

## 産婦人科領域におけるcefclidinの臨床的検討

石川雅嗣, 千石一雄, 石川睦男, 清水哲也  
旭川医科大学 産婦人科学教室\*

佐川 正, 鳥居 豊  
北海道立紋別病院 産婦人科

柴田繁男  
名寄市立総合病院 産婦人科

長谷川天洙, 芳賀宏光  
旭川赤十字病院 産婦人科

斎藤康子, 山下幸紀  
国立札幌病院 産婦人科

溝口久富  
札幌社会保険総合病院 産婦人科

斎藤裕司, 西野共子, 川村光弘, 牟礼一秀  
日鋼記念病院 産婦人科

新しいセフェム系注射用抗生物質であるcefclidinを産婦人科領域感染症に対して使用した。総投与症例数14例に本剤を1回1~2g, 1日2回点滴静注し, 3~8日間投与した。そのうち臨床効果解析対象例は11例で内訳は子宮内感染3例, 子宮付属器炎3例, 骨盤腹膜炎3例, 子宮旁結合織炎1例, リンパ嚢胞感染1例の合計11例であった。その成績は著効4例, 有効5例, 無効2例となり, 総合有効率は81.8%と満足すべきものであった。細菌学的検討では消失が4例, 一部消失1例, 菌交代1例, 不明が5例であった。副作用は全例に認められず, 臨床検査値異常は好酸球の一過性増多が1例に見られたのみであった。

**Key words** : Cefclidin, 産婦人科感染症, 臨床成績

Cefclidin (CFCL) はエーザイ筑波研究所にて開発された新しいセフェム系注射用抗生物質で, グラム陽性菌, 陰性菌に対して広範囲な抗菌スペクトルと強力な抗緑膿菌活性を有し,  $\beta$ -lactamaseにも極めて安定である。本剤はセファロsporin骨格の3位および7位側鎖にそれぞれ4-carbamoylquinuclidine基および5-amino-1,2,4-thiadiazolyl methoxyimino基を導入した新規な構造である。

今回, 我々はCFCLの産婦人科領域感染症に対する臨床的検討を行ったので報告する。

対象は昭和63年10月~平成2年12月までに旭川医科大学付属病院産婦人科および関連6施設において産婦人科感染症と診断された14例である。内訳は子宮内感染6例, 子宮付属器炎3例, 骨盤腹膜炎3例, 子宮旁結合織炎1例, リンパ嚢胞感染1例である。年齢は24~72歳, 体重は44.0~65.0kgに分布していた。

CFCLの投与方法は1回1~2g, 1日2回の点滴静注を行った。投与期間は3~8日間であった。

臨床効果の判定は下記の基準により著効, 有効, 無効の3段階で行った。

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, その後治癒した場合。

無効: 主要自他覚症状が3日経過しても改善しない場合。

Table 1. Summary of 11 infected patients on cefclidin treatment

Case	Name	Age	BW (kg)	Diagnosis	Underlying disease	Cefclidin			Clinical effect	Isolated organisms		Bacteriological effect	Side effect
						Daily dose (g × times)	Days	Total (g)		Before	After		
1	S. M.	25	60.0	Endometritis	—	1 × 2	5	10	Good	CNS <i>A. calcoaceticus</i>	CNS <i>E. faecium</i>	Partially eradicated	—
2	N. T.	30	52.0	Puerperal intrauterine infection	—	1 × 2	6	12	Excellent	CNS	<i>E. faecium</i>	Replaced	—
3	A. T.	30	50.0	Intrauterine infection	—	1 × 2	3	6	Good	(—)	CNS <i>P. cepacia</i>	Unknown	—
4	M. F.	36	44.0	Adnexitis	—	1 × 2	7	14	Good	<i>S. constellatus</i> <i>B. intermedius</i>	(—)	Eradicated	Eos. †
5	Y. S.	40	49.0	Adnexitis	—	1 × 2	5	10	Good	ND	ND	Unknown	—
6	E. F.	36	45.0	Adnexitis	—	1 × 2	5	10	Excellent	<i>E. aerogenes</i>	(—)	Eradicated	—
7	O. K.	24	53.9	Pelvic peritonitis	—	1 × 2	5	10	Excellent	<i>S. aureus</i> <i>E. lentum</i>	(—)	Eradicated	—
8	T. N.	56	49.4	Pelvic peritonitis	Ovarian cancer	2 × 2	7	28	Excellent	ND	ND	Unknown	—
9	M. E.	31	49.0	Pelvic peritonitis	—	1 × 2	8	16	Good	<i>P. asaccharolyticus</i>	(—)	Eradicated	—
10	N. O.	41	65.0	Parametritis	Carcinoma of uterine body	1 × 2	4	7	Poor	ND	ND	Unknown	—
11	H. N.	47	57.0	Lymphocystitis	—	2 × 2	6	22	Poor	ND	ND	Unknown	—

CNS: coagulase negative *staphylococcus*

ND: not done

Table 2. Bacteriological effect

Organisms	No. of strains	Eradicated	Decreased	Replaced	Unchanged	Eradicated rate
<i>S. aureus</i>	1	1				1/1
CNS	2			1	1	1/2
<i>E. aerogenes</i>	1	1				1/1
<i>A. calcoaceticus</i>	1			1		1/1
<i>S. constellatus</i>	1	1				1/1
<i>P. asaccharolyticus</i>	1	1				1/1
<i>B. intermedius</i>	1	1				1/1
<i>E. lentum</i>	1	1				1/1
Total	9	6	0	2	1	8/9

CNS: coagulase negative *staphylococcus*

Table 3. Overall clinical effect of 11 cases

Diagnosis	No. of cases	Excellent	Good	Poor	Effectiveness rate (%)
Endometritis	1		1		1/1
Intrauterine infection	2	1	1		2/2
Adnexitis	3	1	2		3/3
Pelvic peritonitis	3	2	1		3/3
Parametritis	1			1	0/1
Lymphocystitis	1			1	0/1
Total	11	4	5	2	9/11(81.8)

Table 4. Laboratory findings before and after ceftidlin treatment

Case No.		RBC ( $\times 10^4/\text{mm}^3$ )	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC (/mm <sup>3</sup> )	Pt ( $\times 10^4/\text{mm}^3$ )	S-GOT	S-GPT	Al-P	BUN (mg/dl)	S-Cr. (mg/dl)
1	B	350	10.9	30.8	6450	20.4	10	19	71	11	0.9
	A	346	10.4	31.8	5320	24.4	17	30	55	9	0.8
2	B	501	13.8	43.0	10600						
	A	489	12.7	37.7	5000						
3	B	440	13.2	40.4	6380	20.5	16	8	154	14	0.9
	A	411	12.3	37.7	4550	20.1	13	3	132	18	1.0
4	B	433	12.4	38.2	11800	24.1	11	8	4.1	16.7	0.7
	A	384	10.5	34.0	6600	35.5	15	8	4.5	15.4	0.6
5	B	465	12.6	39.7	16100	22.1	34	36	6.4	15.3	0.82
	A	425	11.5	36.0	9100	26.9					
6	B	439	12.8	39.9	9300	15.1	17	12	6.5	7.3	1.09
	A	440	12.8	40.1	8000		18	14	6.4	7.4	1.01
7	B	429	10.9	32.7	11300	37.7	10	6	112	10.2	0.80
	A	428	10.8	32.8	4700	38.0	17	16	84	7.6	0.75
8	B	260	8.1	24.2	8300	40.5	14	6	187	9.4	1.1
	A	391	12.7	36.6	25400	44.9	17	6	209	20.3	2.4
9	B	470	14.6	44.3	12100	29.0	16	9	4.1	10.5	1.02
	A	424	13.1	40.1	8000						
10	B	460	12.5	38.6	8890	27.0	22	16		12	0.8
	A	430	11.9	37.5	10810	31.0	20	16		11	0.8
11	B	377	12.4	36.3	9590	25.9	17	14	250	17	0.9
	A	336	10.9	32.2	8830	36.5	13	13	202	12	0.8

B: before, A: after

なお、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。

本剤投与前後に可能な限り細菌学的検索を行い、起炎菌の消長から下記の4段階および不明と判定した。

消失

減少または一部消失

菌交代

不変

総合効果の判定は臨床効果と細菌学的効果を総合的に勘案し、著効、有効、無効の3段階で行った。

産婦人科領域感染症14例にCFCLを投与し、感染症状不明確な症例3例を除く11例について臨床効果を検討した。その成績の概要をTable 1に示した。臨床効果は、子宮内感染の3例では著効1例、有効2例、付属器炎3例では著効1例、有効2例、骨盤腹膜炎3例では著効2例、有効1例であった。子宮旁結合織炎(1

例)とリンパ嚢胞感染(1例)は無効であった。全体では著効4例,有効5例,無効2例で,有効率は81.8%と優れた成績であった。細菌学的検討が行われた6例では消失が4例,一部消失1例,菌交代が1例であった。分離された8菌種9株がTable 2に示したが,消失が6株,菌交代が2株,不変が1株であった。

臨床効果と細菌学的効果を考慮して判定を行った総合臨床効果はTable 3に示した。11例の成績は著効4例,有効5例,無効2例となり,総合有効率は81.8%であった。

安全性については本剤投与を行った全14例で検討した。副作用は全例に認められず,臨床検査値異常は好酸球の一過性増多が1例にみられたのみであった(Table 1, 4)。

CFCLは幅広い抗菌スペクトルを有する安全性の高い注射用セファロスポリン剤である。また血清蛋白結合率が低く,そのほとんどが遊離体として存在し,未変化体のまま尿中に排出され<sup>2)</sup>,優れた生体内効果が期待できる。抗菌力の特徴としては,特に*Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter calcoaceticus*, *Xanthomonas maltophilia*等のブドウ糖非醗酵菌群お

よび第3世代セフェムに耐性を示す*Enterobacter cloacae*および*Citrobacter freundii*に対し優れているが,*Bacteroides*には感受性が弱く,*Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*に対する感受性はやや弱い。

今回,産婦人科領域感染症11例にCFCLを点滴静注したが,有効率が81.8%であり,さらに細菌学的には9株中8株が消失するという満足のいく成績であった。また全例に副作用は認められず,軽度の臨床検査値異常が1例あったのみであった。

以上,CFCLは産婦人科領域感染症に有用性の高い注射用抗生剤であると考えられた。

#### 文 献

- 1) Watanabe N, Katsu K, Moriyama M, and Kitoh K : *In vitro* evaluation of E1040, a new cephalosporin with potent antipseudomonal activity. *Antimicrob Agent Chemother* 32 : 693~701, 1988
- 2) Nakashima M, Uematsu T, Kanamaru M, Ueno K, Setoyama T, Tomono Y, Ohno T, Okano K, and Morishita N : Phase I study of E1040, a new parenteral cephem antibiotic. *J Clin Pharmacol* 29 : 144~150, 1989

## CEFCLIDIN IN OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

Masashi Ishikawa, Kazuo Sengoku, Mutsuo Ishikawa and Tetsuya Shimizu  
Department of Obstetrics and Gynecology, Asahikawa Medical College  
4-5-3-11 Nishikagura, Asahikawa 078, Japan

Tadashi Sagawa and Yutaka Torii  
Department of Obstetrics and Gynecology, Monbetsu Hospital

Shigeo Shibata  
Department of Obstetrics and Gynecology, Nayoro Municipal Hospital

Tenshu Hasegawa and Hiromitsu Haga  
Department of Obstetrics and Gynecology, Asahikawa Red Cross Hospital

Yasuko Saito and Kouki Yamashita  
Department of Obstetrics and Gynecology, Sapporo National Hospital

Hisatomi Mizoguchi  
Department of Obstetrics and Gynecology, Sapporo Social Insurance General Hospital

Yuji Saito, Tomoko Nishino, Mitsuhiro Kawamura and Kazuhide Mure  
Department of Obstetrics and Gynecology, Nikko Memorial Hospital

We studied the clinical efficacy of cefclidin (CFCL), a new injectable cephem, in obstetric and gynecological infections.

CFCL was administered to 3 patients with intrauterine infections, 3 with adnexitis, 4 with intrapelvic infections and 1 with lymphocystis. The overall clinical efficacy was excellent in 4 patients, good in 5 and poor in 2. The overall efficacy rate was 81.8%. Bacteriologically, the eradication rate was 8/9. No adverse reactions were noted. Only one abnormal laboratory finding, a transient rise in eosinophile, was observed.