

## 耳鼻咽喉科領域感染症におけるBMY-28100の臨床的検討

谷垣内由之, 村井信之, 日下和彦, 古内一郎

獨協医科大学耳鼻咽喉科学教室\*

耳鼻咽喉科領域感染症患者11名について, BMY-28100の臨床的検討を行った。

対象患者は, 男性4例, 女性7例で年齢分布は16~62歳であった。

投与量は1回250mg~500mgを1日3回, 投与日数3~14日間経口投与した。臨床効果は全体で90.9%, 細菌学的効果は消失率100%であった。

**Key words**: 耳鼻科領域感染症, BMY-28100

BMY-28100は, ブリストル・マイヤーズ研究所株式会社で創製されたセフェム系の経口抗生剤で広い抗菌スペクトルを有し, 特にグラム陽性菌に対し, 強い抗菌力を有すといわれている<sup>1)</sup>。

今回我々は, 耳鼻咽喉科領域感染症に対するBMY-28100を使用する機会を得たので, その臨床試験の結果を報告する。

## I. 対象及び方法

BMY-28100を耳鼻咽喉科領域感染症患者11名に投与し臨床的検討を行った。

症例は男性4例, 女性7例で年齢分布は16~62歳であった。投与量は250~500mgを1日3回経口投与, 投与期間は3~14日間であった(Table 1)。

症例の内訳は急性中耳炎3例, 慢性中耳炎3例(内2

Table 1. Clinical efficacy of treatment with BMY-28100

Case no.	Age (y)	Sex	Diagnosis (complication)	Severity of disease	Bacteriology		Treatment			Bacteriological effect	Clinical efficacy	Side-effects
					before	MIC (10 <sup>7</sup> cells/ml)	daily dose (mg × times)	duration (days)	total dose (g)			
1	22	M	acute otitis media	moderate	<i>K. pneumoniae</i>	0.78	250 × 3	7	5.25	disappeared	good	none
					<i>E. coli</i>	1.56						
					<i>P. aeruginosa</i>	> 100						
					(-)							
2	44	F	acute otitis media	moderate	coagulase-negative staphylococci	0.2	250 × 3	12	9.00	unknown	good	none
3	59	M	acute otitis media	moderate	<i>S. pneumoniae</i>	0.05	500 × 3	14	21.00	disappeared	excellent	none
					(-)							
4	50	F	chronic otitis media	moderate			500 × 3	7	10.50	unknown	good	none
					<i>P. mirabilis</i>	0.78						
5	16	F	chronic otitis media acute exacerbation	mild	<i>S. aureus</i>	1.56	500 × 3	7	10.50	disappeared	excellent	none
					(-)							
6	50	M	chronic otitis media acute exacerbation	moderate	<i>S. aureus</i>	0.78	250 × 3	7	5.25	unknown	excellent	none
					(-)							
7	17	M	acute tonsillitis	mild	<i>S. pneumoniae</i>	0.05	500 × 3	3	4.50	unknown	fair	none
					(-)							
8	21	F	acute tonsillitis	moderate	Streptococcus group G	0.1	500 × 3	7	10.50	disappeared	good	none
					(-)							
9	34	F	acute tonsillitis	moderate	<i>S. pyogenes</i>	< 0.025	250 × 3	7	5.25	disappeared	excellent	none
					(-)							
10	56	F	acute tonsillitis	moderate	(-)		250 × 3	9	6.75	unknown	good	none
11	62	F	acute tonsillitis	moderate	<i>S. aureus</i>	1.56	250 × 3	7	5.25	disappeared	good	none
					(-)							

\* 栃木県下都賀郡壬生町大字北小林880

例は急性増悪), 急性扁桃炎5例であった(Table 2)。

## II. 成績

臨床効果の検討では, 急性中耳炎3例に対し著効1例, 有効2例(3/3, 100%), 慢性中耳炎1例に対し有効1例(1/1, 100%), 慢性中耳炎急性増悪2例に対し, 著効2例(2/2, 100%), 急性扁桃炎5例に対し, 著効1例, 有効3例, やや有効1例(4/5, 80%)全体では90.9%の有効率が得られた(Table 3)。

分離菌別臨床効果は単独菌感染で87.5%, 混合感染で

100%の有効率(Table 4), 分離菌別細菌学的効果では全体で100%の消失率を示した(Table 5)。

副作用は1例も発現しなかった(Table 1)。

前後の検査を行えた1例について臨床検査値異常は認められなかった。

## III. 考察

BMY-28100は, ブリストル・マイヤーズ研究所株式会社で創製されたセフェム系の経口抗生剤で広い抗菌スペクトルを有し, 特にグラム陽性菌に対し, 強い抗菌力

Table 2. BMY-28100 treatment classified by diagnosis

Diagnosis	No. of cases
Acute otitis media	3
Chronic otitis media	1
Chronic otitis media acute exacerbation	2
Acute tonsillitis	5
Total	11

Table 3. Clinical efficacy of BMY-28100 classified by diagnosis

Diagnosis	No. of cases	Excellent	Good	Fair	Poor	Efficacy(%)
Acute otitis media	3	1	2			3/3(100)
Chronic otitis media	1		1			1/1(100)
Chronic otitis media acute exacerbation	2	2				2/2(100)
Acute tonsillitis	5	1	3	1		4/5 (80)
Total	11	4	6	1		10/11(90.9)

Table 4. Clinical effect of BMY-28100 on various bacteria

	Bacteria	No. of cases	Effect				Efficacy (%)
			excellent	good	fair	poor	
Single infection	<i>S. aureus</i>	3	2	1			3/3(100)
	CNS (coagulase-negative staphylococci)	1		1			1/1(100)
	Streptococcus group G	1		1			1/1(100)
	<i>S. pyogenes</i>	1	1				1/1(100)
	<i>S. pneumoniae</i>	2	1		1		1/2(50)
	sub-total	8	4	3	1		7/8(87.5)
Mixed infection	<i>K. pneumoniae</i> <i>E. coli</i> <i>P. aeruginosa</i>	1		1			1/1(100)
	sub-total	1		1			1/1(100)
	Total	9	4	4	1		8/9(88.9)

Table 5. Bacteriological effect of BMY-28100

Bacteria	No. of strains	Disappeared	Decreased	Persisted*	Unknown	Bacteriological effect(%)
<i>S. aureus</i>	3	2			1	2/2(100)
CNS (coagulase-negative staphylococci)	1				1	
<i>S. pyogenes</i>	1	1				1/1(100)
<i>S. pneumoniae</i>	2	1			1	1/1(100)
Streptococcus group G	1	1				1/1(100)
<i>E. coli</i>	1	1				1/1(100)
<i>K. pneumoniae</i>	1	1				1/1(100)
<i>P. aeruginosa</i>	1	1				1/1(100)
Total	11	8			3	8/8(100)

\* Bacteria appearing after BMY-28100 treatment

を有すといわれている<sup>1)</sup>。

今回臨床的検討を行った結果、急性中耳炎、慢性中耳炎、急性扁桃炎に対し、非常に優れた成績であった。

単独菌感染ではグラム陽性菌で87.5%、グラム陰性菌3菌、*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*の混合感染では、250mg×3、7日間投与で菌

の消失をみた。

以上の結果より本剤は耳鼻咽喉科領域感染症に対し、将来、有用な薬剤となる可能性が示唆された。

#### 文 献

- 1) 第37回日本化学療法学会総会、新薬シンポジウム。BMY-28100、東京、1989

## BMY-28100 IN OTORHINOLARYNGOLOGICAL INFECTIONS

YOSHIYUKI TANIGAITO, NOBUYUKI MURAI, KAZUHIKO KUSAKA and ICHIRO FURUUCHI

Department of Otorhinolaryngology, Dokkyo University School of Medicine,

880 Kitakobayashi Mibu-machi, Shimotsuga-gun, Tochigi 321-02, Japan

BMY-28100 was administered to 11 patients (4 male, 7 female) with otorhinolaryngological infections and its clinical efficacy was examined.

The drug was given orally at 250mg or 500mg a day for 3-14 days.

The overall clinical efficacy rate was 90.9% (10/11) and the bactericidal rate was 100% (8/8).

No adverse events or laboratory findings were observed. The results suggest that BMY-28100 is a useful oral antibiotic for otorhinolaryngological infections.