

## A CLINICAL EVALUATION OF CEFMENOXIME OTIC SOLUTION

A clinical evaluation was made of the efficacy and safety of a new cephalosporin antibiotic, cefmenoxime (CMX)

otic solution for 42 patients associated with purulent otitis media.

CMX otic solution were administered twice per day.

Clinical effects were obtained as follows.

1. The main microorganisms detected were *Staphylococcus aureus* (40.5%) , *Pseudomonas aeruginosa* (31%).
2. Clinical results were excellent in 18 cases (42.9%) , good in 18 cases (42.9%) and poor in 6 cases (14.3%).

- 3 . No side effects were seen in all patients.
- 4 . These results indicate that CMX otic solution is useful medication for the treatment of localized ear infection.

## Cefmenoxime 点耳薬による臨床的検討

(大阪大学耳鼻咽喉科)

浅井英世・森望  
荻野仁・松永亨

酒井國男 (大阪市)

### はじめに

外耳道や中耳腔の局在性感染症に対する抗生素質の点耳・耳浴療法は実地臨床で日常的によく行われている治療法の一つである。従来から市販されている耳局所治療用抗生素質には、カナマイシン、フラジオマイシン、クロラムフェニコールなどがあるが、いずれの薬剤も長期間使用すると感音難聴を生じる可能性がある事が報告されている。<sup>(1)(2)(3)</sup>

第3世代のセフェム系抗生素であるcefmenoxime (CMX) をもとにして開発された、cefmenoxime (CMX) 耳用液は基礎的実験で<sup>(4)(5)</sup> 内耳に対する安全性が確認されていて、また

臨床的にも化膿性中耳炎に対する多施設二重盲検試験において本剤の有効性と安全性が確認されている。<sup>(6)</sup>

今回、われわれは 1% CMX 耳用液を使用し、その臨床効果や安全性などを確認する機会を得たので報告する。

### 対象および方法

1986年7月から1987年6月までに大阪大学医学部耳鼻咽喉科および関連施設を受診した急性化膿性中耳炎（以下急性中耳炎とする）6例、慢性化膿性中耳炎急性増悪症（慢性中耳炎）33例、真珠腫性中耳炎急性増悪症（真





触させ得たためと考えられる。*P. aeruginosa* に対してもCMXは良好な感受性を示し、有効率も84.6%と好成績であった。

副作用は42例全例にまったく認められなかつた。

以上、今回の1%CMX耳用液の使用経験から、本剤は化膿性中耳炎に有効かつ安全な薬剤と考えられる。

### ま　と　め

1%CMX耳用液の臨床的検討を行い、次のような結果を得た。

- 1) 42例中36例、85.7%の有効率で、疾患別では、慢性中耳炎33例中27例、81.8%、急性中耳炎6例中6例、100%、真珠腫性中耳炎3例中3例、100%の有効率であった。
- 2) *S. aureus* では17例中14例、82.4%、*P. aeruginosa* では13例中11例、84.6%の有効率であった。

3) 42例の全例において副作用はまったく認められなかった。

### 文　　献

- 1) Mittelman H.:Ototoxicity of ototopical antibiotics. Tr Am Acad Ophthal and Otol 76:1432-1443, 1972.
- 2) 野村恭也：点耳薬難聴について。耳展 18:541-546, 1975
- 3) 野村恭也：点耳療法による内耳障害について。耳喉 51:117-122, 1979
- 4) 佐藤喜一他：鼓室内使用薬剤の聴器毒性についての比較実験。Ear Reserch Japan 14:315-316, 1983
- 5) 昇 卓夫他：薬物鼓室内連日投与の内耳に及ぼす影響。耳鼻 29:491-495, 1983
- 6) 馬場駿吉：細菌感染症の当科における最近の動向—耳鼻咽喉科領域感染症における検出菌の変遷。耳鼻臨床 71:508, 1978