

産婦人科領域における cefozopran の臨床的検討

坂倉 啓一・蛭原 照男・曾山 嘉夫・岩田 嘉行

川崎市立川崎病院産婦人科*

新しいセファロスポリン系抗生物質である cefozopran (CZOP) の婦人性器感染症、腹腔内膿瘍、腎盂腎炎例に対する臨床効果について検討し、以下の結果を得た。

卵管炎 4 例、卵管溜膿腫 1 例、骨盤死腔炎 2 例、骨盤腹膜炎 3 例、腹腔内膿瘍 1 例、腎盂腎炎 1 例、骨盤腹膜炎疑い 1 例に本剤 1 回 1～2 g、1 日 2 回点滴静注にて 4.5 日間～10.5 日間投与した。

効果判定し得た 12 例での臨床効果は著効 2 例、有効 10 例であった。全例で本剤によると思われる副作用および臨床検査値の異常は認められなかった。

Key words: cefozopran, 産婦人科領域感染症, 臨床効果

Cefozopran (CZOP) は武田薬品工業で開発されたセファロスポリン系抗生物質であり、ブドウ球菌を含むグラム陽性菌および緑膿菌を含むグラム陰性菌に対して優れた抗菌活性を示すセファロスポリン系抗生物質である^{1)~3)}。

今回、CZOP について婦人性器感染症、腹腔内膿瘍、腎盂腎炎例を対象として、臨床効果を検討したので、その結果を報告する (Table 1, 2)。

対象は 1991 年 4 月～1992 年 1 月に当科を受診し入院した卵管炎 4 例、卵管溜膿腫 1 例、骨盤死腔炎 2 例、骨盤腹膜炎 3 例、腹腔内膿瘍 1 例、腎盂腎炎 1 例、骨盤腹膜炎疑い 1 例の計 13 例で、年齢は 21 歳から 66 歳で平均 37.8 歳である。本剤 1 回 1～2 g を 1 日 2 回点滴静注にて 4.5 日間～10.5 日間投与した。

臨床効果判定は臨床症状および検査所見を総合的に判断し、臨床効果では著効、有効、無効、判定不能を判定し、細菌学的効果は起炎菌の消長から、消失、減少または一部消失、菌交代、不変を判定した。

臨床効果は卵管炎 4 例では著効 1 例、有効 3 例、卵管溜膿腫 1 例は有効、骨盤死腔炎 2 例は有効、骨盤腹膜炎 3 例では著効 1 例、有効 2 例で、腹腔内膿瘍 1 例は有効、腎盂腎炎 1 例は有効で 12 例中著効 2 例、有効 10 例であった。骨盤腹膜炎疑いの 1 例は強い腹痛を訴えたため本剤 1 回 2 g、1 日 2 回 4 日間投与したが、CRP、赤沈は軽度の異常が認められるものの投与前の細菌検査で細菌が検出されなかったため、感染症状不明確として判定不能としたが、投与終了時には腹痛の消失をみた。

細菌学的には 12 例中 6 例で、*Neisseria gonorrhoeae*

1 株、*Escherichia coli* 3 株、*Klebsiella pneumoniae* 1 株、*Eubacterium lentum* 1 株、*Bacteroides fragilis* 2 株が検出された。本剤投与により全例で細菌は消失した。

本剤によると思われる自覚的副作用、および臨床検査値の異常は認められなかった。以上、CZOP の産婦人科領域での各種感染症 13 例に対する臨床効果を検討したが、効果判定可能であった 12 例全例有効以上の成績であり、また副作用および臨床検査値異常も認められなかったことから、本剤は産婦人科感染症に有用な薬剤と考えられる。

文 献

- 1) Nakao M, Noji Y, Iwahi T, Yamazaki T: Antibacterial properties of SCE-2787, a new cephem antibiotic. *J Antimicrob Chemother* 29: 509-518, 1992
- 2) Miyake A, Yoshimura Y, Yamaoka M, Nishimura T, Hashimoto N, Imada A: Studies on condensed-heterocyclic azolium cephalosporins IV. Synthesis and antibacterial activity of 7 β -[2-(5-amino-1,2,4-thiadiazol-3-yl)-2 (Z)-alkoxyiminoacetamido]-3-(condensed-heterocyclic azolium) methyl cephalosporins including SCE-2787. *J Antibiot* 45: 709-720, 1992
- 3) Iwahi T, Okonogi K, Yamazaki T, Shiki S, Kondo M, Miyake A, Imada A: *In vitro* and *in vivo* activities of SCE-2787, a new parenteral cephalosporin with a broad antibacterial spectrum. *Antimicrob Agent Chemother* 36: 1358-1366, 1992

Table 1. Clinical summary of ceftazopran treatment

Case	Age (y)	Diagnosis	Treatment				Isolated organisms				Effect		Side effects
			Surgical procedure	Daily dose (mg × times)	Duration (days)	Total dose (g)	Species	Count	MIC (μg/ml)	Clinical	Bacteriological		
1	21	Salpingitis	—	1000 × 2	7.5	15	Not detected			Excellent	Unknown	—	
2	33	Salpingitis	—	1000 × 2	5.5	11	<i>K. pneumoniae</i> <i>E. tentum</i> <i>B. fragilis</i>	+	++ ++	0.05 1.56 >100	Good	Eradicated	—
3	27	Salpingitis	—	1000 × 2	5.5	11	Not done			Good	Unknown	—	
4	23	Salpingitis	—	1000 × 2	7.5	15	Not done			Good	Unknown	—	
5	46	Pyosalpinx	—	1000 × 2	10.5	21	<i>E. coli</i>	#		0.05	Good	Eradicated	—
6	38	Pelvic cellulitis	—	1000 × 2	5	10	Not detected				Good	Unknown	—
7	46	Pelvic cellulitis	—	2000 × 2	5	20	Not done				Good	Unknown	—
8	33	Pelveoperitonitis	—	2000 × 2 ↓ 1000 × 2	5 ↓ 2	24	<i>N. gonorrhoeae</i>	#			Excellent	Eradicated	—
9	33	Pelveoperitonitis	—	2000 × 2	9	36	Not detected				Good	Unknown	—
10	41	Pelveoperitonitis	—	1000 × 2	5.5	11	<i>E. coli</i>				Good	Eradicated	—
11	59	Intra-abdominal abscess	Drainage	1000 × 2	6	12	<i>B. fragilis</i>	#		25	Good	Eradicated	—
12	66	Pyelonephritis	—	1000 × 2	6.5	13	<i>E. coli</i>	10			Good	Eradicated	—
13	25	Suspicion of Pelveoperitonitis	—	2000 × 2	4.5	18	Not detected				Unknown	Unknown	—

Table 2. Laboratory findings before and after administration

Case NO.		RBC ($\times 10^6/\text{mm}^3$)	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC (/mm)	Platelets ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	GOT (U)	GPT (U)	γ -GTP (U)	ALP (IU)	Total bilirubin (mg/dl)	BUN (mg/dl)	S-Cr (mg/dl)
1	Before	380	12.2	35	16300	23	12	3	12	137	0.78	11.7	0.7
	After	367	11.8	33.4	8600	30.2	18	9	18	148	0.58	14	0.6
2	Before	405	13.5	39.2	18900	30.9	12	7	30	125	0.73	—	—
	After	401	13.5	39.4	7000	—	14	9	36	143	0.78	—	—
3	Before	528	15.1	46.4	12000	30.8	15	12	12	214	1.45	8.3	0.7
	After	455	13.2	39.9	5800	32.2	28	23	23	203	1.12	10.6	0.6
4	Before	468	13.2	39.8	14500	44.5	—	—	—	—	—	—	—
	After	471	13.6	40.5	11600	51.1	—	—	—	—	—	—	—
5	Before	440	13.7	40.5	20500	22.4	14	7	10	156	1.41	16.6	0.8
	After	388	11.9	35.5	10100	61.4	13	10	18	166	0.68	10.4	0.8
6	Before	427	13.7	39.3	9400	46.2	29	48	113	351	0.76	8.9	0.5
	After	396	12.5	35	5100	40.4	13	15	55	171	0.83	8.5	0.6
7	Before	372	11.5	34.6	5700	16.3	37	30	74	207	0.7	12	0.7
	After	382	11.9	35.6	3700	29	45	46	98	273	0.69	7.2	0.5
8	Before	437	12.6	37.8	16100	20.3	12	5	11	156	1.36	11.5	0.7
	After	390	11.3	33.7	4900	32.2	12	8	10	138	0.58	7	0.5
9	Before	449	13.7	39.4	21100	18.8	21	15	15	146	1.05	15.2	0.7
	After	420	12.8	37.4	9200	28.3	24	15	12	124	0.89	10.2	0.5
10	Before	329	10.6	31.6	10600	34.9	12	13	48	293	0.73	7	0.6
	After	305	10	29.4	7300	52.8	14	16	24	171	0.49	—	—
11	Before	395	11.7	33.9	20800	45.8	8	9	47	217	1.42	4.8	0.5
	After	337	10	28.8	12800	48.8	12	0	38	163	1.02	5.8	0.5
12	Before	385	10.7	31.3	13200	—	26	36	61	209	1.36	23.9	1.2
	After	396	10.7	32.2	6400	—	12	8	90	271	0.79	13.7	0.7
13	Before	412	11.9	35	8200	28.4	15	7	8	110	1.61	7.4	0.7
	After	364	10.6	30.8	4300	24.3	13	5	6	91	1.04	6.2	0.8

Clinical studies on cefozopran in obstetrics and gynecology

Keiichi Sakakura, Teruo Ebihara, Yoshio Soyama and Yoshiyuki Iwata

Department of Obstetrics and Gynecology, Kawasaki Municipal Kawasaki Hospital

12-1 Shinkawadori, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210, Japan

We performed clinical studies on cefozopran, a new cephalosporin, and obtained the following results.

Twelve cases with gynecological infections of thirteen cases, were administered two or four gram of cefozopran daily, were evaluated clinical efficacy.

The clinical efficacy were excellent in 2 cases and good in 10 cases.

No clinical adverse reactions and abnormal laboratory findings were observed.