

原著

# 手指付着 Staphylococcus epidermidis の薬剤耐性について

美祢弘子

川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床栄養学科

1996-05-22 00:00:00+09受理

## Drug Resistance of Staphylococcus epidermidis adhering to the Fingers

Hiroko MINE

*Department of Clinical Nutrition Faculty of Medical Professions Kurashiki, 701-01, Japan*

*(Accepted 1996-05-22 00:00:00+09)*

**Key words:** Staphylococcus epidermidis, drug resistance, indigenous bacteria

### Abstract

Effects of 10 antibiotics were studied against 50 Staphylococcus epidermidis strains isolated and identified from healthy youth aging 19 to 23. Sensitivity tests using commercial sensitivity disks (single disk method) showed that 38% of the isolated S. epidermidis was resistant to Penicillin G and 42% was resistant to Ampicillin. The resistance of Kanamycin, Fosfomycin and Methicillin was not so high as that of Penicillin G and Ampicillin. Less than 6% of isolated S. epidermidis was resistant to Cephaloridine, Tetracycline, Chloramphenicol, Erythromycin and Clindamycin. The correlation of the resistance was examined among 5 antibiotics which showed respectably high resistance. It was clearly shown that the resistance of Ampicillin was closely related to that of Penicillin G. On the other hand the resistance of Fosfomycin was shown to be independent from that of Penicillin G.

### 要約

健康な若年者(年齢19~23歳)より分離同定した50株の Staphylococcus epidermidis について、10種類の抗生物質に対する感受性を調べた。感受性ディスクー濃度法で測定した結果、分離 S. epidermidis は Penicillin G に対して38%、Ampicillin に対しては42%が耐性であった。また、Kanamycin、Fosfomycin および Methicillin に対する耐性率は Penicillin G や Ampicillin に対するものほどは高くなかった。Cephaloridine、Tetracycline、Chloramphenicol、Erythromycin および Clindamycin に対する耐性率はいずれも6%以下と低かった。耐性率の高かった5種類の抗生物質について耐性獲得の相関性を調べたところ、Ampicillin の耐性獲得は Penicillin G に対する

耐性獲得と強く相関していた。これに対して Fosfomycin に対する耐性獲得は Penicillin G に対する耐性獲得とは相関していなかった。

---