

産婦人科における NY-198 の臨床応用

館野 政也

富山県立中央病院産婦人科

NY-198を産婦人科感染症,中でも起炎菌の証明の困難な骨盤内感染症を主とした症例に投与し,次のような結果が得られた。

1) 7例の産婦人科感染症に対して本剤を300mg/day投与し,著効4例,有効2例,無効1例,有効率85.7%の臨床効果が得られた。

2) 本剤によると思われる臨床検査値異常,副作用は1例も認められなかった。

産婦人科領域における骨盤内感染症に関しては特別な場合を除き,その臓器の位置的な関係から起炎菌の証明が困難な場合が多く,従って感受性のある抗生物質の選択にあたってしばしば迷う場合がある。これら感染症の治療にあたっては広範囲抗菌スペクトラムの抗生物質の使用を余儀なくさせられる。

今回,我々はグラム陰性菌のみならず,グラム陽性の好気性菌に対しても巾広い抗菌スペクトラムとすぐれた抗菌力を示すとされている NY-198を北陸製薬(株)より提供を受け,臨床応用する機会を得たので少数例ではあるがその臨床成績について報告する。

I 治療対象および方法

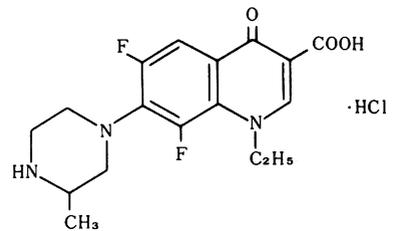
1) 使用薬剤 NY-198について

使用した薬剤の物理化学的性状および構造式は Fig. 1の如くであって,巾広い抗菌力と血中および各組織への移行性も良く,安全性も高いといわれている¹⁾。

2) 治療対象および方法

今回,本剤による治療の対象とした患者は合計7例であって,その内訳は子宮筋腫術後の骨盤腹膜炎2例,子宮頸癌術後の骨盤腹膜炎1例,子宮頸癌で子宮留膿腫,骨盤腹膜炎を伴った症例1例,骨盤腹膜炎1例および産褥子宮内感染2例である。

本剤の投与方法は1カプセル中に NY-198を100mg含有するカプセルを1日3カプセル,3回に分けて投与した。即ち1日投与量は300mgであって投与期間は原則として5日間とした。投与前後の臨床症状,臨床検査値および検出菌の推移を比較検討し,副作用についても検討し,効果については臨床的および細菌学的効果が明らかに認められたものを著効,いずれか一方にのみ認められたものを有効,いずれにも効果が認められなかったもの



(±)-1-ethyl-6, 8-difluoro-1, 4-dihydro-7-(3-methyl-1-piperazinyl)-4-oxo-3-quinolinecarboxylic acid hydrochloride

Molecular formula : $C_{17}H_{19}F_2N_3O_3 \cdot HCl$

Molecular weight : 387.81

Appearance : It occurs as a white to yellowish white crystalline powder.

m. p. : about 310°C (dec.)

Solubility : It is slightly soluble in water, very slightly soluble in methanol, insoluble in ethanol, acetone, ether and hexane.

Fig. 1. Chemical structure and physico-chemical properties of NY-198

を無効とした。

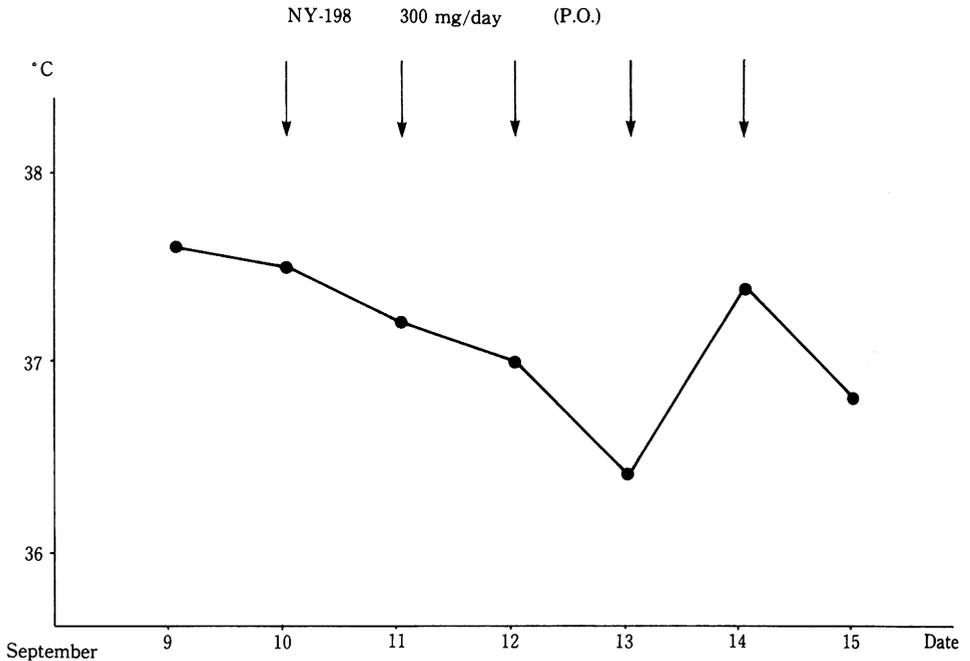
II 臨床成績

今回の対象症例は7例で,それらの治療成績の概要は Table 1の如くである。即ち7例中著効は4例,有効は2例で計6例,有効率は85.7%であった。なお,細菌学的には *Enterobacter aerogenes*, *Pseudomonas aer-*

Table 1. Clinical effect of NY-198

Case No.	Age	Diagnosis	Symptoms *	WBC* (/mm ³)	ESR* (mm/h)	CRP*	Isolated organism *	Side-effects	Clinical effect
1	38	Pelveoperitonitis (Post abdominal simple total hysterectomy)	Fever Lower abdominal pain Pussy fluora (-)	8300 6600	125 55	(+) (-)	<i>E. aerogenes</i> (++) <i>P. aeruginosa</i> (++) <i>Candida albicans</i> (++)	-	Excellent
2	24	Pelveoperitonitis (Post abdominal simple total hysterectomy)	Lower abdominal pain Tenderness (-)	3800 5200	30 13	(+) (-)	<i>S. aureus</i> (-)	-	Excellent
3	27	Pelveoperitonitis	Lower abdominal pain (-)	4900 4300	5 8	(-) (-)	<i>S. aureus</i> (-)	-	Good
4	67	Pelveoperitonitis Pyometra (Cancer of the uterine cervix)	Fever Lower abdominal pain Pussy fluora (-)	9100 9600	80 60	6(+) 4(+)	<i>E. coli</i> (++) <i>P. vulgaris</i> (++) <i>B. fragilis</i> (++) <i>E. coli</i> (+) <i>E. faecalis</i> (++)	-	Excellent
5	26	Puerperal intrauterine infection	Fever Lower abdominal pain (-)	6800 5900	108 60	(+) (+)	<i>Staphylococcus sp.</i> (+)	-	Excellent
6	28	Puerperal intrauterine infection	Fever Lower abdominal pain (-)	8900 6500	67 20	(-) (-)	(-) (-)	-	Good
7	40	Pelveoperitonitis (Post abdominal simple total hysterectomy)	Fever Unchanged	10700 11500	93 135	2(+) 4(+)	<i>Candida albicans</i> (+) <i>S. aureus</i> (+) <i>E. faecalis</i> (+) <i>Candida albicans</i> (+)	-	Poor

* Before
After



Lower abdominal pain	+	—
Tenderness	+	—
Pussy fluora	+	—
WBC (/mm ³)	8300	6600
ESR (mm/h)	125	55
CRP	(+)	(-)
Isolates <i>E. aerogenes</i>	(+)	<i>Candida albicans</i> (+)
<i>P. aeruginosa</i>	(+)	

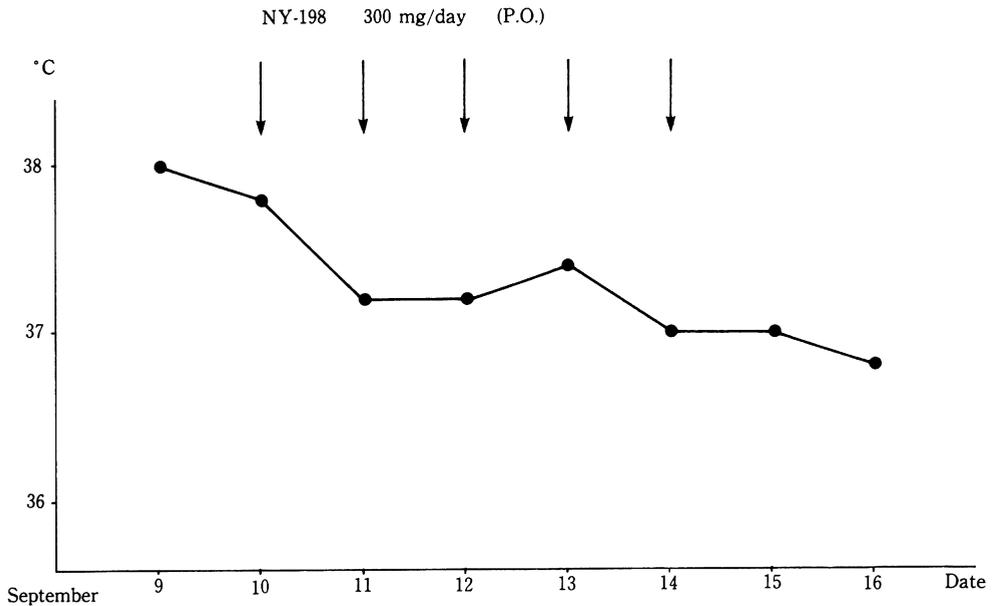
Fig. 2. Case 1 38y, Pelveoperitonitis post abdominal simple total hysterectomy

uginosa, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Staphylococcus sp.*などに有効であったグラム陰性、陽性菌に対しても *in vivo* で抗菌力が認められたことになる。次に著効の認められた2例について解説すると Case 1 は子宮筋腫術後の骨盤腹膜炎と思われる症例であり、Fig. 2 の如く、子宮筋腫で腹式単純子宮全摘術後、感染予防に cefazolin を 4 g/day 5 日間使用するも下腹部痛、発熱が続き、断端は一部解放し、帯下の増量も認められた。そこで NY-198 を 1 日 300mg の投与に切りかえたところ、投与後 2 日目より解熱し、さらに下腹部痛、帯下の減少ないし消失が認められ、検査成績も CRP の陰性化など著明な効果が認められ、断端の膿性帯下より証明された *P.aeruginosa* および *E. aerogenes* も消失し、著効と判定した。次に Case 4 は子宮頸癌 stage III a で放射線療法後 2 年間外来にて維持

療法 (tegafur および krestin 投与) を行ない follow up していたが、再発徴候あり再入院した。入院後下腹部痛、発熱、膿性帯下あり骨盤腹膜炎、子宮留膿腫と診断し、NY-198 を 300mg/day 5 日間投与したところ、これらの症状は消失した。Fig. 3 の如く臨床検査値、細菌学的所見の改善も認められたので一応著効と判定した。

III 考 按

産婦人科領域で取り扱う感染症は尿路感染症をはじめとして極めて多く、しかも骨盤腹膜炎や子宮付属器炎などのように起炎菌を証明することが困難な場合がしばしばである。起炎菌の証明される場合には *E. coli* が主役をなしている場合が多いが、最近では弱毒菌の証明される場合もはなはだ多い。産婦人科領域では、したがって強力なグラム陰性桿菌感受性の抗生物質がまず第一に要求さ



Lower abdominal pain	+	—
Tenderness	+	—
Pussy fluora	+	—
WBC (/mm ³)	9100	9600
ESR (mm/h)	80	60
CRP	6(+)	4(+)
Isolates	<i>E. coli</i> (#)	<i>E. coli</i> (+)
	<i>P. vulgaris</i> (#)	<i>E. faecalis</i> (#)
	<i>B. fragilis</i> (#)	

Fig. 3. Case 4 67y, Pelveoperitonitis & Pyometra Cancer of the uterine cervix (stage IIIa)

れるが、*S.aureus* などのグラム陽性菌による感染も念頭におき、グラム陽性菌に対しても有効な、いわゆる巾広い抗生物質の使用が望まれる。この点、本剤は経口で投与でき、したがって比較的軽症な感染症に対して広く応用されることが今後期待されるものとする。なお、我々の症例で1例の無効例をみたが、この症例は本剤使用前に用いた cefoperazone にも無効であり経口よりはむしろ経静脈投与の薬剤を使用すべきであったと反省している。

IV 結 論

1) 7例の産婦人科感染症に対して NY-198を経口

的に300mg/day投与し、著効4例、有効2例、無効1例で有効率は85.7%であった。

2) 本剤使用による臨床検査値異常、副作用は1例にも認められなかった。

3) 軽症感染症に対して手頃な抗菌剤と言える。

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

CLINICAL STUDIES ON NY-198 IN THE FIELD OF OBSTETRICS AND GYNECOLOGY

MASAYA TATENO

Department of Obstetrics and Gynecology, Toyama Prefectural Central Hospital, Toyama

We studied the clinical efficacy of NY-198 in gynecological infections, especially pelvic infections where the causative organisms were difficult to identify. We obtained the following results.

1) NY-198 was administered orally at daily doses of 300 mg to 7 patients with obstetrical and gynecological infections. Clinical response was excellent in 4 cases, good in 2 cases and poor in 1 case. The overall efficacy rate was 85.7%.

2) No side-effects or abnormal laboratory findings due to NY-198 were observed.