

呼吸器感染症におけるbalofloxacinの臨床的検討

谷本普一[#]・小松崎克己・深草元紀・田野入高史・田辺 修・小原一夫・岡村哲夫

東京慈恵会医科大学第四内科*

(*現 東京呼吸器疾患研究所)

新しいニューキノロン系抗菌薬balofloxacin (BLFX) を、呼吸器感染症6例に、100mg1日2回14日間内服させ、その臨床効果および随伴症状、臨床検査値異常を検討した。疾患の内訳は気管支拡張症4例、特発性間質性肺炎および肺気腫症の感染各1例の計6例である。治療成績は有効6例であった。細菌学的効果は検出された*Haemophilus influenzae* 3株がすべて消失した。随伴症状および検査値異常はなく、BLFXは呼吸器感染症に有用な薬物であると判断した。

Key words : balofloxacin, ニューキノロン, 呼吸器感染症

新しいニューキノロン薬balofloxacin (BLFX) の臨床効果と随伴症状および検査値異常について検討した。

対象患者は予め臨床試験参加について、同意書により同意を得た気管支拡張症4例、特発性間質性肺炎および肺気腫症の感染各1例の計6例、男性4例、女性2例で、平均年齢は68.6歳である。

上記患者にBLFX 100mgを1日2回14日間内服させ、臨床効果および随伴症状、検査値異常について検討した。臨床効果判定は、著効は3日以内の解熱、7日以内の菌消失、痰の性状改善、痰の消失ないし2段階以上の改善、CRPおよび白血球正常化とし、有効は14日以内の菌消失、解熱、痰の性状改善、痰量1段階以上の改善とした。

随伴症状に関しては、発熱、発疹など臨床症状発現の

有無、検査所見に関しては、日本化学療法学会副作用判定基準¹⁾によって判定した。

臨床成績は6例全例が有効であった (Table 1)。全例とも白血球は正常化 (1例ははじめから正常値)、CRP正常化、赤沈値の改善ないし改善傾向がみられ、痰量は消失ないし減少をみた。細菌学的効果は*Haemophilus influenzae* が検出された3例ともに消失した。副作用および検査値異常は全例に認められなかった。

BLFXは呼吸器感染症6例に対し、優れた臨床効果を示し、*H. influenzae* に対し著しい除菌効果を示した。随伴症状および検査値異常は認められず、本剤は呼吸器感染症に有用な抗菌薬と考える。

Table 1. Clinical efficacy of balofloxacin treatment

Case no.	Age & Sex	Diagnosis	Balofloxacin treatment		Organisms isolated	WBC (/mm ³)	CRP (mg/dl)	ESR (mm/h)	Efficacy		Adverse event
			mg × times × days	total dose (mg)					bacteriological	clinical	
1	78M	Idiopathic interstitial pneumonia + inf.	100 × 2 × 14	2800	unable to specify	9600 ↓ 7100	15.4 ↓ 0	42 ↓ 20	unknown	good	(—)
2	62M	Pulmonary emphysema + inf.	100 × 2 × 14	2800	<i>H. influenzae</i> (+)	8800 ↓ 7000	2.4 ↓ 0.8	25 ↓ 20	eradicated	good	(—)
3	89M	Bronchiectasis with infection	100 × 2 × 14	2800	<i>H. influenzae</i> (+)	9100 ↓ 7200	4.2 ↓ 0.4	65 ↓ 34	eradicated	good	(—)
4	43F	Bronchiectasis with infection	100 × 2 × 14	2800	unable to specify	8900 ↓ 5400	2.5 ↓ 0	23 ↓ 9	unknown	good	(—)
5	66F	Bronchiectasis with infection	100 × 2 × 14	2800	unable to specify	8900 ↓ 8300	2.7 ↓ 0.1	43 ↓ 18	unknown	good	(—)
6	74M	Bronchiectasis with infection	100 × 2 × 14	2800	<i>H. influenzae</i> (+)	7600 ↓ 7700	7.3 ↓ 0.4	58 ↓ 40	eradicated	good	(—)

inf: infection

文 献

- 1) 国井乙彦, 副作用判定基準検討委員会: 抗菌薬
による治験症例における副作用, 臨床検査値異

常の判定基準。Chemotherapy 39: 687 ~ 689,
1991

The clinical effects of balofloxacin in respiratory infectious diseases

Hiroichi Tanimoto[#], Katsumi Komatsuzaki, Motonori Fukakusa, Takashi Tanoiri,
Osamu Tanabe, Kazuo Obara and Tetsuo Okamura

The Fourth Department of Internal Medicine, The Jikei University School of Medicine

([#] Present: Tokyo Respiratory Disease Institute)

3-19-18 Nishi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105, Japan

A new quinolone antimicrobial drug, balofloxacin (BLFX), was orally administered at a dose of 100 mg twice a day for 14 days to 6 patients with respiratory infectious diseases, and the clinical effects, associated symptoms, and abnormal changes in clinical laboratory test values were investigated. The subjects consisted of 4 patients with bronchiectasis, 1 with infection with idiopathic interstitial pneumonia and 1 with infection with pulmonary emphysema. The clinical efficacy was rated effective in all 6. Bacteriologically, all 3 strains of *Haemophilus influenzae* detected were eradicated by the treatment. No associated symptoms nor abnormal changes in clinical laboratory test values were observed. BLFX was evaluated as being useful for respiratory infectious diseases.