

泌尿器科感染症を対象とした NY-198 の臨床的検討

豊田 精一・星 宣次・折笠 精一

東北大学 泌尿器科

神 部 広 一

東北公済病院 泌尿器科

近田龍一郎

水沢市民病院 泌尿器科

沼 田 功

雄勝中央病院 泌尿器科

真 嶋 光

八戸市民病院 泌尿器科

新しいキノロン系抗菌剤 NY-198 を泌尿器科領域の尿路感染症、男性性器感染症に使用し、有効性および安全性について臨床的検討を行なった。対象とした症例は、22歳から93歳までの急性単純性膀胱炎10例、慢性複雑性尿路感染症23例、前立腺炎3例、副睾丸炎1例であった。本剤1回100mg又は200mgを原則として1日3回、3日～21日間経口投薬を行なった。効果判定は投薬終了時に主治医による有効性、安全性評価を行ない、急性単純性膀胱炎及び慢性複雑性尿路感染症についてはUTI薬効評価基準（第3版）に従って効果判定を行なった。急性単純性膀胱炎は主治医判定（著効8例、有効2例）、UTI薬効評価基準（著効7例、有効3例）、いずれも有効率100%であった。慢性複雑性尿路感染症は主治医判定（著効8例、有効6例、やや有効3例、無効6例）では有効率61%、UTI薬効評価基準（著効6例、有効9例、無効4例、判定不能4例）では有効率79%であった。前立腺炎は主治医判定（著効1例、有効1例、無効1例）で有効率67%であり、副睾丸炎1例はやや有効であった。自、他覚的副作用はなく、臨床検査値の異常変動はS-GOT、S-GPTの軽度上昇が1例に認められたが、臨床的に問題となるものではなかった。本剤は尿路感染症および男性性器感染症に対し有用な薬剤と考えられた。

NY-198は北陸製薬株式会社で合成され、塩野義製薬株式会社と共同開発されているピリドンカルボン酸系の経口抗菌剤である。その化学構造はFig. 1に示すごとくである。本剤はグラム陽性菌およびグラム陰性菌に対し幅

広い抗菌スペクトラムと強い抗菌活性を有しており¹⁾、尿路ならびに性器感染症に対して有効なことが期待される。今回、我々は泌尿器科領域感染症患者に本剤を用いる機会を得たので、その成績を報告する。

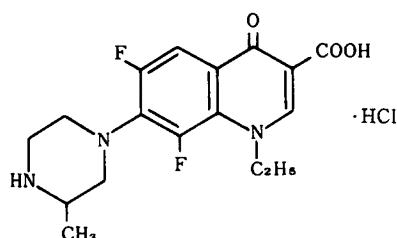


Fig. 1. Chemical structure of NY-198

I 対象と方法

1) 患者背景 (Table 1)

症例は男性19名、女性18名で年齢は22歳から93歳に及び、平均59.5歳である。対象となった感染症は急性単純性尿路感染症（全て急性膀胱炎）10例、慢性複雑性尿路感染症（慢性複雑性膀胱炎と慢性複雑性腎盂腎炎）23例および男性性器感染症（急性前立腺炎、慢性前立腺炎、

Table 1. Patients studied

Diagnosis	No. of cases	Sex		Age (years)		
		Male	Female	Min.	Mean	Max.
Acute simple UTI	10	0	10	29	37.7	45
Chronic complicated UTI	23	15	8	22	70.8	93
Uro-genital infection	4	4	0	29	48.8	60
Total	37	19	18	22	59.5	93

Table 2. Administration of NY-198 (daily dose and duration)

Diagnosis	Dose period	Daily dose (mg×times/day)	Duration (days)					No. of cases (%)	
			≤3	≤5	≤7	≤14	21		
Acute simple UTI		100×3	1		3	1		5(13.5)	10(27.0)
		200×3	4			1		5(13.5)	
Chronic complicated UTI		100×3		2		2	1	5(13.5)	23(62.2)
		200×2		2				2(5.4)	
		200×3	1	10	2	3		16(43.2)	
Uro-genital infection		200×3		1	2	1		4(10.8)	4(10.8)
Total			6	15	7	8	1	37(100)	

副睾丸炎) 4例であった。

2) 投与方法 (Table 2)

本剤の1回投与量は100mg又は200mgとし、1日投与回数は3回を原則としたが、慢性複雑性尿路感染症の2例のみ1日2回投与した。投与期間は3日～21日間、投薬方法は経口にて行なった。

3) 効果判定

投薬終了時に主治医による有効性 (Excellent, Good, Fair, Poor の4段階) および安全性の評価を行なった。また、男性性器感染症を除く急性単純性尿路感染症、慢性複雑性尿路感染症の33例について、UTI薬効評価基準 (第3版)²⁾に従って効果判定を行なった。

II 臨床成績

1) 急性単純性尿路感染症10症例の臨床成績一覧を Table 3 に、UTI薬効評価基準 (第3版) に従った総合臨床効果を Table 4 に、分離菌種に対する細菌学的効果を Table 5 に示す。症例は29歳から45歳、平均年齢37.7歳で、全て女性である。投与期間は3日～8日間で、投与3日目には全症例症状の著明な改善を認め、膿尿も症

例2を除いて改善した。UTI薬効評価基準 (第3版) では著効7例、有効3例で有効率100%であった。主治医判定も著効8例、有効2例で有効率100%であった。

分離菌種は、*Escherichia coli* が14株中7株 (50%) と最も多く、その他 *Staphylococcus haemolyticus*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus hominis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas pseudomallei* が見られ、本剤投与3日目で症例3の1例のみ菌交代したが、9例は細菌消失した。細菌学的効果は菌の消失率100%であった。投与後出現菌は *S. haemolyticus*, *Enterococcus faecalis*, *Acinetobacter calcoaceticus*, *Citrobacter freundii* 各1株みられた (Table 6)。

症例9でS-GOT, S-GPTの上昇があったが、軽度で、投薬終了後すみやかに正常値に戻り、臨床的に問題とならなかった。

2) 慢性複雑性尿路感染症23例の臨床成績一覧を Table 7 に、総合臨床効果を Table 8 に示す。症例は22歳～93歳、平均70.8歳で、慢性複雑性膀胱炎18例、慢性複雑性腎盂腎炎5例である。基礎疾患は前立腺肥大症8

Table 3. Clinical summary of acute simple cystitis patients treated with NY-198

Case No.	Age Sex	Treatment		Symptoms*	Pyuria*	Bacteriuria*			Evaluation**		Side-effects
		Dose (mg × /day)	Duration (days)			Species	Count	MIC	UTI	Dr.	
1	40 F	100 × 3	3	++ —	++ —	<i>E. coli</i> —	10 ⁷ —	— —	Excellent	Excellent	—
2	43 F	200 × 3	8	++ — —	++ ++ ±	<i>S. aureus</i> <i>P. pseudomallei</i> — —	10 ⁴ — —	0.78 0.78 —	Moderate	Good	—
3	29 F	200 × 3	3	++ —	++ —	<i>S. epidermidis</i> <i>E. coli</i> <i>S. haemolyticus</i> <i>E. faecalis</i> <i>A. calcoaceticus</i> <i>C. freundii</i>	10 ⁴ 10 ³ — — — —	0.78 0.10 0.39 6.25 0.39 0.39	Moderate	Excellent	—
4	44 F	200 × 3	3	++ —	++ —	<i>S. haemolyticus</i> <i>E. coli</i> —	10 ⁴ —	0.39 0.10 —	Excellent	Excellent	—
5	45 F	200 × 3	3	+ —	++ —	<i>E. coli</i> —	10 ⁵ —	0.05 —	Excellent	Excellent	—
6	36 F	200 × 3	3	++ —	++ —	<i>K. pneumoniae</i> —	10 ⁶ —	0.10 —	Excellent	Excellent	—
7	36 F	100 × 3	7	++ — —	++ — —	<i>E. coli</i> — —	10 ⁷ — —	0.10 — —	Excellent	Excellent	—
8	33 F	100 × 3	8	++ — —	++ — —	<i>S. haemolyticus</i> <i>S. hominis</i> — —	10 ⁴ — —	0.39 3.13 —	Excellent	Excellent	—
9	32 F	100 × 3	7	++ — —	++ ± ±	<i>E. coli</i> — —	10 ⁴ — —	3.13 — —	Moderate	Good	— 0 days S-GOT 24 3 14 S-GPT 16 46 22 35 13
10	39 F	100 × 3	7	++ — —	++ — —	<i>E. coli</i> — —	10 ⁵ — —	0.20 — —	Excellent	Excellent	—

UTI : Criteria of the UTI Committee

** Dr : Dr's evaluation

Before treatment

or After 3 days treatment

After treatment

* After treatment

Table 4. Overall clinical efficacy of NY-198 in acute uncomplicated cystitis

Symptom		Resolved			Improved			Persisted			Effect on
Pyuria		Cleared	De-creased	Un-changed	Cleared	De-creased	Un-changed	Cleared	De-creased	Un-changed	bacteriuria
Bacteriuria	Eliminated	7	1	1							9 (90%)
	Decreased (Replaced)	1									1 (10%)
	Unchanged										(%)
Effect on pain on micturition		10 (100%)			0 (0%)			0 (%)			Patient total
Effect on pyuria		8 (80%)			1 (10%)			1 (10%)			
Excellent					7 (70%)			Overall effectiveness rate 10/10 (100%)			
Moderate					3						
Poor					0						

Table 5. Bacteriological response to NY-198 in acute uncomplicated cystitis

Isolates	No. of strains	Eradicated (%)	Persisted*
<i>S. aureus</i>	1	1 (100)	
<i>S. epidermidis</i>	1	1 (100)	
<i>S. hominis</i>	1	1 (100)	
<i>S. haemolyticus</i>	2	2 (100)	
<i>E. coli</i>	7	7 (100)	
<i>K. pneumoniae</i>	1	1 (100)	
<i>P. pseudomallei</i>	1	1 (100)	
Total	14	14 (100)	

* Persisted : Regardless of bacterial count

Table 6. Strains* appearing after NY-198 treatment in acute uncomplicated UTI

Isolates	No. of strains (%)
<i>S. haemolyticus</i>	1 (25%)
<i>E. faecalis</i>	1 (25%)
<i>A. calcoaceticus</i>	1 (25%)
<i>C. freundii</i>	1 (25%)
Total	4 (100%)

* regardless of bacterial count

例, 神経因性膀胱 8 例, 腎結石症 2 例, 前立腺悪性腫瘍 2 例, 膀胱腫瘍 1 例, 膀胱尿管逆流症 1 例, 膀胱萎縮 1 例などである。23 例中 7 例はカテーテル留置例である。UTI 薬効判定可能例は 19 例で, そのうち, 膿尿の正常化 7 例 (37%), 改善 6 例 (32%) みられ, 細菌尿の陰性化は 11 例 (58%), 菌交代 5 例 (26%), 不変 3 例 (16%) であった。UTI 薬効評価基準 (第 3 版) では著効 6 例, 有効 9 例, 無効 4 例, 判定不能 4 例で, 有効率 79% と良好であった。主治医判定では, 著効 8 例, 有効 6 例, やや有効 3 例, 無効 6 例で, 有効率 61% であった。全例副作用はみられなかった。

疾患病態群別に, 群構成率および群別総合有効率を Table 9 に示す。単独菌感染症例では 10 例中 4 例が著効, 4 例が有効でカテーテル留置のある 1 群の 3 例中 2 例は無効であった。複数菌感染症は 9 例中著効が 2 例みられ, カテーテル留置のある 5 群の 3 例も有効という良

好な結果であった。

分離菌種を Table 10 に示す。*E. faecalis* が 8 株で 1 番多く, その他 *Serratia marcescens* 4 株, *E. coli*, *K. pneumoniae* 各 3 株, *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *C. freundii*, *Serratia liquefaciens*, *Alcaligenes faecalis* 各 2 株などがみられ, 計 37 株が分離された。細菌学的効果は 37 株の分離菌中 31 株が消失し, 消失率 84% であった。*E. faecalis* も 8 株中 7 株が消失する良好な成績であった。

本剤投与後出現菌は *S. liquefaciens* 2 株および *S. epidermidis*, *S. haemolyticus*, *Streptococcus bovis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas* sp., Yeast 各 1 株みられた (Table 11)。

男性性器感染症 4 症例の臨床成績一覧を Table 12 に示す。急性前立腺炎 1 例の起炎菌 *S. haemolyticus*, *Staphylococcus cohnii*, *E. faecalis* と, 慢性前立腺炎 1 例

Table 7-1. Clinical summary of complicated UTI patients treated with NY-198

Case No.	Age Sex	Diagnosis	Catheter	UTI group	Treatment		Pyuria*	Bacteriuria*			Evaluation**		Side-effects
					Dose (mg X /day)	Duration (days)		Species	Count	MIC	UTI	Dr	
11	67 M	CCC Prostatic tumor	—	G-4	100 X 3	10	++ —	<i>E. faecalis</i> <i>E. faecalis</i> <i>P. aeruginosa</i>	10 ⁵ 10 ⁶	12.5 100 50	NE	Poor	—
12	72 M	CCC BPH	—	G-4	100 X 3	21	++ ++	<i>S. marcescens</i> <i>S. marcescens</i>	10 ⁵ 10 ⁵	25	NE	Poor	—
13	73 M	CCP Bladder tumor	+ (Uretero- stoma)	G-1	100 X 3	14	++ ++ ++	<i>K. pneumoniae</i> <i>K. pneumoniae</i> <i>K. pneumoniae</i>	10 ⁵ 10 ⁵ 10 ⁵		Poor	Poor	—
14	54 F	CCP Renal stone	—	G-6	200 X 3	5	++ —	<i>S. epidermidis</i> <i>E. faecalis</i> <i>K. pneumoniae</i>	10 ⁴	0.78 6.25 0.20	Excellent	Excellent	—
15	71 F	CCP Renal stone	—	G-6	200 X 3	5	++ —	<i>P. mirabilis</i> <i>Lactobacillus</i>	10 ⁷	0.20 0.78	Excellent	Good	—
16	78 M	CCC contracted bladder	+ (Ure- thra)	G-5	200 X 3	8	++ ++ ++	<i>A. faecalis</i> , <i>A. catenulatus</i> <i>A. maltophilia</i> <i>Pseudomonas</i> sp.	10 ⁶	100 0.78 1.56 1.56	Moderate	Poor	—
17	75 M	CCC BPH	—	G-4	200 X 3	8	++ ± ±	<i>S. haemolyticus</i> — —	10 ³	3.13	NE	Good	—
18	73 M	CCC BPH	—	G-4	200 X 3	5	++ —	<i>E. faecalis</i> —	10 ⁶	6.25	Excellent	Excellent	—

* Before treatment or After treatment Before treatment After 5days treatment After treatment UTI : Criteria of the UTI Committee NE : not evaluable

** Dr : Dr's evaluation

CCC : Chronic complicated cystitis
CCP : Chronic complicated pyelonephritis
BPH : Benign prostatic hyperplasia

Table 7-2. Clinical summary of complicated UTI patients treated with NY-198

Case No.	Age Sex	Diagnosis Underlying condition	Catheter	UTI group	Treatment		Pyuria*	Bacteriuria*			Evaluation**		Side-effects
					Dose (mg × /day)	Duration (days)		Species	Count	MIC	UTI	Dr	
19	81 M	CCC BPH	+ (Ure-thra)	G-1	200 × 3	5	+++ ±	<i>S. hominis</i> <i>S. epidermidis</i>	10 ⁶ 10 ⁶	1.56 100	Moderate	Good	—
20	70 M	CCC Prostatic tumor	—	G-4	200 × 3	6	+ —	<i>S. marcescens</i> —	10 ⁵	—	Excellent	Excellent	—
21	66 F	CCC Neurogenic bladder	—	G-4	200 × 2	5	++ ±	<i>E. coli</i> <i>S. haemolyticus</i>	>10 ⁷ 10 ³	0.025 100	Moderate	Excellent	—
22	81 M	CCC BPH	+ (Ure-thra)	G-5	200 × 3	5	+++ ±	<i>E. coli</i> <i>P. rettgeri</i> Yeast	>10 ⁷ <10 ³	0.10 0.20	Moderate	Excellent	—
23	79 M	CCC BPH	+ (Ure-thra)	G-5	200 × 3	3	++ +	<i>E. faecalis</i> <i>C. freundii</i> <i>C. freundii</i>	>10 ⁷ 10 ⁶	6.25 3.13 6.25	NE	Fair	—
24	78 M	CCC Neurogenic bladder	+ (Ure-thra)	G-5	200 × 2	5	+++ +	<i>E. faecalis</i> <i>K. pneumoniae</i> —	>10 ⁷	3.13 0.10	Moderate	Excellent	—
25	75 M	CCC Neurogenic bladder	—	G-6	200 × 3	5	+++ ++	<i>S. marcescens</i> <i>P. cepacia</i> <i>A. faecalis</i> <i>S. liquefaciens</i>	10 ⁶ <10 ³	12.5 100 25 12.5	Moderate	Fair	—
26	75 M	CCC BPH	—	G-6	200 × 3	5	+++ ++	<i>E. faecalis</i> <i>S. liquefaciens</i> <i>S. liquefaciens</i>	>10 ⁷ >10 ⁷	6.25 12.5 25	Poor	Poor	—

* Before treatment or After treatment ** UTI : Criteria of the UTI Committee NE : not evaluable

Before treatment After 5days treatment Dr : Dr's evaluation

After treatment

BPH : Benign prostatic hyperplasia

CCC : Chronic complicated cystitis
CCP : Chronic complicated pyelonephritis

Table 7-3. Clinical summary of complicated UTI patients treated with NY-198

Case No.	Age Sex	Diagnosis		Catheter	UTI group	Treatment		Pyuria*	Bacteriuria*			Evaluation**		Side-effects
		Underlying condition				Dose (mg × /day)	Duration (days)		Species	Count	MIC	UTI	Dr	
27	69 M	CCC Neurogenic bladder		+ (Urethra)	G-1	200 × 3	5	++ —	<i>S. marcescens</i> <i>S. liquefaciens</i>	>10 ⁷ >10 ⁷	- 25 50	Poor	Poor	—
28	68 M	CCP BPH		—	G-3	200 × 3	5	++ —	<i>S. epidermidis</i> —	10 ⁷	0.39	Excellent	Excellent	—
29	62 F	CCC Neurogenic bladder		—	G-4	100 × 3	5	++ —	<i>C. freundii</i> <i>S. bovis</i>	10 ⁷ 10 ⁴	0.39	Moderate	Good	—
30	67 F	CCC Neurogenic bladder		—	G-4	100 × 3	5	++ +	<i>E. coli</i> —	10 ⁷	0.78	Moderate	Good	—
31	22 F	CCP Vesico-ureteral back-flow		—	G-6	200 × 3	12	+ + —	<i>E. faecalis</i> <i>S. haemolyticus</i> <i>S. haemolyticus</i> N. T.	10 ⁶ 10 ³ —	3.13 0.39 6.25	Poor	Good	—
32	79 F	CCC Neurogenic bladder		—	G-6	200 × 3	5	++ +	<i>E. faecalis</i> <i>S. liquefaciens</i> <i>Pseudomonas</i> sp.	10 ⁴ 10 ⁴	6.25 >100 >100	Moderate	Fair	—
33	93 F	CCC Bladder stone Neurogenic bladder		—	G-4	200 × 3	7	++ —	<i>K. cryocrescens</i> —	10 ⁷	0.05	Excellent	Excellent	—

* Before treatment or After treatment UTI : Criteria of the UTI Committee NE : not evaluable NT : not tested
 After 5days treatment ** Dr : Dr's evaluation
 After treatment
CCC : Chronic complicated cystitis BPH : Benign prostatic hyperplasia
CCP : Chronic complicated pyelonephritis

Table 8. Overall clinical efficacy of NY-198 in complicated UTI

Pyuria Bacteriuria	Cleared	Decreased	Unchanged	Effect on bacteriuria
Eliminated	6	3	2	11 (58%)
Decreased				(%)
Replaced	1	3	1	5 (26%)
Unchanged			3	3 (16%)
Effect on pyuria	7 (37%)	6 (32%)	6 (32%)	Patient total 19
Excellent	6 (32%)		15/19 (79%)	
Moderate	9			
Poor	4			

Table 9. Overall clinical efficacy of NY-198 classified by the type of infection

Group		No. of Patients (Percent of total)	Excellent	Moderate	Poor	Overall effectiveness rate
Monomicrobial infection	1st group (Catheter indwelt)	3 (16%)		1	2	33%
	2nd group (Post prostatectomy)	(%)				
	3rd group (Upper UTI)	1 (5%)	1			100%
	4th group (Lower UTI)	6 (32%)	3	3		100%
	Sub total	10 (53%)	4	4	2	80%
Polymicrobial infection	5th group (Catheter indwelt)	3 (16%)		3		100%
	6th group (Catheter not indwelt)	6 (32%)	2	2	2	67%
	Sub total	9 (47%)	2	5	2	78%
Total		19 (100%)	6	9	4	79%

の起炎菌 *S. haemolyticus* は本剤投与後消失し、症状や膿尿も消失して主治医判定で各々著効、有効の良好な成績であった。起炎菌の同定されなかった他の2例は症状、膿尿とも改善されず、やや有効以下の成績であった。

III 考 察

NY-198は *E. coli*, *Klebsiella*, *Enterobacter cloacae*, *Serratia*, *Proteus*, *P. aeruginosa* などの好気性グラム陰性菌をはじめ、*S. aureus*, *Haemophilus influenzae*, *Neisseria gonorrhoeae* などの菌に対して広範囲な抗菌スペクトラムと強い抗菌活性を有し、さらに種々の薬剤耐性菌に対して優れた抗菌力を有し、その作用は殺菌的である。経口投与された本剤は良好に吸収され、各組織

や前立腺液などの体液にも通常の投与量で有効な濃度で移行し尿中には約80%が48時間以内に未変化のまま排泄されることから、単純性尿路感染症はもちろんのこと、複雑性尿路感染症や男性性器感染症にもその効果が期待される。

今回我々が経験した急性単純性膀胱炎10例の主治医判定、UTI薬効評価はともに有効率100% (10/10) で非常に満足すべき成績であった。慢性複雑性尿路感染症23例の主治医判定は有効率61% (14/23)、UTI薬効評価でも有効率79% (15/19)、4例は判定不能と良好な成績であった。中でも複数菌感染のカテーテル留置例3例全て有効の判定を得たことは注目すべき成績である。

男性性器感染症4例のうち起炎菌の分離できた前立腺

Table 10. Bacteriological response to NY-198 in complicated UTI

Isolates	No. of strains	Eradicated (%)	Persisted *
<i>S. epidermidis</i>	2	2 (100)	
<i>S. haemolyticus</i>	2	1 (50)	1
<i>S. hominis</i>	1	1 (100)	
<i>E. faecalis</i>	8	7 (88)	1
<i>E. coli</i>	3	3 (100)	
<i>C. freundii</i>	2	1 (50)	1
<i>S. liquefaciens</i>	2	1 (50)	1
<i>S. marcescens</i>	4	3 (75)	1
<i>K. pneumoniae</i>	3	2 (67)	1
<i>K. cryocrescens</i>	1	1 (100)	
<i>P. mirabilis</i>	1	1 (100)	
<i>P. rettgeri</i>	1	1 (100)	
<i>A. faecalis</i>	2	2 (100)	
<i>A. calcoaceticus</i>	1	1 (100)	
<i>P. cepacia</i>	1	1 (100)	
<i>Pseudomonas</i> sp.	1	1 (100)	
<i>X. maltophilia</i>	1	1 (100)	
<i>Lactobacillus</i>	1	1 (100)	
Total	37	31 (84)	6

* Persisted : regardless of bacterial count

Table 11. Strains* appearing after NY-198 treatment in complicated UTI

Isolates	No. of strains (%)
<i>S. epidermidis</i>	1 (13%)
<i>S. haemolyticus</i>	1 (13%)
<i>S. bovis</i>	1 (13%)
<i>S. liquefaciens</i>	2 (25%)
<i>P. aeruginosa</i>	1 (13%)
<i>Pseudomonas</i> sp.	1 (13%)
Yeast	1 (13%)
Total	8 (100%)

* regardless of bacterial count

炎の2例は、ともに菌が消失し症状および膿尿の消失をみた。

本剤の細菌学的効果は、単純性尿路感染症起炎菌14株全てが消失し消失率100%、複雑性尿路感染症起炎菌37株中31株が消失し消失率84%と非常に良好な成績であった。これらの成績は基礎実験をそのまま反映し、臨床的にも有効な薬剤であることを示している。

Table 12. Clinical summary of uro-genital infection cases

Case No.	Age	Sex	Diagnosis	Treatment		Symptom*	Pyuria*	Bacteriuria*			Dr's evaluation	Side-effects
				Dose (mg × /day)	Duration (days)			Species	Count	MIC (10 ⁶ /ml)		
34	59	M	Acute prostatitis	200 × 3	5	++ —	++ —	<i>S. haemolyticus</i> <i>S. cohnii</i> <i>E. faecalis</i> —	10 ⁴ —	0.78 1.56 6.25 —	Excellent	—
35	29	M	Chronic prostatitis	200 × 3	7	++ —	± —	<i>S. haemolyticus</i> —	—	0.78 —	Good	—
36	47	M	Acute prostatitis	200 × 3	14	## ##	± ±	— —	—	—	Poor	—
37	60	M	Epididymitis	200 × 3	7	## +	+ +	— —	—	—	Fair	—

** : Specimens were from EPS.

* Before treatment
After treatment

今回使用経験した37例のうち単純性尿路感染症の1例のみに GOT, GPT が軽度上昇したが特に症状はなく、投与終了後すみやかに正常値に戻った。他の36例は自他覚的副作用を認めず、本剤は安全で使用しやすい薬剤と判断された。

文 献

- 1) 第35回日本化学療法学会総会, 新薬シンポジウム (3), NY-198。盛岡, 1987
- 2) UTI 研究会 (代表: 大越正秋): UTI 薬効評価基準 (第3版)。Chemotherapy 34: 409~441, 1986

CLINICAL STUDY ON NY-198, A NEW PERORAL ANTIBIOTIC IN UROGENITAL INFECTION

SEIICHI TOYOTA, SENJI HOSHI and SEIICHI ORIKASA

Department of Urology, School of Medicine, Tohoku University, Sendai

KOICHI KANBE

Department of Urology, Tohoku Kosai Hospital, Sendai

RYUICHIRO KONDA

Department of Urology, Mizusawa Citizen Hospital, Mizusawa

ISAO NUMATA

Department of Urology, Okachi Central Hospital, Yuzawa

KO MAJIMA

Department of Urology, Hachinohe Citizen Hospital, Hachinohe

NY-198, a newly developed quinolone, was given to 37 patients with urogenital infection: acute uncomplicated cystitis (AUC) 10, chronic complicated UTI (CCU) 23, prostatitis 3 and epididymitis 1.

Clinical efficacy in AUC, as rated by the Japanese UTI Drug Evaluation Criteria, was excellent in 7 and moderate in 3 of the 10 patients. The physicians' evaluation was excellent in 8 and good in 2. The efficacy rate was 100% in both evaluations.

Clinical efficacy in CCU was excellent in 6, moderate in 9, poor in 4 and unevaluable in 4 of 23 patients by the Japanese UTI Criteria.

The physicians' evaluation was: excellent in 8, good in 6, fair in 3 and poor in 6, the efficacy rate being 79% by the Japanese UTI evaluation and 61% by the physicians' evaluation.

The efficacy rate in prostatitis by the physicians' rating was 67% (excellent in 1, good in 1 and poor in 1 of 3 patients).

The physicians' evaluation in epididymitis was fair. A slight elevation of s-GOT and s-GPT, found in only 1 of 37 patients, soon normalized. Other subjective or objective side-effects were not found.