

産婦人科領域の感染症に対する biapenem の臨床効果

坂倉啓一・岩田嘉行

川崎市立川崎病院産婦人科*

Biapenem(BIPM)を産婦人科感染症の症例に対し、1回300mg、1日2回、7または7.5日間投与し次の結果を得た。

1) 産褥子宮内感染1例、卵管炎1例、卵巣膿瘍1例、骨盤腹膜炎3例に対する臨床的效果は著効4例、有効2例であった。

2) 細菌学的効果では3例に菌が検出され、全例において菌が消失した。

本剤に起因する自他覚副作用はなく、臨床検査値異常も認められなかった。

Key words : Biapenem, カルバペネム系抗生物質, 産婦人科領域感染症

Biapenem(BIPM)は日本レダリー株式会社で開発・合成された注射用カルバペネム系抗生物質である¹⁾。本剤はデハイドロペプチダーゼ-1に安定であり、かつ中枢神経に対する毒性が極めて低い製剤である¹⁾。

今回、BIPMの産婦人科領域における臨床効果について検討したので、その結果を報告する。

対象は平成4年10月より平成5年2月までの間に川崎市立川崎病院産婦人科を受診した産婦人科感染症患者6名で、年齢は19歳から49歳であった。感染症の内訳は産褥子宮内感染1例、卵管炎1例、卵巣膿瘍1例および骨盤腹膜炎3例であった。投与方法1回300mgを1日2回、生理食塩水100mlまたは5%ブドウ糖液500mlに溶

解し、30分または60分かけて点滴静注した。投与日数は7日または7.5日で、総投与量は4.2gまたは4.5gであった。

臨床効果は、自他覚的症状の消失、臨床検査成績の推移から総合的に判定し、主要自他覚的症状、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。

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に判定した。

Table 1に症例の一覧を示した。

Table 1-1. Clinical efficacy of biapenem

Case No.	Age	Diagnosis	Treatment			Isolated organism Before After	Effect		Side effect	Remarks
			Daily dose (mg×times)	Duration (days)	Total dose (g)		Clinical	Bacteriological		
1	31	Postpuerperal intrauterine infection	300×2	7	4.2	<i>Prevotella bivia</i> †† Not detected	Good	Eradicated	—	Lower abdominal pain †→— Pressure pain †→— WBC 12700→9300 ESR 78→27 CRP 4.31→<0.25
2	25	Salpingitis	300×2	7.5	4.5	Not tested Not tested	Good	Unknown	—	Lower abdominal pain †→† Pressure pain †→± WBC 11100→9200 ESR 8→4 CRP <0.25→<0.25
3	49	Ovarian abscess	300×2	7	4.2	Not tested Not detected	Excellent	Unknown	—	Lower abdominal pain †→— Pressure pain †→— WBC 26800→7200 ESR 111→37 CRP 30.1→0.63

*〒210 川崎市川崎区新川通12-1

Table 1-2. Clinical efficacy of biapenem

Case No.	Age	Diagnosis	Treatment			Isolated organism Before ----- After	Effect		Side effect	Remarks
			Daily dose (mg×times)	Duration (days)	Total dose (g)		Clinical	Bacteriological		
4	19	Pelvic peritonitis	300×2	7.5	4.5	<i>S.epidermidis</i> + ----- Not detected	Excellent	Eradicated	—	Lower abdominal pain + → - Pressure pain + → ± WBC 21000 → 6200 ESR 26 → 87 CRP 10.7 → 0.74
5	28	Pelvic peritonitis	300×2	7	4.2	Not tested ----- Not tested	Excellent	Unknown	—	Lower abdominal pain + → - Pressure pain + → - WBC 13000 → 9100 ESR 61 → 46 CRP 2.51 → 0.48
6	47	Pelvic peritonitis	300×2	7	4.2	<i>S.pyogenes</i> + ----- Not detected	Excellent	Eradicated	—	Lower abdominal pain + → - Pressure pain + → ± WBC 18300 → 7300 (→ 7300) ESR 51 → 95 (→ 38) CRP 29.2 → 4.6 (→ 0.45)

Table 2. Laboratory findings before and after administration of biapenem

Case No.	Before After	RBC (10 ⁴ /mm ³)	Hb (g/dl)	Plts. (10 ⁴ /mm ³)	Eosino. (%)	S-GOT (IU/l)	S-GPT (IU/l)	Al-P (IU/l)	T-Bill (mg/dl)	BUN (mg/dl)	S-Cr (mg/dl)
1	B	355	<u>10.6</u>	35.8	0	18	9	181	0.64	6.7	0.6
	A	<u>338</u>	<u>10.0</u>	<u>51.9</u>	1	14	10	138	0.63	5.1	0.5
2	B	442	13.9	27.0	0	11	8	136	0.73	7.9	0.7
	A	470	14.7	23.5	2	15	16	158	0.71	9.8	0.7
3	B	352	11.0	<u>52.2</u>	0	27	<u>47</u>	<u>1122</u>	<u>1.30</u>	9.7	0.5
	A	403	12.1	<u>46.6</u>	2	13	12	<u>572</u>	0.69	8.6	0.5
4	B	466	12.6	38.3	1	14	6	148	<u>1.39</u>	11.0	0.8
	A	390	<u>11.2</u>	38.7	0	16	5		0.4	10.0	0.8
5	B	410	12.9	37.8	0	<u>56</u>	<u>90</u>	<u>698</u>	0.71	9.2	0.5
	A	443	13.7	40.8	1	20	<u>34</u>	<u>350</u>	0.5	10.0	0.5
6	B	443	12.7	15.3	0	18	17	155	<u>2.21</u>	17.4	0.8
	A	436	12.5	32.9	0	19	25	<u>593</u>	1.04	9.7	0.7

— : Abnormal value

産褥子宮内感染、卵管炎の各1例は自覚的症狀および臨床検査値の改善より有効とした。卵巣膿瘍の1例および骨盤腹膜炎の3例はすべて著効であり、合計すると著効4例、有効2例であった。

本剤使用前に検体が採取、菌が検出できたのは産褥子宮内感染に *Prevotella bivia*、骨盤腹膜炎の2例に *Staphylococcus epidermidis* および *Streptococcus pyogenes* の計3

株が検出され、いずれも消失した。なお、卵管炎および骨盤腹膜炎の各1例は菌が検出されたものの検体採取部位が不適切と考えられたため、細菌学的効果は不明とせざるを得なかった。

投与を中止させるような臨床上の副作用、および投与前後における臨床検査値の異常変動は認められなかった (Table 2)。

近年の産婦人科的感染症からは、好気性、嫌気性のグラム陽性菌、陰性菌など多菌種が複数で検出されることが認められている。

本剤はグラム陽性菌には Imipenem/Cilastatin に匹敵する抗菌力を有し、グラム陰性菌には IPM よりやや強く、IPM 同様広範な抗菌スペクトラムを有していることから¹⁾、産婦人科領域の感染症に対して有用な抗菌剤と

なることが期待される。

今回、我々が行った結果からも 1 回 300mg、1 日 2 回の投与で満足な結果が得られる薬剤であると考えられた。

文 献

- 1) 新薬シンポジウム, L-627 第 41 回日本化学療法学会西日本支部総会 Dec. 2~3, 1993(神戸)

Clinical evaluation of biapenem for gynecological infections

Keiichi Sakakura and Yoshiyuki Iwata

Department of Obstetrics and Gynecology, Kawasaki Municipal Hospital
12-1, Shinkawa-dori, kawasaki-ku, Kawasaki, Kanagawa, Japan

Biapenem(BIPM), a new carbapenem antibiotic, was administered to 6 patients with gynecological infections at a unit dose of 300mg, two times a day, for 7 or 7.5 days.

The following results were obtained.

- 1) BIPM was effective in all 6 case, including 1 of postpuerperal intrauterine infection, 1 of salpingitis, 1 of ovarian abscess, 3 of pelvic peritonitis.
- 2) Evaluation of bacteriological efficacy : Bacteria were detected in 3 cases and they were eliminated in all cases.
- 3) Neither side effects nor abnormal laboratory findings responsible for this drug were observed.