

## Hematoloji ve Onkoloji Ünitelerinde 2007 Yılı İnfeksiyon Tanıları ve Etken Mikroorganizmalar

B. Kurtaran<sup>1</sup>, A. Candevir<sup>1</sup>, F. Kibar<sup>2</sup>, A. S. İnal<sup>1</sup>, Y. Taşova<sup>1</sup> ve HİKK Çalışma Grubu<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, İnfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Adana

<sup>2</sup> Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Merkez Laboratuvarı, Adana

<sup>3</sup> Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Hastane İnfeksiyonları Kontrol Komitesi, Adana

**Giriş ve Amaç:** Empirik antibiyotik kullanımının en sık olduğu hastane birimleri arasında hematoloji ve onkoloji üniteleri önemli bir yer tutmaktadır. Bu ünitelerde uygun antibiyotik kullanımını sağlayacak çalışmaların en önemlilerinden biri bölümün infeksiyon verilerinin ve etken mikroorganizma ve duyarlılıklarının izlenmesidir. Bu amaç ile bu ünitelerde son bir yıl içinde konulan infeksiyon tanıları ve bunlara ait mikrobiyolojik veriler değerlendirilmiştir.

**Yöntem:** 2007 yılında Hastane İnfeksiyonları Kontrol Komitesi (HİKK) tarafından erişkin hematoloji ve onkoloji üniteleri aktif olarak izlenmiş ve infeksiyon atakları ve mikrobiyolojik veriler prospektif olarak kaydedilmiştir. İnfeksiyon tanıları infeksiyon kontrol doktor ve hemşireleri tarafından "Centers for Disease Control and Prevention (CDC)" kriterlerine göre koyulmuştur. Kültür, bakteri identifikasyonu ve antibiyogramı için Becton Dickinson Microbiology ve VITEC 2 sistemleri kullanılmıştır.

**Bulgular:** Hematoloji ünitesinde 123, onkoloji ünitesinde 86 infeksiyon tanısı konulmuştur. Her iki birimde de en sık görülen ilk üç infeksiyon dolaşım sistemi, üriner sistem ve alt solunum yolu infeksiyonu olmuştur. Tablo 1'de her iki üniteadaki infeksiyon dağılımları ve infeksiyon insidans dansiteleri görülmektedir. Toplam 209 infeksiyon atağının 90 (%43)'ünde etken belirlenememiştir. Geri kalan infeksiyon tablolarının 23'ünde polimikrobiyal üreme saptanmıştır. En sık izole edilen etkenler sıra ile *Escherichia coli* (n= 48), *Enterococcus* türleri (n= 16), *Klebsiella pneumoniae* (n= 11),

**Tablo 1.** Hematoloji ve onkoloji ünitelerindeki infeksiyon dağılımları ve insidans dansiteleri

Konulan infeksiyon tanıları	Hematoloji Ünitesi		Onkoloji Ünitesi	
	Sayı	İnsidans dansitesi	Sayı	İnsidans dansitesi
Kan dolaşım infeksiyonu	47	7.27	17	2.63
Pnömoni	27	4.18	19	2.94
Üriner sistem infeksiyonu	20	3.09	33	5.11
Göz ve kulak-burun-boğaz infeksiyonu	21	3.25	11	1.70
Deri ve yumuşak doku infeksiyonu	6	0.93	5	0.77
Gastrointestinal sistem infeksiyonu	2	0.31	1	0.15
Toplam	123	19.03	86	13.30

**Tablo 2.** Hematoloji ve onkoloji ünitelerinde izole edilen infeksiyon etkenleri

<i>İzole edilen mikroorganizmalar</i>	<i>Hematoloji (n/%)</i>	<i>Onkoloji (n/%)</i>	<i>Toplam (n/%)</i>
<i>Escherichia coli</i>	29/35	19/31	48/33
<i>Enterococcus faecium</i>	12/14	3/5	15/10
<i>Acinetobacter baumannii</i>	7/8	4/7	11/8
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	7/8	4/7	11/8
<i>Staphylococcus aureus</i>	2/2	7/11	9/6
<i>Candida</i> türleri	5/6	4/7	9/6
<i>Klebsiella oxytoca</i>	5/6	3/5	8/6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1/1	6/10	7/5
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	6/7	1/2	7/5
<i>Proteus mirabilis</i>	3/4	0/0	3/2
Diğerleri	7/8	9/15	16/11
Toplam	84/100	60/100	144/100

*Acinetobacter baumannii* (n= 11) ve *Candida* türleridir (n= 9). Mikroorganizmaların dağılımı Tablo 2'de gösterilmiştir. *E. coli* suşlarının 36 (%75)'sında, *K. pneumoniae* suşlarının ise dördünde genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz (GSBL) üretimi saptanmıştır. Enterokok türlerinde ise 16 suştan yedisinde vankomisin direnci belirlenmiştir.

**Sonuç:** Hastanemiz erişkin hematoloji ve onkoloji ünitelerinde en sık görülen infeksiyonlar sıklıkla yoğun bakım ünitelerinde karşılaştığımız nozokomiyal infeksiyonlara benzerdir. Ancak farklı olarak olguların büyük bir kısmında infeksiyon etkeni belirlenememektedir. İzole edilen etkenlerin büyük bir kısmını gram-negatifler özellikle de Enterobacteriaceae'lar oluşturmaktadır. Ayrıca Enterobacteriaceae'larda GSBL üretimi ve enterokoklarda vankomisin direnç oranlarının yüksekliği dikkati çekmektedir.