

## Febril Nötropenik Hastalardan İzole Edilen Gram-Negatif İzolatlardaki Genişlemiş Spektrumlu Beta-Laktamaz ve Metallo-Beta-Laktamaz Sıklığı

Ç. Erol, M. Dizbay, Ö. Güzel Tunçcan, E. Şenol

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Febril nötropenik hastalarda gram-negatif bakterilerle gelişen enfeksiyonların mortalite morbidite-leri yüksek seyretmektedir. Özellikle genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz (GSBL) ve metallo-beta-laktamaz (MBL) üreten bakterilerle gelişen enfeksiyonlarda, birçok antibiyotiğe dirençli olmaları nedeniyle tedavide sorun yaşanmaktadır.

Çalışmamızda Ocak 2005-Aralık 2007 tarihleri arasında febril nötropenik hastalardan izole edilen 312 gram-negatif bakteri yer almıştır. İzolatlar klasik biyokimyasal yöntemlerin yanı sıra Crystal BBL Enteric/Nonfermenter ID kit kullanılarak tanımlanmıştır. *Escherichia coli*, *Klebsiella* ve *Enterobacter* türleri arasında GSBL, *Pseudomonas* ve *Acinetobacter* türleri arasında ise MBL sıklığı araştırılmıştır. GSBL varlığı amoksisilin-klavulanik asit, seftaksim, seftazidim, aztreonam, sefepim ve seftriakson diskleri kullanılarak disk-difüzyon metoduyla, MBL varlığı imipenem/imipenem-EDTA E-test metoduyla saptanmıştır.

Çalışmada yer alan bakterilerin 170'i *E. coli* (%54.5), 67'si *Klebsiella* spp. (%21.5), 33'ü *Pseudomonas* spp. (%10.5), 24'ü *Acinetobacter* spp. (%7.6) ve 18'i *Enterobacter* spp. (%5.7) olarak tanımlanmıştır. *E. coli* için GSBL oranı %30.5, *Klebsiella* türleri için %19.4 ve *Enterobacter* türleri için %22 bulunmuştur. *Pseudomonas* ve *Acinetobacter* türlerinde MBL oranları %33.3 ve %12.5 olarak saptanmıştır.

Febril nötropenik hastalardan izole edilen *E. coli*, *Klebsiella* ve *Enterobacter* türleri arasındaki yüksek GSBL oranları bu hasta grubunda hayati önem taşıyan erken antibiyotik tedavi seçiminde dikkate alınması gereken bir durumdur ve rutin olarak taranmalıdır. Özellikle *Pseudomonas* türlerindeki yüksek MBL oranları sefalosporinler ve karbapenemlere direnç nedeniyle tedavide problem oluşturmaktadır. Enfeksiyon kontrolü ve yayılımın önlenmesi açısından bu tür izolatların erken saptanması önem taşımaktadır.