

## 尿路感染症に対するcefclidinの臨床的検討

荒井陽一, 竹内秀雄, 吉田 修  
京都大学医学部 泌尿器科\*

若林賢彦, 牧浦弥恵子, 朴 勺, 友吉唯夫  
滋賀医科大学 泌尿器科

木原裕次, 奥野 博  
公立豊岡病院 泌尿器科

新しく開発された注射用セファロスポリン系抗生物質であるcefclidinを尿路感染症患者に投与し、その有効性ならびに安全性について検討した。

臨床効果は、主治医判定によると急性単純性腎盂腎炎の2例および複雑性尿路感染症の5例とも全例有効以上であった。

UTI薬効評価基準を満足した症例は、急性単純性腎盂腎炎の1例が有効、複雑性尿路感染症の2例中1例が有効であった。

自他覚的副作用としては、9例中1例に頭痛が認められ、臨床検査値異常としては、9例中1例に軽度の異常変動が認められた。

**Key words** : Cefclidin, 尿路感染症, 臨床的検討

Cefclidin(CFCL)はエーザイ株式会社で開発された注射用セファロスポリン系抗生物質である。本剤は、グラム陽性菌からグラム陰性菌まで幅広い抗菌スペクトルを有し、特に、緑膿菌に対し、強い抗菌力を示し、 $\beta$ -lactamaseに安定であると言われている<sup>1,2)</sup>。今回、著者らは、本剤を9例の尿路感染症患者に投与し、その臨床的検討を行なったので、その結果について報告する。

1988年1月から1989年3月および1990年4月から1991年3月までに、京都大学医学部附属病院泌尿器科および滋賀医科大学附属病院泌尿器科ならびにその関連病院に入院した尿路感染症患者を対象とした。

対象症例9例の詳細をTable 1に示す。年齢は24歳から91歳まで、性別は男性5例、女性4例であった。症例の内訳は、急性単純性腎盂腎炎2例および複雑性尿路感染症7例であった。

投与方法は、1回CFCL0.5gならびに1.0gを1日朝・夕2回点滴静注した。

急性単純性腎盂腎炎2例における主治医判定は、2例とも有効であった。そのうちUTI薬効評価基準<sup>3)</sup>に合致したのは1例で、平熱化、膿尿の正常化、細菌尿

の陰性化で有効と判定された症例であった。細菌学的には、その1例より投与前に*Escherichia coli*が検出され、投与後は消失した。

複雑性尿路感染症7例における主治医判定は、2例の判定不能例を除き、著効1例、有効4例であった。UTI薬効評価基準より除外された症例は5例で、その内訳は、症例NO.4は、副作用(頭痛)のため投与中止、症例NO.5およびNO.9は投与前真菌例、症例NO.7は投与日数不足、症例NO.8は腎後性腎不全で投与を中止した症例であった。UTI薬効評価基準に合致した症例2例の総合臨床効果は1例が有効であった。細菌学的効果については、投与前の細菌尿より1例は、*Pseudomonas* sp.が1株、他の1例からは、*Enterococcus faecalis* および*Staphylococcus hominis*が各1株検出され、投与後は全て消失した。

自他覚的副作用は、9例中1例に頭痛が認められたが、本症例は異常に神経質である症例で、投与中止するとその日に症状は消失し、一過性のものであった。臨床検査値異常においては、9例中1例に一過性のS-GOT, S-GPT, ALPおよび $\gamma$ -GTPの上昇が認められたのみであった。

\*〒606 京都市左京区吉田近衛町

Table 1. Clinical summary of UTI patients treated with cefclidin

Patient No.	Age	Sex	Diagnosis		Catheter (route)	UTI Group	Treatment			Symptoms*	Pyuria*	Bacteriuria*			Evaluation**		Side effects	Remarks
			Underlying disease				Dose (g×/day)	Duration (days)	Route			Species	Count	MIC (μg/ml)	UTI	Dr.		
1 H. M.	26	F	AUP (-)		-	B	1.0×2	5	d. i.	# -	+ -	<i>E. coli</i> (-)	105 0	N. D.	moderate	good	(-)	(-)
2 T. H.	77	M	AUP (-)		-	B	1.0×2	5	d. i.	# -	# +	<i>E. coli</i> <i>E. faecalis</i>	107 102	N. D.	exclusion	good	(-)	S-GOT 18→51 S-GPT 11→57 ALP 65→11.3 GTP 12→56
3 K. O.	91	M	CCC Prostatic cancer		+ (Urethra)	G-1	1.0×2	10	d. i.	# -	# #	<i>Pseudomonas sp.</i> (-)	107 0	3.13	moderate	good	(-)	(-)
4 Y. T.	24	F	CCC Chronic cystitis (Interstitial cystitis)		-	/	1.0×1	1	i. v.	+ -	N. T.	<i>E. faecalis</i>	102	N. D.	exclusion	unknown	headache	Not examined
5 N. M.	75	F	CCP Ureterocutaneostomy Bladder Cancer		+ (Urethra)	/	0.5×2	4	d. i.	+ -	# -	<i>S. haemolyticus</i> <i>E. faecalis</i> <i>C. parapsilosis</i> <i>C. laurentii</i> <i>T. beigelii</i>	104 103	6.25 >100	exclusion	good	(-)	(-)
6 O. T.	68	M	CCP Prostatic cancer (Lt. hydronephrosis)		-	G-6	0.5×2	5	d. i.	+ -	# #	<i>E. faecalis</i> <i>S. hominis</i> <i>E. avium</i>	106 103	100 >100	poor	good	(-)	(-)
7 F. H.	74	M	CCC Rt. ureteral stricture		-	/	0.5×2	3	d. i.	- -	# -	<i>E. cloacae</i> Not. determined	106 103	25	exclusion	good	(-)	(-)
8 Y. N.	78	F	CCP Bladder cancer		+ (Urethra)	/	1.0×2	1	d. i.	- -	+ -	<i>E. coli</i> <i>E. faecalis</i> <i>S. agalactiae</i> <i>S. epidermidis</i>		0.1 N. D. N. D. N. D.	exclusion	unknown	(-)	(-)
9 A. H.	54	M	CCP Bladder cancer		+ (Urinary diversion)	/	1.0×2	4	d. i.	+ -	# ±	<i>S. epidermidis</i> <i>E. faecalis</i> <i>C. albicans</i> <i>E. faecalis</i> <i>C. albicans</i>	104 103	25 >100 >100	exclusion	excellent	(-)	(-)

AUP : acute uncomplicated pyelonephritis  
 CCC : chronic complicated cystitis  
 CCP : chronic complicated pyelonephritis

\* before treatment  
 after treatment      \*\* UTI : criteria proposed by the UTI Committee  
 Dr. : Dr's evaluation

以上のことより、CFCLは、尿路感染症の治療に対し、有用性の期待できる薬剤であると推察された。

#### 文 献

- 1) Neu H C, Chin N, and Novelli A : *In vitro* activity of E1040, a novel cephalosporin with potent activity against *Pseudomonas aeruginosa*. Antimicrob Agent Chemother 32:1666~1675, 1988

- 2) Watanabe N, Katsu K, Moriyama M, and Kitoh K : *In vitro* evaluation of E1040, a new cephalosporin with potent antipseudomonal activity. Antimicrob Agent Chemother 32 : 693~701, 1988
- 3) 大越正秋, 他 (UTI研究会) : UTI薬効評価基準 (第3版)。Chemotherapy 34 : 408-441, 1986

## CLINICAL EVALUATION OF CEFCLIDIN FOR URINARY TRACT INFECTIONS

Yoichi Arai, Hideo Takeuchi and Osamu Yosida  
Department of Urology, Faculty of Medicine, Kyoto University  
Yosida Konoe-cho Sakyo-ku, Kyoto 606, Japan

Yoshihiko Wakabayashi, Yaeko Makiura, Kyun Paku and Tadao Tomoyoshi  
Department of Urology, Shiga University of Medical Science, Faculty of Medicine  
Seta, Ohtsu, Shiga, Japan

Yuji Kihara and Hiroshi Okuno  
Department of Urology, Toyooka hospital  
Tatsuno, Toyooka, Hyogo, Japan

Overall clinical effectiveness rates according to the physician's evaluations were 2/2 in 2 patients with acute uncomplicated pyelonephritis and 5/5 in 5 patients with complicated urinary tract infections.

As for objective and subjective side effects, headache was noted in one patient. Abnormal laboratory findings in clinical data showed one patient with an elevation of S-GOT, S-GPT, ALP and  $\gamma$ -GTP.