

産婦人科領域における cefozopran の臨床的検討

平林 光司・岡田 悦子

国立福山病院 産婦人科*

セフェム系抗生剤 cefozopran について産婦人科領域感染症 30 例に対する臨床応用を行った。臨床効果は著効 3 例、有効 24 例、無効 3 例で有効率は 90.0%，細菌学的効果は 28 例中 58 株が検出され、消失 55 株、存続 3 株で、94.8% の高い消失率であった。自他覚的副作用および臨床検査値の異常変動は認められなかった。

Key words: cefozopran, 産婦人科領域感染症

Cefozopran (CZOP) は武田薬品工業株式会社で開発された注射用セフェム系抗生剤である。

本剤はグラム陽性球菌への抗菌力を強化しつつ広範囲のグラム陰性桿菌にも優れた抗菌力を示し、 β -lactamase にも安定で尿中排泄率も良好とされている¹⁾。

CZOP を産婦人科領域の臨床応用として主に中等症以上の産婦人科領域感染症の計 30 例に使用した。対象は平成 2 年 4 月～平成 4 年 3 月までに当科を受診した子宮溜膿腫 6 例、産褥子宮内感染 3 例、子宮内膜炎 2 例、子宮付属器炎 5 例、子宮旁結合織炎 8 例、骨盤死腔炎 4 例、骨盤腹膜炎 2 例の患者で年齢は 20 歳から 84 歳であった。投与方法は 1 日量 1～2 g を 2 回に分けて 4～13 日間、点滴静注した。臨床効果の判定は、自他覚症状の改善度により下記の基準で行った。

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 日経過しても改善の徴候が認められない場合

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、著効とせず全て有効とした。

Table 1 に本剤投与症例の年齢、診断名、基礎疾患、投与量、投与期間、総投与量、分離菌、臨床評価、細菌学的効果および副作用の有無を示した。

子宮内感染 11 例についての有効率は 90.9% (10/11) であった。

子宮付属器炎 5 例は全例有効以上であった。

子宮旁結合織炎および骨盤死腔炎 12 例については

有効率 83.3% (10/12) であり、骨盤腹膜炎 2 例は全例有効であった。以上、30 例の産婦人科領域感染症に対して本剤の投与を行った結果、著効 3 例、有効 24 例、無効 3 例で有効率 90.0% であった。

分離菌は 28 例から 20 菌種 58 株が検出された。その内訳は、*Staphylococcus aureus* 2 株、Coagulase negative staphylococci 11 株、*Enterococcus faecalis* 11 株、*Escherichia coli* 8 株、*Peptostreptococcus asaccharolyticus* 5 株等であった。

細菌学的効果は、*E. faecalis* 2 株および *E. coli* 1 株が存続した以外全株消失し、94.8% の高い菌消失率を示した。

副作用については本剤投与によると考えられる自他覚的副作用は認められなかった。また本剤投与に起因すると考えられる臨床検査値異常の発現は全例に認められなかった。

今回の対象となった症例はほとんどが中等症以上の感染症であり、およそ半分の症例で基礎疾患に癌を有し、その起炎菌も多種にわたっていたが本剤の抗菌スペクトラムの特徴が生かされ、高い有効率であった。今回の検討から本剤はこれらの産婦人科領域感染症に対する有効性が確認され、また、安全性においても問題は認められなかった。

以上より、本剤は産婦人科領域感染症の治療に有用な薬剤と考えられた。

文 献

- 1) 第 40 回日本化学療法学会西日本支部総会新薬シンポジウム Cefozopran (SCE-2787) 岡山, 1992

Table 1-1. Clinical summary of patients treated with cefozopran

Case No.	Age (y)	Diagnosis	Underlying disease	Organisms (Before / After)	Treatment			Clinical effect	Bacteriological effect	Side effect
					Dialy dose (g × times)	Duration (days)	Total dose (g)			
1	69	Pyometra	Uterine cervical cancer	<i>E. coli</i> <i>K. pneumoniae</i> <i>B. ovalis</i> (-)	0.5 × 2	5	5	Good	Eradicated	-
2	80	Pyometra	Uterine cervical cancer	<i>E. faecalis</i> <i>P. anaerobius</i> <i>E. faecalis</i> <i>B. fragilis</i>	0.5 × 2	5	5	Good	Partially eradicated	-
3	81	Pyometra	Uterine cervical cancer	<i>E. coli</i> <i>P. teradus</i> (-)	0.5 × 2	5	5	Good	Eradicated	-
4	80	Pyometra	Uterine body cancer Diabetes mellitus Purpura	<i>E. coli</i> <i>S. aureus</i> <i>B. fragilis</i>	0.5 × 2	7	7	Good	Replaced	-
5	84	Pyometra	Uterine cervical cancer	<i>E. coli</i> <i>P. productus</i> (-)	0.5 × 2	5	5	Good	Eradicated	-
6	78	Pyometra	Uterine cervical cancer	(-) N.D.	0.5 × 2	5	5	Poor	Unknown	-
7	19	Puerperal intrauterine infection	Premature rupture of the membranes	D.N.S. <i>E. faecalis</i> (-)	1.0 × 2	7	14	Good	Eradicated	-
8	31	Puerperal intrauterine infection	Cesarean section	<i>P. asaccharolyticus</i> (-)	0.5 × 2	4	4	Good	Eradicated	-
9	34	Puerperal intrauterine infection	Cesarean section	C.N.S. <i>P. tetradus</i> (-)	0.5 × 2	5	5	Excellent	Eradicated	-
10	20	Endometritis	Endometriosis	C.N.S. <i>S. constellatus</i> (-)	0.5 × 2	5	5	Good	Eradicated	-

C.N.S. : coagulase negative *staphylococcus*

N.D. : not done

Table 1-2. Clinical summary of patients treated with ceftiozan

Case No.	Age (y)	Diagnosis	Underlying disease	Organisms (Before / After)	Treatment			Clinical effect	Bacteriological effect	Side effect
					Dialy dose (g×times)	Duration (days)	Total dose (g)			
11	63	Endometritis Parametritis	Uterine cervical cancer	<i>E. coli</i> <i>E. faecalis</i> <i>B. distasonis</i> C.N.S. <i>Corynebacterium</i> sp.	0.5×2	6	6	Good	Replaced	—
12	26	Pyosalpinx Ovarian abscess	None	C.N.S. <i>E. faecium</i> <i>P. asaccharolyticus</i> (—)	1.0×2	7	14	Good	Eradicated	—
13	32	Pyosalpinx Ovarian abscess	None	<i>S. agalactiae</i> <i>P. asaccharolyticus</i> (—)	0.5×2	5	5	Good	Eradicated	—
14	44	Salpingitis Oophoritis	Thrombophlebitis	<i>S. aureus</i> <i>E. faecalis</i> <i>P. bivitius</i>	0.5×2	5	5	Excellent	Replaced	—
15	42	Ovarian abscess Douglas abscess	Diabetes mellitus	<i>E. coli</i> <i>P. micros</i> (—)	1.0×2	13	26	Good	Eradicated	—
16	39	Ovarian abscess Douglas abscess	Ovarian tumor	<i>E. coli</i> <i>B. distasonis</i> <i>E. coli</i>	1.0×2	7	14	Good	Partially eradicated	—
17	48	Parametritis	Uterine myoma	<i>E. faecalis</i> <i>P. indolicus</i> (—)	0.5×2	5	5	Good	Eradicated	—
18	69	Parametritis	Uterine cervical cancer	C.N.S. <i>E. faecalis</i> <i>P. asaccharolyticus</i> (—)	0.5×2	5	5	Good	Eradicated	—
19	41	Parametritis	Uterine myoma	<i>E. faecalis</i> C.N.S. <i>E. faecalis</i>	0.5×2	5	5	Poor	Partially eradicated	—

C.N.S.: coagulase negative *staphylococcus*

N.D.: not done

Table 1-3. Clinical summary of patients treated with cefozopran

Case No.	Age (y)	Diagnosis	Underlying disease	Organisms (Before/After)	Treatment			Clinical effect	Bacteriological effect	Side-effect
					Dialy dose (g × times)	Duration (days)	Total dose (g)			
20	70	Parametritis	Ovarian tumor Diabetes mellitus	C.N.S. (-)	0.5 × 2	5	5	Good	Eradicated	-
21	42	Parametritis	Uterine myoma	<i>E. avium</i> C.N.S. <i>P. productus</i> (-)	0.5 × 2	5	5	Good	Eradicated	-
22	45	Parametritis	Uterine myoma	<i>E. aerogenes</i> (-)	0.5 × 2	7	7	Good	Eradicated	-
23	63	Parametritis	Uterine cervical cancer	<i>E. coli</i> <i>E. faecalis</i> (-)	0.5 × 2	5	5	Good	Eradicated	-
24	24	Parametritis	Colpoperineal laceration	<i>E. faecalis</i> <i>P. asaccharolyticus</i> (-)	1.0 × 2	5	10	Good	Eradicated	-
25	35	Retroperitoneal space infection	Uterine cervical cancer	<i>E. faecalis</i> <i>P. anaerobius</i> (-)	1.0 × 2	5	10	Poor	Eradicated	-
26	31	Retroperitoneal space infection	Uterine cervical cancer	C.N.S. <i>B. fragilis</i> <i>Peptostreptococcus</i> sp. (-)	0.5 × 2	5	5	Excellent	Eradicated	-
27	70	Retroperitoneal space infection	Uterine cervical cancer	<i>E. faecalis</i> <i>B. distasonis</i> (-)	0.5 × 2	7	7	Good	Eradicated	-
28	39	Retroperitoneal space infection	Uterine cervical cancer	<i>S. equinus</i> C.N.S. (-)	0.5 × 2	7	7	Good	Eradicated	-
29	48	Pelvic peritonitis	Uterine myoma	<i>E. faecalis</i> C.N.S. (-)	0.5 × 2	5	5	Good	Eradicated	-
30	45	Pelvic peritonitis	Krukenberg tumor	N.D. N.D.	0.5 × 2	8	8	Good	Unknown	-

C.N.S. : coagulase negative *staphylococcus*

N.D. : not done

Clinical in obstetrics and gynecology

Koji Hirabayashi and Etsuko Okada

Department of Obstetrics and Gynecology, National Fukuyama Hospital

4-14-17 Okino Kamimachi, Fukuyama, Hiroshima 720, Japan

The cephem antibiotic cefozopran was applied clinically on 30 cases of obstetric and gynecologic infections. The clinical effect obtained was excellent in 3 cases, good in 24 cases and poor in 3 cases. The efficacy rate obtained was 90.0 %. The bacteriological effect was elimination for 55 strains and retention for 8 strains among 58 strains detected in 28 cases. A high elimination rate of 94.8 % was obtained. None of subjective and objective side effects and laboratory test value abnormal changes were observed.