

尿路感染症に対するtemafloxacinの臨床的検討

河原 優・大山伸幸*・磯松幸成・西淵繁夫・嶺本雄右・岡田謙一郎

福井医科大学泌尿器科学教室*

(*現 健和会大手町病院泌尿器科)

新キノロンカルボン酸系経口合成抗菌剤temafloxacinの泌尿器科領域の感染症に対する有用性を検討した。対象とした15例のうちUTI薬効評価基準に基づいて判定し得たものは急性単純性膀胱炎3例, 慢性複雑性膀胱炎5例, 急性尿道炎1例で, 総合臨床効果はそれぞれ100%, 80%, 100%であった。細菌学的効果では除菌率は100%であった。特記すべき自・他覚的副作用や臨床検査値の異常は認められなかった。

Key words : temafloxacin, キノロンカルボン酸系, 尿路感染症

Temafloxacin(TMFX)は, 米国アボット社で合成され, 本邦では田辺製薬株式会社により開発中の新キノロンカルボン酸系経口合成抗菌剤である。本剤は広範な抗菌スペクトルを有し, 特にグラム陽性球菌に対してはciprofloxacin以上, グラム陰性桿菌ではofloxacinと同等で, かつ嫌気性菌, マイコプラズマ, クラミジアに対しても強い抗菌力を示す。実験的感染症に対しては*in vitro*における抗菌作用以上に優れた治療効果が認められている。本剤は経口投与により十分な血中濃度を得られ, 各組織内への移行性も良好である。また, 髄液内への移行は低く, 従来のこの系統の抗菌剤の課題であった中枢神経系への作用も極めて弱いとされている¹⁾。

今回著者らは泌尿器科領域の各種感染症患者に対するTMFXの有効性, 安全性および有用性について検討した。

平成2年7月から平成3年4月に福井医科大学附属病院泌尿器科を受診し, 同意の得られた尿路感染症症例15例を対象とした。その症例の内訳は急性単純性膀胱炎4例, 慢性複雑性膀胱炎9例, 慢性前立腺炎1例, 急性尿道炎1例であった。年齢は22歳から80歳, 性別は男性8例, 女性7例であった。急性単純性膀胱炎症例(AUC)に対しては, TMFX 1回150mgを1日2回, 3日から5日間経口投与した。慢性複雑性膀胱炎症例(CCC), 慢性前立腺炎症例(CP), 急性尿道炎症例(AU)に対しては, 1回100mgから300mgを1日2もしくは3回, 5日から8日間投与した。また, 投与期間中他抗菌剤を併用したものはなかった。

AUC4例のうちUTI基準に基づいて判定を行い得たものは3例で, 著効2例, 有効1例で有効率は100%であった。主治医判定では著効2例, 有効2例で有効率は100%であった(Table 1)。

Table 1. Clinical summary of uncomplicated UTI patients treated with temafloxacin

Case no.	Age (yr)	Sex	Diagnosis	Treatment			Symptom (before/after)	Pyuria (before/after)	Bacteriuria (Before/After)			Evaluation*		Side effects
				dose (mg × /day)	route	duration (day)			species	count (CFU/ml)	MIC(μg/ml) 10 ⁶ CFU/ml	UTI	Dr.	
1	56	F	AUC	150 × 2	PO	3	++ -	++ -	<i>E. coli</i> -	8×10^4 0	0.05	excellent	excellent	-
2	39	F	AUC	150 × 2	PO	3	++ -	++ -	<i>E. coli</i> -	10^5 0	0.10	excellent	excellent	-
3	22	F	AUC	150 × 2	PO	3	+ -	++ -	<i>E. coli</i> <i>C. albicans</i>	$>10^5$ 2×10^4	0.05 -	good	good	-
4	73	F	AUC	150 × 2	PO	5	+ -	++ ++	<i>E. coli</i> -	2×10^5 0	0.10		good	-

AUC: acute uncomplicated cystitis PO: per os *UTI: criteria proposed by Japanese UTI Committee, Dr.: doctor's evaluation

Table 2. Clinical summary of complicated UTI patients treated with temafloxacin

Case no.	Age (yr)	Sex	Diagnosis underlying condition	Catheter	UTI group	Treatment			Symptoms (before/ after)	Pyuria (before/ after)	Bacteriuria (Before/After)			Evaluation*		Side effects
						dose (mg × /day)	route	duration (day)			species	count (CFU/ml)	MIC (μg/ml) 10 ⁶ CFU/ml	UTI	Dr.	
1	71	F	CCC neurogenic bladder	-	G-4	150 × 2	PO	5	- -	++ -	<i>E. coli</i> <i>E. faecium</i>	3×10^4 8×10^4	3.13 50	moderate	good	-
2	67	F	CCC neurogenic bladder	-	G-4	150 × 2	PO	7	++ -	+ -	<i>E. faecalis</i> -	10^5 0	0.78		excellent	-
3	80	M	CCC BPH	-	G-4	150 × 2	PO	5	+ -	+ -	<i>E. faecalis</i> -	10^5 0	0.78	excellent	excellent	-
4	61	M	CCC prostatic cancer	-	G-6	100 × 3	PO	5	- -	## ++	<i>E. faecalis</i> <i>S. aureus</i> <i>A. faecalis</i>	$>10^5$ 0.20 $>10^5$	0.78 0.20 25	poor	poor	-
5	73	M	CCC BPH	-	G-4	150 × 2	PO	7	- -	++ -	<i>E. coli</i> -	2×10^5 0	0.20		excellent	-
6	50	F	CCC l-renal stone	-	G-4	300 × 2	PO	5	++ -	## ++	<i>S. epidermidis</i> CNS	3×10^4 6×10^2	0.20 50	moderate	good	-
7	47	M	CCC neurogenic bladder	-	G-4	150 × 2	PO	5	- -	+ -	<i>X. maltophilia</i> -	$>10^5$ 0	0.10	excellent	excellent	-
8	71	M	CCC neurogenic bladder	-	G-4	150 × 3	PO	7	- -	+ -	<i>S. marcescens</i> -	$>10^5$ 0	0.78		excellent	-
9	70	M	CCC BPH	-	G-4	150 × 2	PO	8	- -	+ -	<i>E. faecalis</i> <i>E. faecalis</i>	$>10^5$ 2×10^2	25 6.25		good	-

CCC: chronic complicated cystitis *UTI: criteria proposed by Japanese UTI Committee, Dr.: doctor's evaluation
 BPH: benign prostatic hypertrophy
 CNS: coagulase-negative *Staphylococcus*

Table 3. Overall clinical efficacy of temafloxacin classified by the type of infection

Group		No. of patients	Excellent	Moderate	Poor	Overall efficacy rate
Monomicrobial infection	group 1 (indwelling catheter) group 2 (post-prostatectomy) group 3 (upper UTI) group 4 (lower UTI)	4	2	2		4/4
	sub total	4	2	2		4/4
Polymicrobial infection	group 5 (indwelling catheter) group 6 (no indwelling catheter)	1			1	0/1
	sub total	1			1	0/1
Total		5	2	2	1	4/5

Indwelling catheter	No. of patients	Excellent	Moderate	Poor	Overall efficacy rate
Yes					
No	5	2	2	1	4/5
Total	5				4/5

