

Kök Hücre Transplant Alıcılarının Kan Örneklerinden İzole Edilen Mikroorganizmaların Dağılımı ve Direnç Paternleri

Ö. Güzel Tunçcan¹, E. Şenol¹, Ç. Erol¹, M. Dizbay¹, Z. A. Yeğin², Ş. Z. Akır², G. T. Sucak²

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

² Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hematoloji Bilim Dalı, Ankara

Giriş: Bu çalışmada 24 aylık periyotta kök hücre transplantasyon ünitesinde takip edilen hastaların kan örneklerinden izole edilen mikroorganizmaların dağılımı, sıklığı ve direnç paternleri analiz edilmiştir.

Metod: Ocak 2006-Aralık 2007 tarihleri arasında GÜTF İnfeksiyon Hastalıkları klinik laboratuvarına gelen febril nötropeni epizodları sırasında alınmış kan örnekleri analiz edilmiştir. Duyarlılık sonuçları Kitby-Bauer disk difüzyon yöntemiyle "Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI)" kılavuzlarına göre belirtilmiştir.

Sonuçlar: Kök hücre transplantasyon hastalarından alınan kan kültür analizi sonucunda 118 hastadan toplam 283 mikroorganizma izole edilmiştir. Gram-pozitif mikroorganizmalar %77.7 (n= 220) oranında, gram-negatif mikroorganizmalar %21.5 (n= 61), *Candida albicans* %0.3 (n= 1), *Trichosporon* spp. %0.3 (n= 1) oranında saptanmıştır.

En sık izole edilen mikroorganizma koagülaz negatif stafilokoklar (KNS)'dir %64.6 (n= 183); bunları %8.8 (n= 25) oranıyla *Escherichia coli* türleri ve %3.8 (n= 11) oranıyla *Enterococcus* spp. ve %3.1 (n= 9) *Acinetobacter* spp. izlemektedir.

Metisilin direnci KNS için %67.7 ve *Staphylococcus aureus* için %14.2 olarak saptanmıştır. Hiçbir stafilokok türünde vankomisin direnci saptanmamıştır.

En sık izole edilen gram-negatif mikroorganizmalar *E. coli*, *Acinetobacter* spp., *Pseudomonas* spp., *Stenotrophomonas maltophilia*, olarak saptanmıştır.

Tartışma: Bu sonuçlar kök hücre nakil ünitesinin kan kültür etkenlerinin dağılım ve direnç paternlerini göstermesi açısından oldukça önemlidir. Merkezimizde önceki yıllara benzer olmakla birlikte en sık gram-pozitif mikroorganizmalar ve bunlar içerisinde de en sık KNS izole edilmektedir. Özellikle kemik iliği transplantasyonu hastalarında yoğun ve uzun süreli olarak kullanılan kalıcı hickman kateterlerin gram-pozitif infeksiyonların sıklığını arttırmaktadır.

Stafilokoklardaki metisilin direncinin daha önceki yıllara göre azalma göstermektedir.

Gram-negatif izolatlar içerisinde en sık *E. coli* türleri saptanmıştır. Genel durumu bozulan hastaların yoğun bakımda takip edilmesi nedeniyle *Acinetobacter* spp., *Pseudomonas* spp., gibi mikroorganizmalarda da artış saptanmıştır.