産婦人科領域における T-2588 の基礎的・臨床的検討

高瀬簪次郎・藤 原 道 久・三 好 敏 裕 中 山 雅 人・河 本 義 之・白 藤 博 子 川崎医科大学産婦人科学教室

新しく開発された経口用エステル型セフェム系抗生物質 T-2588 について産婦人科領域における 基礎的・臨床的検討を行ない、次のような結果を得た。なお T-2588 は腸管から吸収され、抗菌活 性を示す T-2525 に加水分解される。

- 1) T-2525 の MIC の peak 値(10^6 cells/ml 接種時)は、S. aureus $3.13 \,\mu\text{g/ml}$ であり、E. coli および K. pneumoniae では $0.39 \,\mu\text{g/ml}$, P. mirabilis では $0.10 \,\mu\text{g/ml}$, P. vulgaris では $0.20 \,\mu\text{g/ml}$, S. marcescens では $1.56 \,\mu\text{g/ml}$ であった。
- 2) 臨床的には子宮内感染 23 例, 乳腺炎 2例, 急性膀胱炎 12 例の計 37 例に T-2588 1回 50~200 mg, 1日 2~4回, 5~15 日間投与し, 著効 4 例, 有効 24 例, 無効 4 例, 不明 5 例であった。本剤投与によると思われる副作用として1 例に食欲不振と軽度の下痢を認めた。また本剤によると思われる臨床検査値の異常は認められなかった。

T-2588 は富山化学工業(株)綜合研究所で開発された新しい経口用エステル型セフェム系抗生物質で,内服後腸管から吸収され腸管壁のエステラーゼによって抗菌活性を示す T-2525 に速やかに加水分解される prodrugであり (Fig. 1),各種 β -ラクタマーゼに対し安定で,グラム陽性菌および陰性菌に対して広範囲な抗菌スペクトラムを有している 10 。

Fig. 1 Chemical structure of T-2588 and T-2525

$$\begin{array}{c|c} T-2588 & COOCH_2OCOC(CH_3)_3 \\ \hline \\ H_2N & S \\ \hline \\ N & C-CONH \\ \hline \\ N & H \\ \end{array}$$

pivaloyloxymethyl (+)-(6R, 7R)-7-[(Z)-2-(2-amino-4-thiazolyl)-2-methoxyiminoacetamido]-3-[(5-methyl-2H-tetrazol-2-yl)methyl]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4. 2. 0]oct-2-ene-2-carboxylate

T-2525 COOH
$$H_2N \longrightarrow S$$

$$\downarrow C$$

(+)-(6R, 7R)-7-[(Z)-2-(2-amino-4-thiazolyl)-2-methoxyiminoacetamido]-3-[(5-methyl-2 H-tetrazol-2-yl) methyl]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4. 2. 0] oct-2-ene-2-carboxylic acid

今回, 本剤について産婦人科領域での基礎的・臨床的 検討を行ない, いささかの知見を得たので報告する。

I. 材料と方法

1. 抗菌力

当教室保存の臨床分離株、S. aureus 50 株、E. coli 50 株、K. pneumoniae 50 株、P. mirabilis 50 株、P. vulgaris 28 株、S. marcescens 50 株の計 278 株について、日本化学療法学会標準法に従い、寒天平板希釈法で最小発育阻止濃度 (MIC) を測定した。なお接種菌量は 10⁸ cells/ml および 10⁴ cells/ml とした²⁾。また、同時にcefaclor(CCL)、cephalexin(CEX)、ampicillin(ABPC)の MIC を測定し、比較検討した。

2. 臨床

昭和 59 年7月から昭和 60 年2月までに当科を受診 した患者 37 名で、年齢は 16~59 歳にわたっている。

対象疾患は子宮内感染症 23 例,乳腺炎 2 例,急性膀胱炎 12 例の計 37 例であった。

投与方法は T-2588 1回 50~200 mg 1日2~4回. 5~15 日間食後経口投与した。

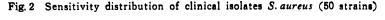
II. 成 植

1. 抗菌力

臨床分離株の感受性分布を Fig. 2~7 に示した。

S.~aureus に対する T-2525 の MIC の peak 値は、 10^8 cells/ml および 10^6 cells/ml 接種 それぞれ $3.13\sim6.25~\mu g/ml$, $3.13~\mu g/ml$ であり、CCL とほぼ同程度であった。

E. coli に対する T-2525 の MIC の peak 値は, 108



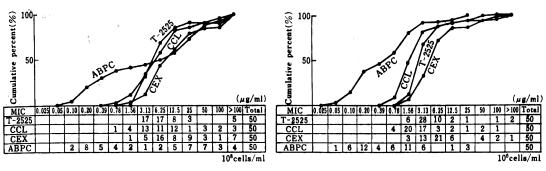


Fig. 3 Sensitivity distribution of clinical isolates E. coli (50 strains)

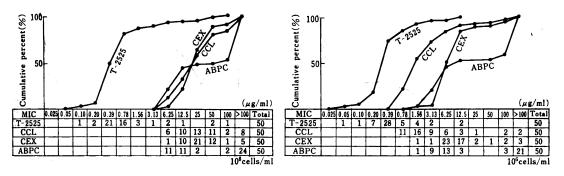
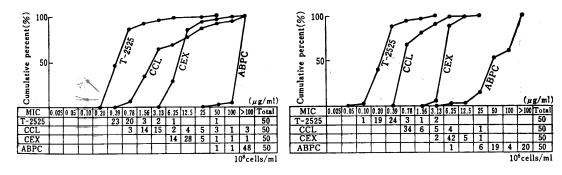


Fig. 4 Sensitivity distribution of clinical isolates K. pneumoniae (50 strains)



cells/ml および 10^6 cells/ml 接種いずれも $0.39~\mu g/ml$ であり、他の比較薬剤よりも優れていた。

K.pneumoniae に対する T-2525 の MIC の peak 値は、 10^8 cells/ml および 10^6 cells/ml 接種いずれも $0.39 \, \mu g/ml$ であり、他の比較薬剤より優れていた。

P. mirabilis に対する T-2525 の MIC の peak 値は、 10^6 cells/ml および 10^6 cells/ml 接種いずれも 0.1 μ g/ml であり、他の比較薬剤より優れていた。

P. vulgaris に対する T-2525 の MIC は 10^8 cells/ml 接種では 28 株中 20 株が $100~\mu g/ml$ 以上に分布し、他 の比較薬剤は全株 $100~\mu g/ml$ 以上であった。 30^8 また、 10^8

cells/ml 接種では $0.20 \mu g/ml$ に peak 値があり、他の比較薬剤は 10^8 cells/ml 接種と同様に全株 $100 \mu g/ml$ 以上であった。

S.marcescens に対する T-2525 の MIC は 10^8 cells/ml 接種では、 $0.78\,\mu g/ml\sim 100\,\mu g/ml$ 以上に 広く 分布し、他の比較薬剤では全株あるいは大部分が $100\,\mu g/ml$ 以上であった。また、 10^8 cells/ml 接種では、 $1.56\,\mu g/ml$ に peak 値があり、他の比較薬剤は大部分が $100\,\mu g/ml$ 以上であった。

2. 臨床成績

産婦人科領域における性器感染症 25 例, 尿路感染症

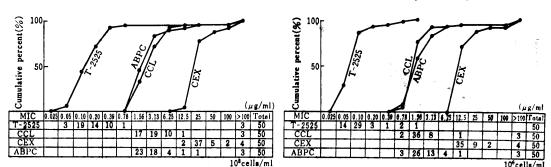


Fig. 5 Sensitivity distribution of clinical isolates P. mirabiris (50 strains)

Fig. 6 Sensitivity distribution of clinical isolates P. vulgaris (28 strains)

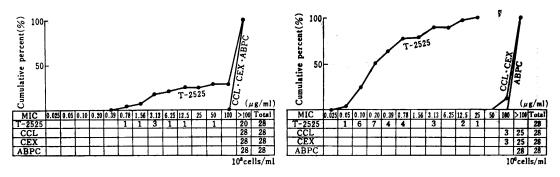
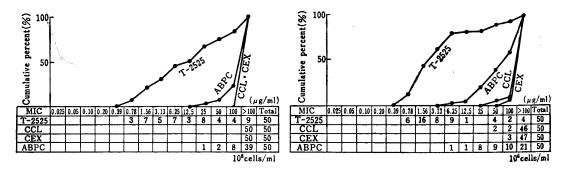


Fig. 7 Sensitivity distribution of clinical isolates S. marcescens (50 strains)



12 例の計 37 例に本剤を投与し、その成績を Table 1, 2 に示した。

効果の判定は以下の基準に従った。

著効:主要自他覚症状が3日以内に著しく改善し、治 癒に至った場合。

有効:主要自他覚症状が3日以内に改善の傾向を示し、その後治療に至った場合。

無効:主要自他覚症状が3日経過しても改善されない 場合。

以上の判定基準による臨床効果は 著効 4 例, 有効 24 例, 無効 4 例, 不明 5 例で有効率 87.5% であった。 細菌学的には子宮内感染症より S. epidermidis 2株, S. faecalis 3株, Enterococcus 1株, E. coli 7株, C. freundii 1株, K. pneumoniae 1株, E. cloacae 1株, 尿路感染症より S. epidermidis 2株, E. coli 4株, Klebsiella sp. 1株およびグラム陽性球菌2株の計25株が検出され, S. faecalis 2株および E. coli 2株が不変であり, 他の菌株は消失または不明であった。

本剤投与によると思われる副作用として、症例5で食欲不振および軽度の下痢を認めたが、投与を継続した。また、本剤投与前後、(一部投与中)で臨床検査値(血液所見、肝機能、腎機能)の測定ができた20例をTa-

VOI	∴ 34	S-2				HEMOTH	ERA	PY			90
	Remarks		Bacteriological effect Unknown			E. $coli \rightarrow$ Eradicated S. faecalis \rightarrow Persisted		Bacteriological effect Eradicated			Bacteriological effect Unknown
	Side	1	ı	ı	ı	Appetite loss Slight diarrhea	1	ı	1		I
	Clinical	+	+	+	+	+	#	+	Unknown	+	+
d mastitis)	Total dose	2.0	2.0	2.0	2.0	6.0	2.0	4.0	4.0	2.0	2.0
Administration	Duration (days)	5	S	5	ro.	15	Ş.	10	10	2	ro
Intrauterine	Daily dose (mg)	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2
Sensitivity Administration	$MIC(10^6) (\mu g/ml)$ or Disc		12.5 12.5 6.25 3.13			(1) (2) (3) (4) (6) (5) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7		6.25 12.5 6.25 3.13			0.2 0.0 6.25 200 1.56 50 3.13 0.39
	MIC(10		T-2525 CEX CCL AMPC			T-2525 CEX CCL AMPC		T-2525 CEX CCL AMPC			T-2525 CEX CCL AMPC
	Organism	C. albicans	S. epidermidis	No growth	No growth	© E. coli © S. faecalis	No growth	S. epidermidis	No growth	No growth	⊕ E. coli © S. faecalis
ë	Diagnosis	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)
00 ₹	age	23	21	20	56	16	18	25	21	33	22
Case	No.	1	87	က	4	יט	9	2	∞	6	10

Table 1-2 Clinical effect of T-2588 (Intrauterine infection and mastitis)

		Remarks	WBC 7200 \rightarrow 9300 E. coli \rightarrow Eradicated		S. faecalis appeared after treatment	Bacteriological effect Replaced → S. faecalis	Bacteriological effect Eradicated	S. faecium appeared after treatment	Bacteriological effect Unknown	S. faecalis and S. epidermidis appeared after treatment	Coagulase(-)Statelylococus and S. Jaccalis appeared during treatment
	Side	effect	ı	1	ı	l	l	1	l	1	. 1
	Clinical	effect	1	+	+	l	+	+	+	1	+
masticis)		Total dose (g)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	10.0
חברווסוו מזות	Administration	Duration (days)	ഹ	വ	വ	cs	ß	5	S	5	5
ונו שמוכו זווכ זוו	Admi	Daily dose (mg)	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2	200×2	100×4 200×4
Table 1-2 Cimical effect of 1-2366 (mitautefilie meccion and mastris)		Sensitivity MIC(10 ⁶) (µg/ml) or Disc	T-2525 0.2 CEX 12.5 CCL 3.13 AMPC 3.13			T-2525 0.78 0.2 CEX 200 6.25 CCL 100 1.56 AMPC >400 0.39	CEX 6.25 0.39 CEX 6.25 50 CCL 0.78 12.5 AMPC 100 50		T-2525 0.1 0.2 CEX 6.25 12.5 CCL 1.56 12.5 AMPC 3.13 0.78		
1 able 1-2		Organism	E. coli	No culture	No growth	© E. cloacae	© C. freundii	No growth	© Enterococcus	No growth	No culture
	1 4	Diagnosis	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection	Intrauterine infection	Intrauterine infection	Intrauterine infection	Intrauterine infection	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection	Intrauterine infection
		Age	40	19	37	41	31	21	23	39	33
	,	No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Table 1-3 Clinical effect of T-2588 (Intrauterine infection and mastific)

		Remarks	S. faecium appeared	anci deadnent	Bacteriological effect Persisted	Bacteriological effect Unknown		WBC 144006600		
		Side	1	The second second	I		I	1	ı	
		effect	+		+	Unknown	+	+	+	
d mastitis)	ᄕ	Daily dose Duration Total dose (mg) (days) (g)	6.0		4.0	4.0	4.0	2.1	2.1	
infection an	Administration	Duration (days)	വ		ഗ	r.	·ro	2	2	:
Intrauterine	Ą	Daily dose (mg)	100×4 200×4		200×4	200×4	200×4	100×3	100×3	
Table 1-3 Cumical effect of T-2588 (Intrauterine infection and mastitis)	Sensitivity	MIC(10 ⁶) (µg/ml) or Disc		(€	T-2525 0.39 200 CEX 6.25 >400 CCL 6.25 200 AMPC >400 1.56	CEX 3.13 CCL 0.78 AMPC 1.56				
C-T anne T-2		Organism	No growth		© E. coli C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	E. coli C	No growth	No culture	No culture	
	Diagnosis	SISOIIST	Intrauterine infection		Intrauterine infection	Intrauterine infection (post D&C)	Intrauterine infection (post D&C)	Rt. mastitis	Rt. mastitis	
	Age	è	41		83	39	43	37	29	
	Case	No.	20		21	22	23	24	25	

Table 2-1 Clinical effect of T-2588 (UTI)

	Remarks	Colony count	10⁵↑ → 0		Colony count 10⁵↑ → no change			105↑ → 0	Colony count	10⁵ → 0		Colony count	10⁵ → 0		Colony count $10^3 \downarrow \rightarrow 0$	Colony count $10^3 \downarrow \rightarrow 0$	Colony count	105↑ ↓ 0
Side	effect	ı			1		I			ı			I		I	1	1	
Clinical	effect	-	-		1		=			+			+		+	+	4	F
	Total dose (g)	-	2:1		1.0		-	2:1		0.5			0.5		0.5	0.5	u C	5
Administration	Duration (days)	U	n		2		и	,		ശ			2		5	5	L	ი
Ac	Daily dose (mg)	2	100×2		100×2	-	6 > 901	7 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		50×2			50×2		50×2	50×2	2	2 × 000
		CEZ (#)	CPZ (#)	CEZ	(# #)	CPZ (#)	CEZ (#)	CPZ (#)	CEZ (#)	CPZ	(#)	CEZ	()	(# (#)			CEZ (#)	CPZ (#)
	Sensitivity MIC(10 ⁶) (µg/ml) or Disc	PIPC (#)	CMX	PIPC	(#)	CMX (#)	PIPC (+)	CMX (#)	PIPC (#)	CMX	(#)	PIPC (#)	\	CMA (≢)			PIPC (#)	CMX (#)
	MIC(10	ABPC (#)	CMZ	ABPC	(#) —	CMZ (#)	ABPC (-)	CMZ (#)	ABPC (#)	CMZ	(#)	ABPC (#)		(#)		-	ABPC (+)	CMZ (#)
	Organism		E. coli		E. coli		:	E. coli		S. epidermidis			E. coli		Aerobic G(+) cocci	β-Streptococcus group B		Klebsiella sp.
	Diagnosis		Acute cystitis		Acute cystitis		Acute cystitis	(post ope, myoma uteri)		Acute cystitis			Acute cystitis		Acute cystitis	Acute cystitis		Acute cystitis
	Age		45		25	}		45		20			36		48	59		23
	Case No.		56		7.	i		28		53			30		31	32		33

Table 2-2 Clinical effect of T-2588 (UTI)

_						
		Remarks	Colony count 10³↓ → No culture			
		Side	1	ı		ı
		effect	+	Unknown	Unknown	Unknown
	u.	Daily dose Duration Total dose (mg) (days) (g)	0.75	1.0	0.5	0.5
(111) %	Administration	Daily dose Duration Total d (mg) (days) (g)	5	2	5	5
ברו חו ז קאנ		Daily dose (mg)	50×3	100×2	50×2	50×2
Table 2 2 Chinesi chect 01 1 2000 (UII)	Concitivity	MIC(10 ⁶) (µg/ml) or Disc				
		Organism	S. epidermidis	No growth	No growth	No growth
		Diagnosis	Acute cystitis	Acute cystitis	Acute cystitis	Acute cystitis
		Age	48	32	34	40
	Case	No.	34	35	36	37

Table 3-1 Laboratory findings before and after administration of T-2588

	1	1		_						1								
	Ronal function	Imerical	ځ ((mg/dil)	0.56	99.0	11.	0.0	3	01.0	56.58 18.00	0.00	2, 0	0 0	80.0		0.73	0.69
	Ronal	I WCIIGH	NOS.	(mg/gm)	12.9	12.2	0	6.5 G. E.		11 0	9.5	0.11	15.7	1,51	¥10.‡	9	12.3	13.7
	5		(III/I)	(10/F)	36	₽	3	\$ 8	?	7	* &	3	45	6	3	7.7	\$ 8	8
	Liver function	200	(1/11)	(10/17)	6	18	22	: 8			1 01		10	=		٥	0 4	0
900	Li	TOD	(1/11)	(2)(2)	13	3	21	1 12		33	15		18	14		13	3 5	2
7 1 10 11011		Plate	(×104/mm³)		52 52	5	22	53		17	 i		12	!		21	1 !	
adillinisti a			Mono	ratorio.	9 0	3	9	5		9	1		9	1		m	- 1	
and antici administration of 1 2000	-	(%)	Lympho	- Company	84 75	3	21	52		29	1		4	1		38	1	
		WBC fraction (%)	Neutro		46		43	65		34	1		47	1		22	1	
	tology	WB(Baso.		0		0	0		0	ı		0	ı		0	1	
	Haematology		Eosino.		0 0		0	2		4	1		n	1		4		
		WBC	(/mm ₃)		4,200		3,400	4,200		3,400	5,800		9,100	0,800		2,000	9000	
		Ht	(%)		36.0		37.5	39.5		39.5	41.5	0	38.0	40.5		39.0	39.5	
		Hb	(lp/8)		11.9		12.1	13.1		13.5	13.8	7 0	4.21	12.7		12.8	13.1	
		RBC	(×104/mm³)		409	1	415	448	į	454	472	17.6	#10	393	25	407	471	Dining administrati
	В	o.	₹	٦	A, B	5	n :	A	ŗ	щ.	∀	α	;	A.	p	۹	¥	
	Case	No.			1		2			9			7			00	,	* 4

1* During administration

Table 3-2 Laboratory findings before and after administration of T-2588

					1 and	7	Lanotatory minist	and same					I iver function	Ę.	Renal	Renal function
986	В					паеш						- 1		- 1		
No	or	RBC	HP	Ht	WBC		MB	WBC fraction (%)	(%)		Plate.	COT	GPT	Al-P	BUN	S-Cr
j S	4	(×104/mm³)	(lp/g)	(%)	(/mm³)	Eosino.	Baso.	Neutro.	Lympho.	Mono.	(×104/mm³)	(IU/L)	(IU/L)	(IU/L)	(mg/dl)	(lp/gm)
	В	376	11.7	35.0	4,900	∞	0	43	49	0	23	16	13	26	7.8	99.0
တ	₹	365	11.6	34.5	4,700	က	1	25	33	2	25	16	13	49	8.3	0.87
	m	388	10.4	32.0	6,900	3	1	55	39	2	ន	20	12	35	11.3	0.72
13	Ą	417	10.8	35.5	2,900	4	0	30	62	4	24	20	14	88	10.1	0.78
	В	441	13.3	42.0	7,300	4	0	47	45	4	20	17	10	15	17.2	0.92
14	¥	447	13.6	43.0	2,900	4	0	42	48	9	19	18	10	23	10.5	0.79
	В	360	11.2	33.5	4,900	4	0	9	33	က	22	13	6	46	14.6	1
12	4	378	11.4	35.0	4,100	4	0	49	41	9	83	21	12	47	10.3	0.65
	m	428	12.7	39.5	7,400	က	0	9	33	4	20	11	9	83	8.6	99.0
16	4	433	13.1	39.0	6,800	∞	0	83	36	က	100	14	8	98	10.5	0.64
	B	1	1	1	1			1	ı	1		17	13	43	10.5	0.57
18	¥	434	13.9	40.5	4,500	4	0	47	46	က	22	16	10	42	9.4	0.56
	m	427	13.2	38.5	7,700	1	0	28	38	က	24	18	19	84	9.2	0.23
13	Ā	496	15.0	44.5	8,300	2	0	57	40	1	23	21	23	ន	11.8	0.51
	В	483	13.9	41.0	8,200	4	1	72	41	0	22	22	12	96	24.2	0.92
8	A	202	13.8	43.5	7,500	2	0	25	32	9	24	24	16	20	13.4	99.0
;	m	468	13.8	42.0	10,200	2	0	28	34	9	31	14	19	27	13.1	9.6
71	A	429	13.6	40.0	9,000	5	0	64	53	2	98	16	16	2	11.1	0.51
	В	431	13.1	38.6	009'6	ı	ı	1	ı	1	25.4	17	21	83	13	1
8	∀	425	12.7	38.4	2,000	2	0	50	44	4	26.0	24	88	ଷ	15	1.1
;	В	406	11.2	34.5	12,200	1	0	7.5	22	2	34.4	6	4	22	6	9.0
/2	A	401	11.0	34.0	10,400	0	0	78	15	2	30.9	6	4	85	=	9.0
2	М	424	10.3	32.8	8,400	19	0	3	36	-	46.0	14	17	ĸ	13	9.8
87	¥	395	8.6	30.7	6,500	22	-	47	92	1	31.5	13	18	46	10	0.7
Α.1	Paring.	A* During administration	tion													

A. During administration

Table 3-3 Laboratory findings before and after administration of T-2588

4 5	5-2							_
Renal function	S-Cr	(lp/gm)	1	1	1	1	1	8.0
Renal f	BUN	(lp/gm)	15	19	10	13	13	14
Į,	Al-P	(IU/L)	43	48	28	88	98	88
Liver function	GPT	(IU/L)	11	13	11	14	9	∞
ī	COT	(IU/L)	12	16	16	17	11	11
	Plate.	(×104/mm³)	20.1	20.7	22.0	21.9	30.9	29.3
		Mono.	1	1	1	1		-
	(%)	Lympho.		1		I	1	44
	WBC fraction (%)	Baso. Neutro. Lympho. Mono.	1	1	ì	I		20
Haematology	WB		-	ı	1	1		0
Наета		Eosino.	1	ı	1	1	1	2
	WBC	(/mm ₃)	4,200	4,000	6,500	6,100	5,600	2,000
	Ht	(%)	35.7	39.7	37.6	39.4	8.62	31.1
	Hb		12.1	13.2	12.8	13.0	9.3	6.7
	RBC	(×10 ⁴ /mm³)	409	443	413	430	391	410
В	or	V	В	A	В	A	В	A
C	No.		g	3	S	3	χ	3

ble 3 に示したが、本剤によると思われる臨床検査値の異常は認められなかった。

III. 考 · 按

T-2588 は新しい経口用エステル型セフェム系抗生物質で、腸管から吸収されエステラーゼにより抗菌活性を示す T-2525 に加水分解される prodrug である。 T-2525 はグラム陽性菌およびグラム陰性菌に対し広い抗菌力を示し、また各種 β -ラクタマーゼに対し安定であるといわれている 10 。

当数室で保存されている臨床分離株に対する MIC (10^6 cells/ml 接種) の peak 値は、S. aureus では 3.13 μ g/ml であり、対照とした CCL よりやや劣っていたが、グラム陰性菌では $0.10\sim1.56$ μ g/ml であり、対照とした CCL、CEX、ABPC より優れていた。

臨床では子宮内感染症 23 例、乳腺炎 2 例、急性膀胱炎 12 例の計 37 例に本剤を投与し、著効 4 例、有効24 例、無効 4 例、不明 5 例で有効率 87.5% であった。不明が 5 例というのは、本剤が経口剤であり、本剤投与例の大部分が外来投与のために、所定日の受診がなく効果判定ができなかったものである。細菌学的には 25 株が検出され、S.faecalis 2 株および E.coli 2 株が不変であった。T-2525 の MIC (10° cells/ml 接種) は、S.faecalis では $400 \mu g/ml$ 以上および $200 \mu g/ml$ であったが、E.coli では $0.2 \mu g/ml$ および 表中には 記載はないが、UTI の症例 No. 27 で $0.39 \mu g/ml$ であった。

本剤投与によると思われる副作用として、症例5で食欲不振および軽度の下痢が10日目に出現したが、投与は継続したまま対症療法にて症状発現後5日目には消失した。また、本剤によると思われる臨床検査値異常は認められなかった。

産婦人科領域の感染症では尿路感染症のみならず、性器感染症においてもグラム陰性桿菌の分離頻度が高くなってきており³⁾、本剤が産婦人科領域における外来使用に満足できる薬剤と考えられる。

文 献

- 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
- 日本化学療法学会:最小発育阻止濃度(MIC)測定法再改訂について。Chemotherapy 29(1):76~79, 1981
- 3) 高瀬善次郎:院内感染,特に術後感染と抗生物質の選択。産科と婦人科44(6):731~736,1977

FUNDAMENTAL AND CLINICAL STUDIES OF T-2588 IN THE FIELD OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

ZENJIRO TAKASE, MICHIHISA FUJIWARA, TOSHIHIRO MIYOSHI,
MASATO NAKAYAMA, YOSHIYUKI KOHMOTO and HIROKO SHIRAFUJI
Department of Obstetrics and Gynecology, Kawasaki Medical School

T-2588, a new oral cephem and prodrug of T-2525, was studied fundamentally and clinically in the field of obstetrics and gynecology, and following results were obtained.

- 1) In the study of MICs of T-2525, the peak of MIC for S. aureus (10° cells/ml) was 3.13 μ g/ml, the peak of MICs for both E. coli and K. pneumoniae were 0.39 μ g/ml. The peak of MICs for P. mirabilis, P. vulgaris and S. marcescens were 0.10, 0.20 and 1.56 μ g/ml, respectively.
- 2) In the clinical study, T-2588 was administrated orally in doses of 50~200 mg two~four times a day for 5~15 days to 37 cases comprising 23 with intrauterine infection, 2 with mastitis and 12 with acute cystitis. The clinical response was excellent in 4 cases, good in 24 cases, poor in 4 cases and unknown in 5 cases. In side effect due to T-2588, appetite loss and slight diarrhea were observed in one case. Abnormal laboratory data due to T-2588 was not observed in all cases.