

産婦人科領域の感染症に対する pazufloxacin の臨床効果

青野敏博・苛原 稔・

・ 福家義雄

徳島大学医学部産科婦人科学教室*

大頭敏文・三宅敏一・

林 子耕

国立南和歌山病院産婦人科

産婦人科感染症の症例に対し、pazufloxacin(PZFX)を1回100mg~200mgを1日3回、4~14日間投与し、次の結果を得た。

子宮内膜炎2例、子宮頸管炎1例、卵巣膿瘍2例、卵管炎4例、子宮溜膿腫2例、バルトリン腺膿瘍2例、バルトリン腺炎1例、産褥子宮内感染症1例に対する臨床の効果は15例中14例が有効であった。細菌学的効果では6例に菌が検出され、2例で菌が消失、1例で減少あるいは部分消失、2例で菌交代がみられた。クラミジアによる子宮頸管炎の1例は臨床的效果は無効であり、細菌学的効果も不変であった。

本剤に起因する自他覚的副作用はなく、臨床検査値異常は認められなかった。

Key words : PZFX, 産婦人科感染症

Pazufloxacin(PZFX)は富山化学工業株式会社と株式会社ミドリ十字により共同開発された経口用ニューキノロン系合成抗菌薬である。

本剤はニューキノロン薬の特徴である幅広い抗菌スペクトルと強い抗菌力を有し、また、血中半減期が短いにもかかわらず高い血中濃度を示し、炎症巣移行性も良好である¹⁾。

今回、PZFXの産婦人科領域における臨床的検討を行う機会を得たのでここに報告する。

対象は平成4年10月より平成5年2月までの間に徳島大学医学部産科婦人科あるいは国立南和歌山病院産婦人科を受診し、同意の得られた産婦人科感染症患者15名で、その内訳は子宮内膜炎2例、子宮頸管炎1例、卵巣膿瘍2例、卵管炎4例、子宮溜膿腫2例、バルトリン腺膿瘍2例、バルトリン腺炎1例、産褥子宮内感染症1例であった。

PZFX、1回100mg~200mgを1日3回、4~14日間食後経口投与し、計1500mg~4200mgを使用した。

細菌学的効果は、起炎菌の消長から消失、減少、不変、菌交代または判定不能と判定した。臨床効果は、自他覚症状の消長、臨床検査成績の推移から総合的に判定し、主要自他覚症状、検査所見が3日以内に著しく改善し治癒した場合を著効、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を有効、症状が3日経過しても改善されない場合は無効とした。

なお、切開、穿刺などの外科的処置を併用した場合は著効とせず、すべて有効と判定した。

Table 1に症例の内容と治療成績を示した。

子宮内膜炎2例、子宮頸管炎1例、卵巣膿瘍2例、卵管炎4例、子宮溜膿腫2例、バルトリン腺膿瘍2例、バルトリン腺炎1例、産褥子宮内感染症1例ではいずれも症状が消失し、有効であった。15例中6例で分離菌が²⁾同定された。2例で菌が消失、1例で減少あるいは部分消失、2例で菌交代がみられた。クラミジアによる子宮頸管炎の1例は臨床的效果は無効であり、細菌学的効果も不変であった。

投与の中止を要するような臨床上的副作用は1例もみられなかった。

投与前、中、後に末梢血、肝機能、腎機能検査を施行した(Table 2)。末梢血、肝機能、腎機能検査で、本剤投与に起因すると思われる異常変動は認められなかった。

産婦人科領域における細菌感染症の場合、各種の菌が分離され、混合感染も多数みられる。そのため外来での治療に際して、第一次選択剤として広い抗菌スペクトルを持つ経口抗生物質が必要となる。

本剤は、グラム陽性菌およびグラム陰性菌に対して幅

Table 1. Clinical results of pazufloxacin treatment

Case no.	Age (yr)	Body weight (kg)	Diagnosis	Isolate (MIC μ g/ml)	Administration		Bacteriological effect	Clinical effect	Side effects
					daily dose	duration (days)			
1	21	53	endometritis	<i>S. epidermidis</i> (0.39)	300	7	replaced	good	—
				<i>Prevotella</i> sp.					
2	32	50	endometritis	<i>S. agalactiae</i> (1.56)	600	4	eradicated	good	—
				—					
3	22	58	cervicitis	<i>Chlamydia</i> sp. (<i>trachomatis</i>)	300	14	unchanged	poor	—
				<i>Chlamydia</i> sp. (<i>trachomatis</i>)					
4	28	63	ovarian abscess	—	600	7	unknown	good	—
				—					
5	41	51	ovarian abscess	—	600	7	unknown	good	—
				—					
6	23	42	salpingitis	—	300	7	unknown	good	—
				—					
7	24	58	salpingitis	—	300	7	unknown	good	—
				—					
8	33	46	salpingitis	—	600	7	unknown	good	—
				—					
9	61	56	salpingitis	—	600	7	unknown	good	—
				—					
10	58	52	pyometra	<i>S. agalactiae</i> (3.13)	300	7	replaced	good	—
				<i>Peptostreptococcus</i> sp.					
11	79	40	pyometra	α - <i>Streptococcus</i> (25)	600	7	decreased or partially eradicated	good	—
				<i>E. coli</i> (0.05)					
				<i>P. bivia</i> (>100)					
				<i>P. bivia</i>					
12	52	53	Bartholin's abscess	—	600	7	unknown	good	—
				—					
13	62	46	Bartholin's abscess	<i>P. micros</i> (0.39)	600	7	eradicated	good	—
				—					
14	51	50	bartholinitis	—	300	5	unknown	good	—
				—					
15	27	70	puerperal intrauterine infection	—	600	7	unknown	good	—
				—					

Table 2-1. Laboratory findings in patients treated with pazufloxacin

Case no.	B A	RBC ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC (/mm ³)	Plt ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	GOT (IU/l)	GPT (IU/l)	ALP (IU/l)	BUN (mg/dl)	s-Cr (mg/dl)	Na (mEq/l)	K (mEq/l)	Cl (mEq/l)
1	B	419	12.8	38.5	8700	36.6	16	7	130	12	0.6	138	3.9	103
	A	388	12.2	35.7	8300	34.4	16	9	119	10	0.5	140	3.9	103
2	B	465	14.5	43.4	6600	34.0	12	10	99	5	0.6	139	3.9	100
	A	448	14.1	42.4	4700	35.8	12	9	104	6	0.6	138	4.0	99
3	B	445	13.8	40.1	6300	33.4	14	10	141	9	0.6	145	4.9	103
	A	443	13.7	40.0	7000	34.2	14	11	141	10	0.6	140	4.3	102
4	B	444	9.5	33.2	3900	27.8	14	9	102	9	0.7	137	3.9	102
	A	446	9.3	33.3	5700	38.0	21	14	99	6	0.7	137	4.2	101
5	B	418	9.5	28.9	9600	30.5	39	27	257	13	0.6	—	—	—
	A	388	8.7	28.7	7400	51.6	21	37	448	7	0.7	—	—	—

B: before A: after

Table 2-2. Laboratory findings in patients treated with pazufloxacin

Case no.	B A	RBC ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	Hb (g/dl)	Ht (%)	WBC ($/\text{mm}^3$)	Plt ($\times 10^4/\text{mm}^3$)	GOT (IU/l)	GPT (IU/l)	ALP (IU/l)	BUN (mg/dl)	s-Cr (mg/dl)	Na (mEq/l)	K (mEq/l)	Cl (mEq/l)
6	B	461	14.6	42.0	5000	26.7	22	17	77	14	0.6	139	4.2	100
	A	445	14.3	41.2	4200	23.3	22	18	83	14	0.6	137	4.5	95
7	B	409	12.2	35.4	5700	26.7	7	26	115	6	0.6	137	3.9	97
	A	457	13.4	41.2	4800	37.4	16	16	102	5	0.6	140	3.7	97
8	B	419	13.5	38.5	8200	11.9	14	9	152	15	0.4	141	4.1	103
	A	410	12.2	37.2	7000	27.0	15	9	114	20	0.5	144	4.3	107
9	B	453	13.3	40.8	6500	28.2	23	21	149	14	0.9	140	4.6	100
	A	431	12.5	39.2	5400	27.1	23	23	147	16	0.9	141	4.3	99
10	B	418	13.1	39.3	6100	28.6	15	12	167	11	0.6	141	3.6	104
	A	414	12.9	39.2	4900	24.7	14	12	178	15	0.6	142	4.2	104
11	B	352	10.5	31.3	6600	43.4	23	21	198	17	0.5	139	4.3	104
	A	355	10.5	31.5	6600	42.2	18	16	209	16	0.5	140	4.1	104
12	B	383	11.6	34.0	3600	20.1	18	13	148	15	0.5	143	4.2	105
	A	360	11.0	32.2	5200	38.4	18	19	156	11	0.6	151	4.5	104
13	B	412	12.3	37.9	12700	39.5	15	10	158	13	0.7	138	3.7	95
	A	430	12.8	39.8	8000	39.2	15	9	163	11	0.8	137	4.3	99
14	B	309	6.7	22.0	2900	35.0	17	2	133	15	0.4	141	3.9	106
	A	322	6.9	22.8	3300	33.1	—	—	—	—	—	—	—	—
15	B	460	12.9	42.5	8000	56.4	12	8	148	8	0.6	137	4.1	100
	A	431	12.0	39.7	5700	45.2	—	—	—	—	—	—	—	—

B: before A: after

広い抗菌スペクトルを有し、経口吸収性、婦人性器組織移行も良好である¹⁾。これらの特徴から、本剤は産婦人科領域の経口剤適応の軽～中等度の感染症に対して有用な抗菌薬となることが期待される。

我々の検討では、臨床効果は15例中複数菌感染1例を含む14例に有効で、有効率93.3%であり、分離され

た起炎菌は8株中6株が消失した。

以上より、PZFXは産婦人科領域の感染症に対して、臨床上有用性の高い抗菌薬であることが示唆された。

文 献

- 1) 熊澤浄一, 小林宏行: 第42回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウム。T-3761, 福岡, 1994

Clinical evaluation of pazufloxacin for gynecological infections

Toshihiro Aono, Minoru Irahara and Yoshio Fuke

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

3-18-15 Kuramoto-cho, Tokushima 770, Japan

Toshifumi Daitoh, Toshikazu Miyake and Shikou Rin

Department of Obstetrics and Gynecology, National South-Wakayama Hospital

Pazufloxacin (PZFX) was administered to 15 patients with gynecological infections.

The symptoms and signs of 14 patients except one chlamydial cervicitis improved.

Bacteriologically, bacteria were detected in 5 cases. The causative organisms were eliminated in 3 cases and replaced in 2 cases. *Chlamydia trachomatis* was not eliminated.

Neither subjective and objective side effects nor abnormal laboratory findings were observed.

PZFX is expected to be useful in the treatment of gynecologic infections.