

産婦人科領域における CS-807の臨床応用

松田静治・鈴木正明・宮崎亮一郎・高瀬幸子

順天堂大学医学部, 江東病院産婦人科

一戸喜兵衛・牧野田 知・大久保 仁

北海道大学医学部産婦人科

寺島芳輝・北川道弘・落合和徳

東京慈恵会医科大学産婦人科

野田起一郎・堀井高久

近畿大学医学部産婦人科

関場 香

岡山大学医学部産婦人科

平林光司・岡田悦子

国立福山病院産婦人科

白川光一・金岡 毅・馬渡秀仁

福岡大学医学部産婦人科

山邊 徹・福居兼実・藤下 晃

長崎大学医学部産婦人科

本邦で開発されたセフェム系新経口抗生物質 CS-807の産婦人科領域における臨床的検討を試みた。

女性性器感染症（内性器感染48例, 外性器感染9例）及び尿路感染症2例, 産褥乳腺炎, 腹壁膿瘍各1例の計61例に本剤を1日200~400mgを2~3回に分けて経口投与した。

有効率は子宮付属器炎が21/27 (77.8%), 子宮内感染13/15 (86.7%), その他は100%であった。

分離菌別臨床効果は, 単独感染のグラム陽性菌で15/16 (93.8%), グラム陰性菌で8/9 (88.9%), 混合感染で13/15 (86.7%)であった。

副作用は悪心, 嘔吐, 下痢各1例, 臨床検査値異常は GOT, GPTの上昇が1例, 血小板減少1例を認めた。

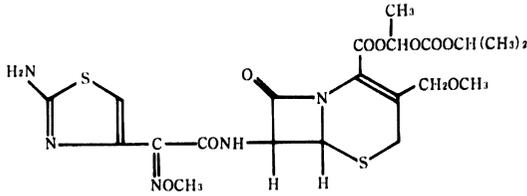
経口セフェム剤は1960年代後半より開発が進み, 現在まで多くの薬剤が登場したが, それぞれの薬剤間には何らかの特徴がみられるほか投与量, 適応症についても若干差がみられている。ここに報告する CS-807は三共株式会社で開発された経口用セファロsporin剤である。

本剤は下記の構造式(Fig. 1)を有し, 経口投与時には主に腸管壁のエステラーゼにより加水分解され, 活性化 R-3763となる。R-3763はグラム陽性, 陰性菌に広範な

菌スペクトルを有し, 特にグラム陰性菌に対する抗菌力は強く, β -ラクタマーゼに安定である。また本剤は速やかに吸収されるが, 食後の方が吸収は良好とされ, 空腹時に比べ最高血中濃度で約30%, 尿中回収率で約50%の上昇が認められるという。

以上のことから性器感染症に対する有用性が期待されたので, われわれは本剤の臨床的有用性を検討する目的で産婦人科領域の感染症に対する臨床応用を試みた。

Fig. 1 Chemical structure of CS-807



以下、その成績を報告する。(試験期間昭和61年1月～62年2月)

I. 対象および方法

産婦人科領域の各種感染症のうち子宮内感染、子宮付属器炎、骨盤内感染および外生殖器感染症などを対象疾患として検討した。

投与方法は本剤1回100mg、1日2回経口投与を原則としたが、一部症例には1日3回投与および1回200mg、1日2回経口投与も行った。なお抗菌剤など本剤の効果判定に影響を与えと思われる薬剤の併用は行わなかった。

分離菌の同定は各研究施設で実施するとともに一部は(株)科学技術研究所で施行した。

臨床効果の判定は分離菌の消長、臨床症状(発熱および自覚的症狀)ならびに臨床検査値(白血球数、血沈、CRPなど)を詳しく観察し、総合的に勘案して下記の判定基準に従って判定した。

著効: 主要自覚症狀が3日以内に著しく改善し、治癒に至った場合。

有効: 主要自覚症狀が3日以内に改善の傾向を示し、その後治癒に至った場合。

無効: 主要自覚症狀が3日経過しても改善されない場合。

ただし、手術、切開などの外科的療法を併用して著効であったものは著効とせず有効とした。

II. 成績

本剤が投与された総症例は61例であった。そのうち効果判定不能の1例を除き60例について検討を行った。以上の疾患別内訳はTable 1の通りで、子宮付属器炎27例、子宮内感染(子宮内膜炎子宮溜膿腫)15例、淋菌性頸管炎3例、骨盤内感染(骨盤腹膜炎)2例、バルトリン腺膿瘍7例、外陰部感染(外陰炎、外陰膿瘍)2例、尿路感染症(膀胱炎)2例、その他2例(産褥乳腺炎、腹壁膿瘍各1例)である。年齢分布はTable 2の通りで20～30歳代が約80%を占め、40歳代がこれに次いだ。

CS-807の1日投与量はTable 3に示すように200mg投与が最も多く41例(68.3%)で、以下300mgが12例(20%)、400mg投与が7例(11.7%)であった。投与期間は1週間以内の投与が約80%を占めた。

1. 臨床効果 (Table 10)

本剤の臨床効果は60例中著効10例、有効42例、無効8例であり、有効率は86.7%であった(Table 4)。疾患別では子宮付属器炎27例については77.8% (有効以

Table 1 Analysis of cases treated with CS-807

Disease		Total no. of cases	Cases excluded	Cases analyzed
Intra-genital organ infection	Adnexitis	27		27
	Intra-uterine infection	16	1	15
	Gonococcal cervicitis	3		3
	Intra-pelvic infection	2		2
	Sub-total	48	1	47
Extra-genital organ infection	Bartholin's abscess	7		7
	Vulvar infection (Vulvitis, vulvar abscess)	2		2
	Sub-total	9		9
Urinary tract infection		2		2
Miscellaneous		2		2
Total		61	1	60

Table 2 Age distribution of patients treated with CS-807

Age (yrs)	No. of cases	Percentage
<19	2	3.3
20-29	18	30.0
30-39	19	31.7
40-49	13	21.7
50-59	4	6.7
60-69	3	5.0
70~	1	1.7
Total	60	100

Table 3 Daily dose of CS-807 and duration of treatment

Daily dose (mg)	Duration (days)			Total
	4-5	6-7	8~	Percentage (%)
200	13	19	9	41 (68.3)
300	1	11		12 (20)
400	3		4	7 (11.7)
Total	17	30	13	60
Percentage (%)	(28.3)	(50.0)	(21.7)	

Table 4 Clinical efficacy of CS-807 against various infection

Diseases	No. of cases	Clinical efficacy			Efficacy rate* (%)	
		Excellent	Good	Poor		
Intra-genital organ infections	Adnexitis	27	7	14	6	21/27 (77.8)
	Intra-uterine infection	15	2	11	2	13/15 (86.7)
	Gonococcal cervicitis	3		3		3/3 (100)
	Intra-pelvic infection	2		2		2/2 (100)
	Sub-total	47	9	30	8	39/47 (83.0)
Extra-genital organ infections	Bartholin's abscess	7		7		7/7 (100)
	Vulvar infection	2	1	1		2/2 (100)
	Sub-total	9	1	8		9/9 (100)
Urinary tract infection	2		2		2/2 (100)	
Miscellaneous	2		2		2/2 (100)	
Total	60	10	42	8	52/60 (86.7)	

*excellent and good cases/total no. of cases

上21例、無効6例)の有効率を示した。子宮内膜炎14例、子宮溜膿腫1例からなる子宮内感染計15例の有効率は86.7% (有効以上13例、無効2例)であり、淋菌性頸管炎の3例もすべて有効であった。また骨盤内感染(骨盤腹膜炎)の2例も有効であった。外生殖器感染ではバルトリン腺膿瘍7例は全例有効(切開併用)、外陰炎、外陰膿瘍例とも本剤の効果が認められた。その他膀胱炎、産褥乳腺炎、腹壁膿瘍例にも全例本剤は有効であった。

2. 分離菌別臨床効果

分離菌別臨床効果を検討すると、単独感染、混合感染ともに本剤はかなり優れた臨床効果を示した。すなわち、グラム陽性菌の単独感染16例に対して93.8%が有効なほか、グラム陰性菌の単独感染9例でも88.9%の有効率を示した。また嫌気性菌を含む2菌種以上の混合感染15例では86.7%が有効であった(Table 5)。

3. 分離菌別細菌学的効果

60例中40例(カンジダを除く)から菌を分離したが、菌分離例に対する本剤の細菌学的効果を Table 6 に示した。細菌学的効果は分離菌の消長から菌消失(陰性化)、減少、菌交代、不変および不明と判定した。菌消失率(菌交代を含む)は単独感染でグラム陽性菌、グラム陰性菌とも100%であり、混合感染では84.6%の消失率であった。分離された個々の菌株の消長をみるとグラム陽性菌ではレンサ球菌、ブドウ球菌、ペプトストレブ

Table 5 Clinical efficacy of CS-807 against isolated organisms

Isolated organism			No. of case	Clinical efficacy			Efficacy rate* (%)	
				Excellent	Good	Poor		
Single infection	Gram- positive	<i>S. aureus</i>	4		4		4/4 (100)	
		<i>S. epidermidis</i>	2	1	1		2/2 (100)	
		<i>E. faecalis</i>	1		1		1/1 (100)	
		<i>Streptococcus</i> sp.	8	2	5	1	7/8 (87.5)	
		GPC	1		1		1/1 (100)	
	Sub-total			16	3	12	1	15/16 (93.8)
	Gram- negative	<i>N. gonorrhoeae</i>	3		3		3/3 (100)	
		<i>E. coli</i>	4		3	1	3/4 (75.0)	
		<i>K. pneumoniae</i>	1		1		1/1 (100)	
		<i>P. mirabilis</i>	1		1		1/1 (100)	
Sub-total			9	0	8	1	8/9 (88.9)	
Mixed infection	Two species	G(+) + G(+)	5		5		5/5 (100)	
		G(+) + G(-)	8	2	4	2	6/8 (75.0)	
		G(-) + G(-)	2	1	1		2/2 (100)	
				15	3	10	2	13/15 (86.7)
<i>Candida</i>			1		1		1/1 (100)	
Unknown			19	4	11	4	15/19 (78.9)	
Total			60	10	42	8	52/60 (86.7)	

* excellent and good cases/total no. of cases

トコッカス、エンテロコッカスなどがみられ、計30株中90%の消失成績が得られている。一方、グラム陰性菌では桿菌で大腸菌(*E. coli*)が最も多く、以下クレブシエラ、プロテウス、バクテロイデスなどが分離され、淋菌(グラム陰性球菌)も3例から分離されている。これらのグラム陰性菌全体での菌消失率の成績は85.7%であった(Table 7)。これらの成績より本剤の細菌学的効果の高いことが裏付けられている。

4. 1回投与量、重症度別、臨床効果

本剤の投与量は1日200mg投与例が最も多く、次いで1日300mg、400mg投与群であるが、1日投与量による臨床効果には特別大きな差があるとは認められなかった(Table 8)。

また、本剤が経口剤である点、対象疾患もいきおい中等症以下の感染症に限られるが、軽症および中等症における臨床効果の差は認められなかった(Table 9)。

5. 副作用および臨床検査値異常

副作用は60例中、悪心、嘔気各1例、下痢1例と計3例(発現率5%)に認められたが発疹は認められなかった。臨床検査値の異常はGOT、GPTの上昇と血小板減少が1例にみられたが、この例はSLEのため、プレドニン、イムランの服用中であり、本剤との関係は不明である。

III. 考 察

近年、注射用セフェム剤の開発が著しく、多くの新薬が登場しているが、経口用セフェム剤についても Cefteram¹⁾、Cefixime(CFIX)²⁾など第3世代のセフェム剤の経口剤が登場し始めている。今回開発されたCS-807は抗菌力、抗菌スペクトルにおいて既存の経口セフェム剤を凌ぐものであり、またβ-ラクタマーゼにも安定である。すなわち、各種のグラム陰性桿菌に対するR-3763の抗菌作用のほかブドウ球菌、レンサ球菌(エンテロコッカスを除く)、嫌気性菌に対する抗菌効果も指摘されている。例えば第35回日本化学療法学会総会

Table 6 Bacteriological efficacy of CS-807 against isolated organisms

Isolated organism			No of Case	Bacteriological efficacy					Eradication rate* (%)
				Eradicated	Decreased	Replaced	Unchanged	Unknown	
Single infection	Gram-positive	<i>S.aureus</i>	4	3				1	3/3 (100)
		<i>S.epidermidis</i>	2	2					2/2 (100)
		<i>E.faecalis</i>	1	1					1/1 (100)
		<i>Streptococcus</i> sp.	8	7				1	7/7 (100)
		GPC	1			1			1/1 (100)
	Sub-total		16	13		1		2	14/14 (100)
	Gram-negative	<i>N.gonorrhoeae</i>	3	3					3/3 (100)
		<i>E.coli</i>	4	4					4/4 (100)
		<i>K.pneumoniae</i>	1	1					1/1 (100)
		<i>P.mirabilis</i>	1	1					1/1 (100)
Sub-total		9	9					9/9 (100)	
Mixed infection	Two species	G (+) + G (+)	5	5					5/5 (100)
		G (+) + G (-)	8	3	1	1	1	2	4/6 (66.6)
	G (-) + G (-)		2	2					2/2 (100)
	Sub-total		15	10	1	1	1	2	11/13 (84.6)
<i>Candida</i>		1							
Unknown		19	1					1/1 (100)	
Total		60	33	1	2	1	23	35/37 (94.5)	

* eradicated + replaced/eradicated + decreased + replaced + unchanged

Table 7 Organism isolated in the course of CS-807 treatment

Isolated organism		No of strain	Eradicated (%)	Persisting	Strain appearing after administration
Gram-Positive	<i>S.aureus</i>	3	3(100)		
	<i>S.epidermidis</i>	7	6(85.7)	1	
	<i>Staphylococcus</i> sp.	2	2(100)		
	<i>E. faecalis</i>	3	3(100)		3
	<i>Peptostreptococcus</i> sp.	3	2(66.6)	1	
	<i>Streptococcus</i> sp.	10	9(90.0)	1	1
	GPC	2	2(100)		
Sub-total		30	27(90.0)	3	4
Gram-negative	<i>N.gonorrhoeae</i>	3	3(100)		
	<i>E.coli</i>	11	8(72.7)	3	
	<i>K.pneumoniae</i>	2	2(100)		
	<i>P.mirabilis</i>	1	1(100)		
	<i>Bacteroides</i> sp.	1	1(100)		1
	GNR	3	3(100)		
Sub-total		21	18(85.7)	3	1
<i>Eumycetes</i>		1	1		
Total		52	46(88.4)	6	5

Table 8 Clinical efficacy of daily doses of CS-807

Disease		Daily dose (mg)	Clinical efficacy			Efficacy rate* (%)	
			Excellent	Good	Poor		
Intra-genital organ infection	Adnexitis	200	2	10	4	12/16(75.0)	
		300	4	3	1	7/8 (87.5)	
		400	1	1	1	2/3 (66.7)	
	Intra-uterine infection	200	2	8	2	10/12(83.3)	
		300		1		1/1 (100)	
		400		2		2/2 (100)	
	Gonococcal cervicitis	200		1		1/1 (100)	
		300		1		1/1 (100)	
		400		1		1/1 (100)	
	Intra-pelvic infection	300		2		2/2 (100)	
	Extra-genital organ infection	Bartholin's abscess	200		7		7/7 (100)
			200		2		2/2 (100)
Vulvar infection		300		1		1/1 (100)	
		400	1	1		2/2 (100)	
Urinary tract infection		300		2		2/2 (100)	
Miscellaneous		200		2		2/2 (100)	
Total			10	42	8	52/60(86.7)	

*excellent and good/total no. of cases

Table 9 Severity and daily dose—clinical efficacy of CS-807 against various infection

Severity	Disease Daily dose (mg)	Adnexitis	Intra-uterine infection	Gonococcal cervicitis	Intra-pelvic infection	Extra-genital organ infection	Miscellaneous	Total
300	1/2		1/1		1/1		2/3 (66.7)	
400	1/1		1/1		1/1		2/2 (100)	
Sub-total	7/9	8/10	3/3		7/7	4/4	26/30(86.7)	
Moderate	200	7/10	2/2			4/4		13/16(81.3)
	300	6/6	1/1		1/1			8/8 (100)
	400	1/2	2/2			1/1		4/5 (80.0)
	Sub-total	14/18	5/5		1/1	5/5		25/29(86.2)
Severe	300				1/1			1/1 (100)
Total		21/27	13/15	3/3	2/2	12/12	4/4	52/60(86.7)

Table 10 Clinical results of CS-807 treatment

Case No.	Age	Diagnosis	Treatment		Isolated organism (before/after)	Evaluation		Side-effect
			Daily dose (mg × times)	Duration (days)		Clinical	Bacteriological	
1 O.Y.	43	Adnexitis	100 × 2	7	Anaerobic GNR <i>S. anginosus</i>	Good	Replaced	-
2 S.S.	30	Adnexitis	100 × 2	7	<i>E. coli</i> , <i>S. epidermidis</i> <i>S. epidermidis</i> , <i>Bacteroides</i>	Good	Unknown	Nausea
3 U.M.	48	Adnexitis	100 × 2	4	<i>E. coli</i> , <i>Peptostreptococcus</i> <i>Peptostreptococcus</i> , <i>E. coli</i> , <i>E. faecalis</i>	Poor	Unchanged	-
4 A.A.	29	Adnexitis	100 × 2	7	<i>E. faecalis</i> -	Good	Eradicated	-
5 Y.F.	27	Adnexitis	100 × 2	12	<i>Streptococcus</i> sp.	Fair	Unknown	-
6 K.T.	36	Adnexitis	100 × 2	7		Good	Unknown	-
7 S.Y.	25	Adnexitis	100 × 2	5	<i>S. agalactiae</i> -	Good	Eradicated	-
8 H.K.	23	Adnexitis	100 × 2	7		Good	Unknown	-
9 S.M.	22	Adnexitis	100 × 2	7	<i>S. hemolyticus</i> , B group strep. -	Good	Eradicated	-
10 K.Y.	25	Adnexitis	100 × 2	10	<i>E. coli</i> -	Fair	Eradicated	-
11 O.M.	25	Adnexitis	100 × 2	7		Good	Unknown	-
12 K.T.	27	Adnexitis	100 × 2	7		Excellent	Unknown	-
13 K.H.	26	Adnexitis	100 × 2	9		Excellent	Unknown	-
14 W.N.	37	Adnexitis	100 × 2	5		Poor	Unknown	-
15 H.E.	43	Adnexitis	100 × 2	10		Excellent	Unknown	-
16 Y.K.	28	Adnexitis	100 × 2	7		Poor	Unknown	-
17 M.S.	48	Adnexitis	100 × 2	7		Fair	Unknown	-
18 Y.K.	30	Adnexitis	100 × 2	7		Good	Unknown	-
19 S.S.	42	Adnexitis	100 × 2	10	<i>S. aureus</i> -	Good	Unknown	-
20 I.Y.	34	Adnexitis	100 × 3	7	<i>E. coli</i> , <i>K. pneumoniae</i> -	Excellent	Eradicated	Nausea
21 E.Y.	29	Adnexitis	100 × 3	7	Coagulase(-) <i>Staphylococcus</i> , <i>o. streptococcus</i> -	Good	Eradicated	-

Table 10 Clinical results of CS-807 treatment

Case No.	Age	Diagnosis	Treatment		Isolated organism (before/after)	Evaluation		Side-effect
			Daily dose (mg×times)	Duration (days)		Clinical	Bacteriological	
22 T.M.	45	Adnexitis	100×3	7	<u>S.epidermidis</u> —	Excellent	Eradicated	—
23 S.R.	40	Adnexitis	100×3	7	<u>γ.a-Streptococcus</u> —	Good	Eradicated	—
24 M.C.	37	Adnexitis	100×3	7	<u>S.agalactiae</u> —	Excellent	Eradicated	—
25 O.E.	49	Adnexitis	100×3	7	<u>E.faecalis, C.freundii</u> —	Excellent	Eradicated	—
26 M.M.	52	Adnexitis	100×3	7	<u>Candida krusei</u>	Good	Unknown	—
27 H.K.	32	Adnexitis	200×2	10		Good	Unknown	—
28 O.M.	29	Intrauterine infection	100×2	5	<u>S.aureus</u> —	Good	Unknown	—
29 N.C.	46	Intrauterine infection	100×2	7	—	Good	Eradicated	—
30 H.T.	39	Intrauterine infection	100×2	5	<u>Peptostreptococcus, S.epidermidis</u>	Good	Unknown	—
31 N.H.	19	Intrauterine infection	200×2	5	<u>E.coli, Peptostreptococcus E.coli</u>	Good	Unknown	—
32 K.K.	37	Intrauterine infection	100×2	6	<u>E.coli, α-Streptococcus E.faecalis</u>	Good	Decreased	—
33 K.H.	37	Intrauterine infection	100×2	5	—	Excellent	Unknown	—
34 N.F.	63	Intrauterine infection	100×2	8	<u>S.aureus</u>	Good	Eradicated	—
35 Y.U.	60	Intrauterine infection	100×2	8		Good	Unknown	—
36 T.T.	39	Intrauterine infection	200×2	9		Good	Unknown	—
37 S.H.	61	Intrauterine infection	100×2	5		Good	Unknown	—
38 Y.C.	26	Intrauterine infection	100×3	7	<u>α-Streptococcus</u> —	Good	Eradicated	—
39 F.K.	35	Intrauterine infection	100×2	11	<u>S.epidermidis, E.faecalis</u> —	Good	Eradicated	—
40 K.I.	49	Intrauterine infection	100×2	12		Fair	Unknown	—
41 R.E.	30	Intrauterine infection	100×2	8		Excellent	Unknown	—
42 M.N.	28	Intrauterine infection	100×2	7	<u>E.coli, S.epidermidis E.coli, E.faecalis</u>	Fair	Replaced	—

Table 10 Clinical results of CS-807 treatment

Case No.	Age	Diagnosis	Treatment		Isolated organism (before/after)	Evaluation		Side-effect
			Daily dose (mg×times)	Duration (days)		Clinical	Bacteriological	
43 N.Y.	30	Gonococcal cervicitis	100×2	7	<u><i>N.gonorrhoeae</i></u> —	Good	Eradicated	—
44 M.S.	41	Gonococcal cervicitis	100×3	7	<u><i>N.gonorrhoeae</i></u> —	Good	Eradicated	—
45 N.Y.	43	Gonococcal cervicitis	200×2	5	<u><i>N.gonorrhoeae</i></u> —	Good	Eradicated	—
46 T.J.	23	Intrapelvic infection	100×3	7	<u><i>E.faecalis, B.fragilis</i></u> —	Good	Eradicated	—
47 Y.K.	48	Intrapelvic infection	100×3	7	<u><i>E.coli</i></u> —	Good	Eradicated	—
48 I.C.	17	Bartholin's abscess	100×2	5	— —	Good	Eradicated	—
49 S.M.	50	Bartholin's abscess	100×2	5	<u><i>B.fragilis, E.coli</i></u> —	Good	Eradicated	—
50 O.M.	34	Barthelin's abscess	100×2	5	<u><i>E.coli</i></u> —	Good	Eradicated	—
51 K.S.	36	Bartholin's abscess	100×2	5	<u><i>S.aureus</i></u> —	Good	Eradicated	—
52 K.H.	39	Bartholin's abscess	100×2	5	<u><i>S.sanguis</i></u> —	Good	Eradicated	—
53 Y.C.	38	Bartholin's abscess	100×2	7	—	Good	Unknown	—
54 N.T.	38	Barthelin's abscess	100×2	7	<u><i>Sepidermidis, Propionibacterium avidum</i></u> —	Good	Eradicated	—
55 T.M.	24	Vulvar infection	200×2	14	<u><i>Streptococcus sp., Bacteroides sp.</i></u> —	Excellent	Eradicated	Diarrhea
56 M.N.	59	Vulvar infection	100×2	6	<u><i>S.epidermidis</i></u> —	Good	Eradicated	—
57 H.M.	28	Urinary tract infection	100×2	5	<u><i>E.coli</i></u> —	Good	Eradicated	—
58 F.S.	74	Urinary tract infection	100×2	5	<u><i>K.pneumoniae</i></u> —	Good	Eradicated	—
59 Y.H.	27	Mastitis	100×2	10	—	Good	Unknown	—
60 I.M.	50	Pelvic abscess	100×2	7	<u><i>S.intermedius, Staphylococcus sp.</i></u> —	Good	Eradicated	—
61 A.F.	49	Intrauterine infection	200×2	7	—	Unknown	Unknown	—

の新薬シンポジウム³⁾によると、レンサ球菌(*S. pyogenes*), 大腸菌(*E. coli*), 肺炎桿菌(*K. pneumoniae*)のMIC₉₀は、それぞれ ≤ 0.05 , 0.20 , $0.78\mu\text{g/ml}$ とされ、かつ淋菌(*N. gonorrhoeae*)に対する強い抗菌力(MIC₉₀ $\leq 0.05\mu\text{g/ml}$)も認められている。

本剤は100mg食後経口投与時の最高血中濃度は $1.7\mu\text{g/ml}$ 、血中半減期は1.8時間と報告されているが²⁾、この成績はCefteram, CFIXの100mg 1回食後投与時の最高血中濃度、血中半減期の $2.9\mu\text{g/ml}$, $1.36\mu\text{g/ml}$ および0.98時間、2.96時間と比べた場合、血中濃度の上ではCFIXより高く、血中半減期ではCefteramより長いという結果となる。そのほか本剤は尿中へもよく移行するほか各種臓器への移行についても検討されている。以上の基礎的実験を背景として、われわれは今回、産婦人科領域の性器感染症を中心に60例に本剤の臨床応用を行った。投与量は1日200mg(分2)投与を主とし、ほかに1日300mg(分3), 400mg(分2)投与を試みた症例もあり、約80%が7日以内の投与期間であった。

成績は60例中52例が有効以上の結果を収め、有効率は86.7%であった。疾患別にみた有効率は子宮付属器炎77.8%, 子宮内感染86.7%, 淋菌性頸管炎100%, バ

ルトリン腺腫瘍100%であり、細菌学的効果も本剤の抗菌力を反映し、グラム陽性菌、グラム陰性菌の単独感染で100%, 混合感染で84.6%の菌消失率を収め、大腸菌を始めとするグラム陰性菌、レンサ球菌、ブドウ球菌、嫌気性球菌のグラム陽性菌に対する本剤の効果が裏付けられた。副作用としては3例(5%)に悪心、嘔気、下痢が認められたが特記すべき点を認めていない。

結局、本剤は経口セフェム剤としての性質上、軽度、中等度の性器感染症が主な治療対象となるが、有効性、安全性の面からも産婦人科領域の性器感染症に対しても尿路感染症同様、有用な薬剤と考えられる。

文 献

- 1) 松田静治, 柏倉高, 鈴木正明: T-2588の産婦人科領域における臨床応用 Chemotherapy 34: S-2, 850~853, 1986
- 2) 松田静治, 柏倉高, 鈴木正明: Cefixime(CFIX)の産婦人科領域における臨床応用 Chemotherapy 33: S-6, 779~783, 1985
- 3) 第35回日本化学療法学会総会新薬シンポジウムII, CS-807, 昭和62年, 盛岡

CS-807 IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

SEIJI MATSUDA, MASAOKI SUZUKI, RYOICHIRO MIYAZAKI and YUKIKO TAKASE

Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Juntendo University, Tokyo
(Department of Obstetrics and Gynecology, Koto Hospital, Tokyo)

KIHEI ICHINOHE, SATOSHI MAKINODA and HITOSHI OKUBO

Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo

YOSHITERU TERASHIMA, MICHIIRO KITAKAWA and KAZUNORI OCHIAI

Department of Obstetrics and Gynecology, Tokyo Jikei-kai Medical College, Tokyo

KIICHIRO NODA and TAKAHISA HORII

Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Kinki University, Osaka-Fu

KAORI SEKIBA

Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Okayama University, Okayama

KOJI HIRABAYASHI and ETSUKO OKADA

Department of Obstetrics and Gynecology, Notional Fukuyama Hospital, Fukuyama

KOICHI SHIRAKAWA, TSUYOSHI KANAOKA and HIDEHITO MAWATARI

Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Fukuoka University, Fukuoka

TORU YAMABE, KANEMI FUKUI and AKIRA FUJISHITA

Department of Obstetrics and Gynecology, School of Medicine, Nagasaki University, Nagasaki

CS-807, a new oral cephem antibiotic, was studied in the field of obstetrics and gynecology, and the following results obtained.

CS-807 was orally administered at daily doses of 200mg-400mg, divided in two or three, to 61 patients.

Clinical responses were : internal genital infections, excellent 9, good 30, poor 8 ; external genital infections, excellent 1, good 8 ; urinary tract infections, good 2 ; others, good 2.

Efficacy rates were 77.8% in adnexitis, 86.7% in intra-uterine infections, and 100% in all other infections.

Efficacy rates classified by the isolated organisms, were 93.8% in single infections by Gram-positive organisms, 88.9% in those by Gram-negative organisms, and 86.7% in mixed infections.

Nausea, vomiting and diarrhea were found in one patient each. Also noted were slight elevation of GOT and GPT in one patient and decrease in thrombocytes in another.