

## 泌尿器科領域における Cefoxitin の検討

河村信夫・岐島正継・大越正秋

東海大学医学部泌尿器科学教室

セホキシチンは、米国メルク社で発見され新しく開発されたセファマイシン系抗生物質である<sup>1)2)</sup>。

われわれは、今回この薬剤の提供を受け、その臨床的効果について検討を加えたので報告する。

## I. 臨床的検討

対象は、東海大学泌尿器科入院患者で、すべて複雑性尿路感染症と診断された症例12例であった (Table 1)。点滴静注または静注によりセホキシチンを一様に1日4g、3～6日間投与した。

効果の判定は、UTI研究会による慢性症における薬効評価基準を基とした。

12例のうち効果を判定し得たのは5例であり、他の例は菌数不足等により、脱落例となった。効果を判定し得た5例については、いずれも除菌効果があり、有効と判定した。

検出した細菌の菌種は5例ともすべて異り、*Corynebacterium*, *α-Streptococcus*, *Enterococcus*, *Staph. epidermidis*, *E. coli* が各1例であった。

これらの症例は、複雑性尿路感染症として共通して単純なものであり全例有効の結果を得たが、さらに重症例での検討の必要があるように思われる。比較的単純な症例にあっては、1回2g、1日2回の本剤投与で充分効果が期待されるものと思われる。

自覚症状としての副作用は、とくにみとめられなかつ

た。なお Table 2 のように、GOT, GPT の両者上昇が1例、GPT のみの上昇が2例にみとめられたが、投与終了後正常に戻った。

症例2, 3, 5, 10, 11は、投与前 Al-P が上限以上であり、また症例10は、同じく GOT, GPT が上限以上の例であったが、薬剤投与終了後悪化が認められたのは2例であり、投与終了後において改善された例もあって、本剤の影響として一定の傾向がみられなかった。

われわれの経験した症例は12例であり、本剤とこれら臨床検査値の変動について結論することはできないが、今後の評価にまちたい。

## ま と め

(1) セホキシチン 4g/day を5例の比較的軽度の複雑性尿路感染症に使用し、全例に有効の結果を得た。

(2) 自覚症状としての副作用は認められなかったが、3例にトランスアミナーゼ値の一過性の上昇を認めた。

## 文 献

- 1) WALLICK, H. & D. HENDLIN: Cefoxitin, a semisynthetic cephamycin antibiotic: susceptibility studies. *Antimicrob. Agents & Chemother.* 5(1): 25~32, 1974
- 2) 第25回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウム IV, Cefoxitin. 岐阜, 1977

## CLINICAL EXPERIENCE WITH CEFOXITIN IN THE FIELD OF UROLOGY

NOBUO KAWAMURA, MASATSUGU SAMEJIMA, MASAOKI OKOSHI

Department of Urology, School of Medicine, Tokai University

1) Cefoxitin treatment was given in 5 cases of comparatively uncomplicated urinary tract infections, and the results were effective in all the cases.

2) An elevation of trans-aminases was observed transiently in 3 patients though no subjective side effects were seen.

Table 1 Clinical use of cefoxitin in complicated urinary tract infections

Case No.	Age	Sex	Diagnosis (underlying disease)	Dose $\frac{\text{g} \times \text{times}}{\text{day}} \times \text{days}$	a)	Bacteria in urine	Leucocyte in urine	Result	Side effect
1	51	♂	Pyelonephritis, l. (Postop. l. ureteral calculus)	$2 \times 2 \times 5$	B A	<i>Corynebacterium</i> $10^4/\text{ml}$ (-)	1~5 5~10	Effective	none
2	70	♂	Chr. cystitis (Postop. prostatic hypertrophy) (Catheterization)	$2 \times 2 \times 6$	B A	<i><math>\alpha</math>-Streptococcus</i> $10^4$ (-)	1~5 5~10	Effective	none
3	70	♂	Pyelonephritis (Prostatic hypertrophy, Hydronephrosis)	$2 \times 2 \times 4$	B A	<i>Enterococcus</i> $10^5$ <i>Entero.</i> $10^2$ , <i>Citro.</i> $10^2$	10 (#)	Effective	none
4	40	♂	Pyelonephritis, l. (Postop. l. ureteral calculus)	$2 \times 2 \times 3$	B A	<i>St. epidermidis</i> $10^5$ (-)	5~10 0	Effective	none
5	62	♂	Acute epididymitis, l. Acute prostatitis	$2 \times 2 \times 5$	B A	<i>E. coli</i> $10^5$ (-)	(#) 1~5	Effective	none
6	63	♂	Chr. cystitis (Postop. prostatic hypertrophy) (Catheterization)	$1 \times 4 \times 2$	B A	<i>St. epidermidis</i> $10^2$ (-)	0 1~5	?	none
7	65	♂	Chr. cystitis (Postop. prostatic hypertrophy) (Catheterization)	$2 \times 2 \times 5$	B A	(-) (-)	0 (hematuria)	?	none
8	61	♂	UTI (Postop. prostatic hypertrophy)	$2 \times 2 \times 5$	B A	(-) (-)	1~5 10	?	none
9	33	♀	Pyelonephritis (Post nephrectomy, r.) (Ureteral calculus)	$2 \times 2 \times 6$	B A	<i>Citrobacter</i> $10^3$ , <i>Ent. cloacae</i> (-)	20~30 5	?	none
10	45	♂	Pyelonephritis, l. (Ureteral calculus, l.)	$2 \times 2 \times 3$	B A	<i>Corynebacterium</i> $10^2$ <i>Enterobacter</i> $10^2$	(#) (-)	?	none
11	71	♂	Chr. cystitis (Prostatic hypertrophy)	$2 \times 2 \times 6$	B A	<i><math>\alpha</math>-St. <math>10^3</math></i> , <i>Staphylo.</i> $10^3$ <i>Candida</i> $10^2$	(#) 1~5	?	none
12	28	♀	Acute pyelonephritis, r.	$2 \times 2 \times 5$	B A	<i>Candida</i> $10^3$ , <i><math>\alpha</math>-Streptococcus</i> $10^2$ (-)	10 >50	?	none

a) B : before administration of CFX

A : after administration of CFX

Table 2 Laboratory findings

Case No.	a)	Al-P <sup>b</sup> ) (u)	GOT (u)	GPT (u)	BUN (mg/dl)	S-Cr (mg/dl)	Hb (g/dl)
2	B	88	19	35	15	1.1	15.2
	A	99	41	76	25	1.4	12.4
3	B	109	22	20	23	1.0	10.4
	A	73	14	73	25	0.9	10.9
5	B	104	30	29	13	1.1	11.7
	A	139	19	31	19	1.0	11.5
6	B	61	18	27	21	1.4	14.0
	A	56	19	65	17	1.3	
7	B	81			13	0.8	14.0
	A	72	2	14	14	0.9	11.8
8	B	69	18	16	18	0.9	13.5
	A	64	21	29	13	0.9	11.5
9	B						11.0
	A						9.0
10	B	113	51	57	19	1.2	13.4
	A	83	58	77	18	0.9	13.1
11	B	104	12	18	21	1.8	10.1
	A	99	13	9	18	1.6	9.4
12	B	63	30	29	8	0.9	13.6
	A	67	18	22	10	0.7	13.7

a) B : before administration of CFX  
 A : after administration of CFX

b) BESSEY-LOWRY'S method