

経口用 Fosfomycin の臨床使用経験

高 松 脩

国立金沢病院外科医長

緒 言

近年 抗菌性化学療法剤の発達には目をみはるものがあり、臨床家は、どのような抗生物質を First choice として投与したらよいのか迷う場合が多い。

抗菌スペクトルの広い、副作用のない抗生物質が理想的であることは論を待たないが、未だ遠しといったところである。

最近 Merck 社と CEPA 社で共同開発された Fosfomycin は放線菌が産生する新しい抗生物質であり、簡単な化学構造をもち、交叉耐性がなく、安定性が高く毒性の少ない広領域抗生物質であり、しかも服用が容易であるとされている。

私はこのたび明治製菓 K.K. から Fosfomycin の試供を頂き、臨床に使用する機会を得たので報告する。

I 使用目的ならびに対象：

国立金沢病院外科において、主として外来患者を中心に

1. 軟部組織感染症
2. リンパ節炎の症例を対象として、本剤の抗菌効果をしらべた。

II 使用症例：

2歳から73歳までの男子11例、女子19例の計30例に使用した。外来患者25例、入院患者5例であった。

III 臨床使用疾患例：

Table 1 のとおり、軟部組織感染症が主であるが、30例を疾患別に分類すると、感染性粉瘤8例、フレグモーネ3例、フルンケル4例、膿瘍7例、カルブンケル2例、化膿創2例、化膿性リンパ節炎2例、乳腺炎、癰疽各1例となる。

IV 使用量ならびに投与方法：

原則として Fosfomycin 単独投与とし2歳の幼児には Dry syrup 150mg/kg を使用した他は、すべて capsule 剤 (1cap. 500mg) を 2g/日経口投与した。

投与方法は1日3回毎食後投与とし、朝昼食後、各1 Capsule、夕食後 2capsules を投与した。

V 投与期間：

投与期間は2日から17日にわたり、平均投与期間は5日であった。

VI 臨床効果：

臨床効果の判定は、多数の症例において、切開、排膿、摘除などの外科処置を施してあるので Fosfomycin 単独の効果について調査しえなかったが、自他覚所見の改善からみて、Table に示すとおり、著効0例、有効15例、やや有効14例、不詳1例であった。不詳の1例は他の抗生剤との併用のため効果判定を行ないえなかったものである。

有効、やや有効例は計29例となり、不詳例を除くと、有効率は100%であった。

VII 起炎菌別効果：

30例中11例に菌培養を行ない起炎菌を調べた。*Staphylococcus albus* 4例中有効3例、*Staph. epidermidis* 1例中有効1例、*E. coli* 6例中有効3例であった。起炎菌別効果は検索症例が少なく、どのような菌に Fosfomycin が有効であるか言及しえない。

VIII 副作用：

Fosfomycin 投与による副作用を嚴重に調べたが、副作用は30例中1例も認めなかった。

ま と め

国立金沢病院外科において軟部組織感染症ならびに化膿性リンパ節炎の外来患者30例に Fosfomycin の Capsule 剤 2g/日 (幼児1例には 150mg/kg/日) を2日から17日 (平均5日) にわたって投与し、抗菌効果を調べ、次の結果を得た。

1. 30例中、有効例15例、やや有効例は14例、不詳1例で、有効率は100%であった。
2. 30例中、副作用は1例も認めなかった。

参 考 文 献

- 1) STAPLEY, E. O., D. HENDLIN, *et al.* : Phosphonomycin. I. Discovery and *in vitro* biological characterization. *Antimicrob. Agents & Chemother.* 284~290, 1969

Table 1. Cases treated by fosfomycin (Surgery, Nat. Kanazawa Hosp.)

case No.	name	age	sex	disease	daily dosage	administration days	causative bacteria	combined therapy	side-effect	clinical effect
1	T. T.	19	♀	infectious atheroma of nape	2g/divided in 3	4		incision	(-)	slightly effective
2	S. K.	42	♂	" neck	"	3		"	(-)	"
3	M. A.	25	♂	"	"	4		"	(-)	effective
4	M. T.	43	♂	"	"	4		excision	(-)	slightly effective
5	M. S.	48	♀	anterior chest	"	3		combined with doxycycline incision	(-)	unknown
6	N. K.	34	♀	" side chest	"	4		"	(-)	slightly effective
7	M. M.	47	♂	" nape	"	4		"	(-)	effective
8	T. K.	48	♂	" right forearm	"	4		"	(-)	"
9	I. Y.	26	♂	phlegmon of right cheek	"	3		"	(-)	"
10	K. O.	38	♂	" nape	"	3		"	(-)	"
11	Y. S.	45	♀	" right forearm	"	17		incision	(-)	slightly effective
12	S.	40	♀	furuncle of left mamma	"	3		"	(-)	"
13	K. K.	20	♀	" labium pudendi	"	4		"	(-)	"
14	I. A.	21	♀	" head	"	9	<i>Staph. epidermidis</i>	"	(-)	effective
15	Y. T.	19	♀	" face	"	2		"	(-)	"
16	U. T.	28	♀	perirectal abscess	"	6	<i>E. coli</i>	incision	(-)	slightly effective
17*	K. K.	30	♀	"	"	4	"	"	(-)	"
18	S. M.	20	♂	"	"	4	"	"	(-)	"
19	I. K.	64	♂	"	"	12	"	"	(-)	effective
20*	O. S.	28	♂	"	"	4	"	incision	(-)	"
21*	M. A.	19	♀	abscess after appendectomy	"	7	"	"	(-)	"
22*	T. M.	69	♀	carbuncle of back	"	8	<i>Staph. albus</i>	"	(-)	slightly effective
23	N. I.	68	♂	"	"	4	"	"	(-)	effective
24	I. R.	39	♀	suppurative lymphadenitis of right neck	"	5		"	(-)	"
25	K. I.	26	♀	"	"	4		"	(-)	"
26	I. Y.	23	♀	right suppurative mastitis	"	4	<i>Staph. albus</i>	"	(-)	"
27	T. M.	16	♀	felon of left forefinger	"	4		incision	(-)	slightly effective
28	N. T.	57	♀	suppurative wound of right wrist	"	5		"	(-)	"
29	I. M.	73	♀	" right anterior chest	"	3		"	(-)	"
30*	Y. H.	2	♀	abscess of hip	dry syrup (150 mg/kg)	5	<i>Staph. albus</i>	incision	(-)	effective

* indicates inpatient.

CLINICAL EXPERIENCE WITH FOSFOMYCIN

OSAMU TAKAMATSU

Chief of Department of Surgery, National Kanazawa Hospital

Fosfomycin capsule was administered at a daily dose of 2g (except 150mg in a case of infant) for 2 to 17 days (5 days on an average) in 30 outpatients consisting of 28 cases of infections of soft tissues and 2 cases of suppurative lymphadenitis, and the clinical results were obtained as follows.

- 1) Among 30 cases treated by fosfomycin, the results obtained were effective in 15 cases, slightly effective in 14 cases, and unknown in 1 cases, effective ratio being 100%.
- 2) No side effect was observed throughout 30 cases treated with fosfomycin.