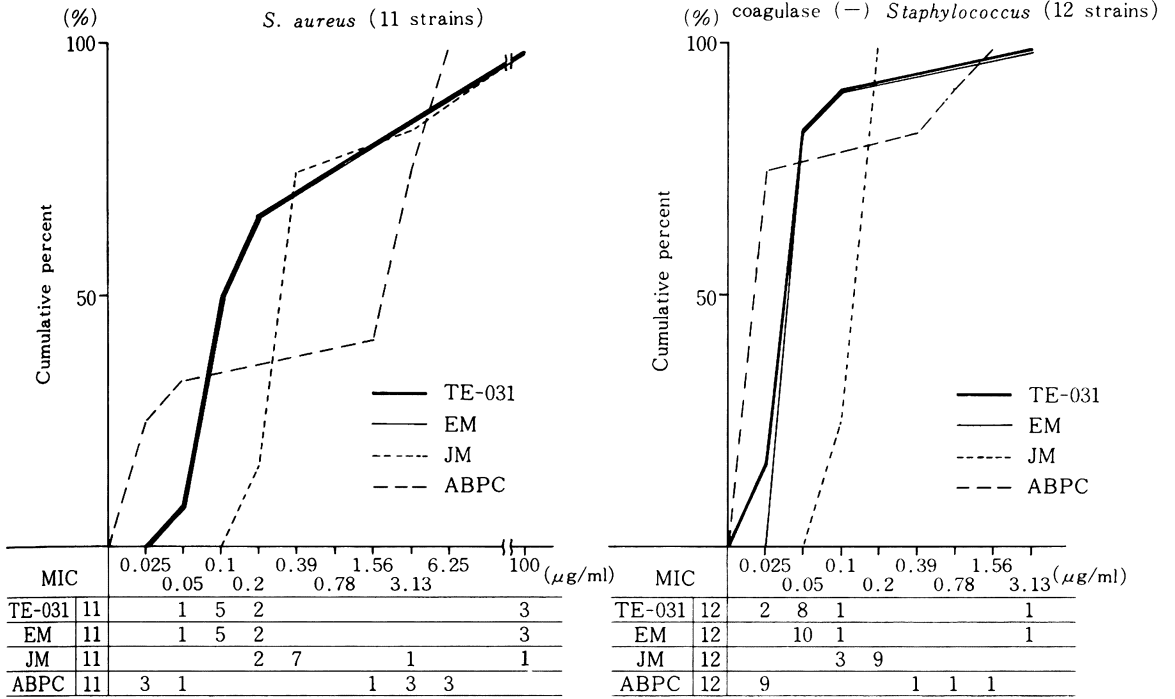
Table 9 Laboratory findings

Case No.		RBC ($\times 10^4$)	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC ($/\text{mm}^3$)	Eosino (%)	Platelets ($\times 10^4$)	GOT (IU)	GPT (IU)	Al-P (KAU)	T-Bil (mg/dl)	BUN (mg/dl)	S-Cr (mg/dl)	Na (mEq/L)	K (mEq/L)	Cl (mEq/L)
1	B	431	13.5	40.4	6,400	2	28.0	14	6	5.6	0.8	11	0.6	143	3.7	103
	A	426	13.3	41.2	6,600	—	—	14	8	5.6	0.4	10	0.6	144	4.1	100
2	B	403	12.0	35.9	7,200	—	20.6	12	2	7.0	0.3	14	1.0	142	3.8	107
	A	395	11.9	35.8	6,900	—	27.9	15	5	7.1	0.4	15	0.6	138	4.1	103
4	B	487	14.6	46.4	10,500	6	28.0	27*	45*	5.3	0.4	14	1.1	142	4.0	101
	A	496	14.0	45.1	7,400	—	—	20*	36*	5.8	0.4	18	1.1	—	—	—
6	B	535	17.0	51.8	10,400	1	18	27*	27*	5.0	0.6	10	0.8	140	3.6	102
	A	509	17.0	52.1	5,500	1	23	37*	63*	6.2	0.4	11	1.1	146	4.8	103
8	B	491	15.4	45.7	9,400	—	24.1	14	10	8.4	0.6	14	1.1	141	4.0	105
	A	479	15.1	44.9	8,000	—	29.3	8	9	9.0	0.5	12	1.0	139	4.0	103
9	B	570	16.9	50.1	10,200	—	28.1	14	12	8.0	0.9	10	1.0	142	4.4	102
	A	551	16.3	48.8	5,700	—	26.7	16	10	6.9	1.0	9	1.0	140	4.0	105
11	B	454	13.6	41.8	6,120	0.8	21.2	15	16	10.7	0.4	19.0	0.9	144	4.1	106
	A	416	13.3	38.7	3,280	1.1	20.5	16	10	4.8	0.8	18.6	1.0	145	4.4	106
12	B	502	12.4	39.1	8,990	0.4	24.5	16	13	8.2	0.4	21.6	0.6	135	4.4	103
	A	474	12.4	38.8	8,400	0.6	25.0	25	25	7.2	0.4	20.7	0.6	139	3.8	105
13	B	424	13.4	40.2	4,100	—	25.2	14	10	5.0	0.9	17.5	0.8	—	—	—
	A	446	13.8	42.6	4,300	—	26.8	—	—	—	0.6	16.4	0.8	—	—	—
14	B	442	14.6	41.5	9,100	—	—	9	14	7.1	0.2	11	0.6	137	3.9	101
	A	412	13.8	40.1	7,500	—	—	10	15	7.6	0.3	9	0.5	139	4.0	100
17	B	513	12.8	41.4	5,100	2	23.0	12*	5*	5.4	0.5	17	1.3	143	3.4	107
	A	477	13.0	41.1	4,100	1	24.0	25*	12*	5.0	0.9	18	0.8	145	3.9	103
18	B	472	13.6	41.3	7,400	1	13.6	19	8	11.7	0.3	7	0.8	142	4.4	107
	A	461	13.5	42.2	6,000	0	13.8	21	6	10.5	0.4	9	0.8	141	4.0	100
19	B	505	16.0	48.2	5,500	—	27.3	20	16	6.0	0.5	13	1.1	135	3.9	102
	A	446	14.6	42.9	8,200	—	32.2	13	14	6.0	0.6	13	1.4	140	4.2	103
20	B	405	11.9	36.2	8,000	—	28.4	12	6	7.3	—	—	—	—	—	—
	A	371	10.6	33.2	5,500	—	27.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	B	412	13.3	41.2	9,700	5	22.4	12	14	5.9	0.3	10	0.8	144	4.3	106
	A	429	13.7	41.8	7,800	—	—	12	8	5.8	0.3	10	0.8	144	4.6	98
22	B	446	13.6	42.9	20,100	0	14.0	20	7	2.9	1.2	18.8	1.4	142	4.2	101
	A	462	13.8	45.1	5,300	1	25.0	20	15	2.2	1.0	—	1.0	146	4.4	103
23	B	480	15.4	46.7	6,400	1	22.0	17*	15*	9.4	0.6	21	1.1	146	4.5	104
	A	479	14.4	44.2	7,200	0.7	26.0	27*	20*	6.9	0.4	21	—	136	5.0	100
24	B	527	13.8	43.0	6,250	0.8	28.9	10	5	8.5	0.3	8.8	0.7	140	3.7	107
	A	—	—	—	—	—	—	11	5	8.5	0.3	12.7	0.6	140	4.0	106
26	B	831	24.5	74.2	4,100	1.1	49.0	16	7	—	0.8	21.3	1.1	146	3.9	106
	A	465	14.3	40.9	6,050	2.2	25.9	16	9	—	0.3	22.1	—	139	4.2	105
27	B	488	15.5	47.1	8,800	0	—	31	35	6.5	0.4	15	0.9	142	4.2	109
	A	490	15.1	48.1	6,000	0	—	30	20	6.2	0.4	15	1.2	140	4.5	100
28	B	458	14.8	42.9	7,300	0	20.3	23	20	7.3	0.5	16	0.9	144	4.4	100
	A	528	17.2	50.2	6,300	—	—	27	26	7.2	0.5	16	1.0	143	4.5	103
29	B	445	13.5	43.4	6,800	2	—	15*	7*	2.1	0.5	17	0.6	146	4.0	105
	A	417	13.6	37.5	6,400	2	—	20*	12*	4.2	0.8	13	0.9	148	3.5	105
31	B	420	13.9	42.4	9,600	3	30.0	13	3	6.5	0.4	—	—	—	—	—
	A	401	12.9	41.3	6,200	2	31.3	10	6	6.8	0.5	—	—	—	—	—
32	B	432	7.6	29.9	8,000	1	42.0	20*	12*	7.8	0.5	13	1.1	145	3.7	104
	A	463	8.3	32.8	5,200	6	49.0	22*	17*	6.9	0.6	15	1.5	144	4.3	103
33	B	475	14.7	43.3	5,600	5	25.8	34	52	5.9	0.4	14	0.8	140	3.7	107
	A	472	14.4	42.7	4,700	3	27.6	40	61	6.2	0.6	15	0.8	140	4.1	103
34	B	438	13.1	39.9	3,900	1	29.3	34	36	7.5	0.7	13	0.9	143	4.0	109
	A	452	13.9	41.0	3,500	3	33.1	33	39	8.1	0.8	12	0.9	141	4.4	106
35	B	485	15.0	45.5	10,400	2	25.1	18	23	6.1	0.2	10	—	140	4.2	106
	A	510	15.0	45.5	7,800	0	23.4	20	8	6.1	0.5	11	—	140	4.4	105

B : Before * : KU

A : After

Fig. 2 Sensitivity of clinical isolates



文 献

TE-031, 盛岡, 1987

- 1) 第35回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウム。

CLINICAL STUDY OF TE-031(A-56268)IN SURGERY

KATSUJI SAKAI and TAKAMI UEDA

Second Department of Surgery, Osaka City University Medical School, Osaka

SANAE HIRATA

Department of Surgery, Osaka City Shirokita Hospital, Osaka

TOUU RI

Department of Surgery, Osaka City Momoyama Hospital, Osaka

MIKIO FUJIMOTO and KOICHI OHNO

Department of Surgery, Fujiidera City Hospital, Osaka

YUZURU MORIMOTO

Department of Surgery, Higashi-Sumiyoshi Morimoto Hospital, Osaka

AKIRA SAWADA

Department of Surgery, Keio Hospital, Osaka

The clinical effect of TE-031 (A-56268), a new macrolide antibiotic, on surgical infections was examined and the following results obtained.

1. Of 37 patients with skin and soft tissue infections (furuncle, carbuncle, felon, infectious atheroma, phlegmon, abscess, wound infection, mastitis and others), clinical efficacy of TE-031 was excellent in 11 cases, good in 19, fair in 6, poor in 1, i.e., the efficacy rate being 81.1%.

2. There were no subjective or objective side-effects attributable to TE-031. The only abnormal laboratory finding was a slight elevation of S-GPT in 1 case.