

## Comparative *In vitro* Antibacterial Activity of DA-1131, A New Carbapenem Antibiotic(Ⅱ)

Ji Young Kim<sup>o</sup>, Gye Won Kim, Seong Hak Choi, Choon Woo Lee,  
Jae Keol Rhee and Junnick Yang

*Research Laboratories, Dong-A Pharm. Co., Ltd.*

**목적** : 병변조직의 환경에 따른 DA-1131의 항균력 변화를 평가하기 위하여 항균력 측정방법의 변화가 항균력에 미치는 영향과 임상적용 시 병용 가능한 항균제를 조사하고자 하였다

**방법** : 배지, 배지 pH 및 접종균량을 변화시켰을 때의 MIC를 측정하였으며, 약물 상호작용은 sisomicin, ceftazidime, ciprofloxacin 및 vancomycin 등의 첨가 시 항균력 변화를 측정하여 평가하였다.

**결과** : 배지의 영향에 대하여 검토하기 위하여 SDA, MHA, NA 및 BHIA를 사용하였으며, 시험균주 중 *Pseudomonas aeruginosa*에 대하여만 NA에서의 MIC 값이 낮게 나타났을 뿐 나머지 균주에 대하여는 배지에 따른 항균력 변화가 관찰되지 않았으며, 배지의 pH를 5.4~8.4까지 변화시켰을 때 pH 변화에 따른 DA-1131의 유의적인 항균력 변화와 접종균량에 따른 항균력 변화가 관찰되지 않았다. Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*(MRSA)에 대하여는 DA-1131과 vancomycin 간의 상승 및 상가작용이 관찰되었고, *P. aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter cloacae* 및 *Serratia marcescens* 등의 균종에 대하여는 ciprofloxacin의 상가작용이 확인되었다. Sisomicin은 *P. aeruginosa*에 대한 상승 및 상가작용이 인정되었으나 ceftazidime은 DA-1131에 의한 길항작용이 관찰되었다.