

Hematolojik Maligniteli Hastaların Kan Kültürlerinden İzole Edilen Mikroorganizmaların Sıklığı ve Direnç Paternleri

Ö. Güzel Tunçcan¹, E. Şenol¹, N. Sarı¹, B. E. Sezer², Z. N. Özkurt², G. T. Sucak², M. Yağcı²

¹ Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

² Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji Bilim Dalı, Ankara

Amaç: Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Klinik Bakterioloji ve İnfeksiyon Hastalıkları laboratuvarında Ocak 2006-Aralık 2007 tarihleri arasında hematolojik maligniteli hastalardan izole edilen mikroorganizmaların sıklıkları ve direnç paternlerinin incelenmesi.

Metod: Ocak 2006-Aralık 2007 tarihleri arasında Klinik Bakterioloji ve İnfeksiyon Hastalıkları laboratuvarına gelen, hematolojik maligniteli hastalardan alınan kan kültür örnekleri analiz edilmiştir.

Sonuç: Hematolojik maligniteli 98 hastadan nötropenik ateşli dönemde alınan kan kültürlerinden toplam 218 mikroorganizma izole edilmiştir. Bu mikroorganizmalardan gram-pozitif bakteriler %76.1 (n= 166) etken olarak ilk sırada tespit edilmiştir. İkinci sıklıkta %22 (n= 48) gram-negatif bakteriler saptanmıştır. Üçüncü sıklıkta ise *Candida* %1.8 (n= 4) olarak tespit edilmiştir (Tablo 1). Tüm mikroorganizmalar sıklık sırasına göre incelendiğinde ise, en sık koagülaz-negatif stafilokok (KNS) (n= 122, %55.9), ikinci sıklıkta *Escherichia coli* ve difteroidler %5.5 (n= 12) ve sonra eşit oranlarda *Acinetobacter* spp., *Klebsiella* spp. ve enterokoklar, (n= 10 %4.5) saptanmıştır. Bu mikroorganizmalar dağılımı, sıklık sırasıyla Tablo 2'de gösterilmiştir.

Gram-pozitif mikroorganizmalardan izole edilen KNS'lerde metisilin direnci %72.1 saptanırken, bu oran *Staphylococcus aureus* için %50 olarak tespit edilmiştir. Bu mikroorganizmaların sıklık sıralaması Tablo 3'te gösterilmiştir. KNS ve *S. aureus* için sırasıyla, kinolon direnci (siprofloksasin) %56.5-50, aminoglikozid direnci (amikasin/gentamisin) %42.6-%25, trimetoprim-sülfametoksazol (TMP-SMZ) direnci %51.6-37.5, rifampisin direnci %29.5-12.5, tetrasiklin direnci %26.2-25 olarak saptanmıştır. Stafilokok ve enterokok izolatların hiçbirinde glikopeptid direnci (vankomisin/teikoplanin) saptanmamıştır.

Gram-negatif mikroorganizmalar ise %22 (n= 48) oranında saptanmış olup, izole edilen mikroorganizmalar içerisinde en sık olarak *E. coli* %25 (n= 12) ve *Acinetobacter* spp., *Klebsiella* spp. %20.8 (n= 10) daha sonra da *Pseudomonas* spp. %8.3 (n= 4) ve diğer farklı türler %25 (n= 12) tespit edilmiştir. *E. coli* izolatlarında kinolon direnci (siprofloksasin) ve TMP-SMZ direnci %58.3 saptanmıştır. *E. coli* karbapenem direnci tek bir izolat, *Pseudomonas* türlerinde iki izolat saptanırken, *Klebsiella* spp. karbapenem direnci saptanmamıştır.

Tartışma: Bu sonuçlar merkezimizde hematolojik maligniteli hastalardaki kan kültürü etkenlerinin dağılımı ve direnç oranlarını göstermesi açısından önemlidir. Son altı yıldır yaptığımız sürveys çalışması sonucunda kan kültür izolatları arasında ilk sırayı gram-pozitif etkenlerin, ikinci sı-

rayı gram-negatif etkenlerin ve üçüncü sırayı da kandidaların aldığı saptanmış olup bu sonuçlar karşılaştırıldığında sıralama değişmezken, tüm izolatlar içinde etken sıralamasında da önceki yıllarda olduğu gibi ilk sırayı KNS ikinci sırayı *E. coli* ve *Corynebacterium* spp. almıştır. Hastanemizin yoğun bakım servislerinde sık görülen etkeni *Acinetobacter* spp.'in, entübasyon ihtiyacı olan maligniteli hastaların dahiliye yoğun bakım da takip edilmesi nedeniyle bu grupta da arttığı gözlenmiştir.

Ayrıca KNS ve *S. aureus*'larda metisilin direncinde, önceki yıllara göre azalma tespit edilmiştir.