

[P08-24][18 Kasım 2005]**Yoğun bakım ünitesinde nozokomiyal üriner sistem enfeksiyon etkeni olan mikroorganizmalar ve antimikrobiyal duyarlılıkları**

Kaya F, Taşdemir C, Oğuzoğlu N, Çobanoğlu F, Küçükercan M, Şenbayrak Akçay S

Haydarpaşa Numune Hastanesi Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvarı

AMAÇ: Yoğun bakım ünitelerinde yatan hastaların nozokomiyal enfeksiyon oranı diğer kliniklerde yatan hastalara oranla 5-10 kat daha fazladır. Üriner sistem enfeksiyonları yoğun bakım ünitelerinin en sık görülen enfeksiyonları arasında yer alıp nozokomiyal enfeksiyon etkenlerinin ve antibiyotik duyarlılıklarının belirlenmesi tedavi protokollerine katkıda bulunarak morbidite ve mortalitenin azalmasını sağlayacaktır.

YÖNTEM-GEREÇLER: Bu çalışmada Haydarpaşa Numune Hastanesi yoğun bakım ünitesinden 01.01.2004-16.06.2005 tarihleri arasında gönderilen 1032 idrar örneğinden üretilen ve üriner sistem enfeksiyonu etkeni olan 282 mikroorganizmanın tanımlanması ve antibiyotik duyarlılıklarının değerlendirilmesi amaçlandı. Bakterilerin tanımlanmasında rutin biyokimyasal yöntemler ve yarı otomatik identifikasyon sistemi (BBL Crystal) kullanıldı. Antibiyotik duyarlılıkları NCCLS önerileri doğrultusunda Kirby – Bauer Disk Diffüzyon yöntemi ile M2-A7'ye göre yapıp M100-S15'e göre değerlendirildi.

BULGULAR: 01.01.2004-16.06.2005 tarihleri arasında laboratuvarımıza gönderilen 1032 idrar örneğinin 329'unda (%31,87) üreme olmuş, bunların 47'si (%14,2) kontaminasyon olup çalışma dışı bırakılmıştır. Üreme olan 282 örnekten izole edilen bakterilerin % 20,28'si (57) *Esherichia coli*, %19,5'i (55) *Pseudomonas aeruginosa*, %19,14 (54) *Candida* sp., %15,24'ü (43) *Enterococcus* sp., %7,09 (20) *Candida albicans*, %4,6 'ü (13) *Enterobacter* sp., %3,54'u (10) *Acinetobacter* sp., % 3,19'u (9) MRSA, % 3,19'u (9) *Pseudomonas* sp., % 2,12 (6) *Klebsiella* sp., %1,41 (4) *Proteus* sp., %0,35 (1) MSSA, %0,35 (1) *Citrobacter* sp. olarak tanımlanmıştır. Üreyen mikroorganizmalar içinde Gram negatiflerde en etkili antimikrobiyaller sırasıyla Amikasin (% 91,37), Meropenem (% 82,17), İmipenem (% 80,0) olarak bulunurken, Gram pozitiflerde en etkili antimikrobiyaller Vankomisin (%100) ve Teikoplanin (%100)'dir.

SONUÇ: Yoğun bakım üniteleri gibi nozokomiyal enfeksiyonlarının yüksek olduğu birimlerde enfeksiyon etkeni olan mikroorganizmalar ve antimikrobiyal duyarlılık paternlerinin izlenmesi, antibiyotik kullanım politikalarının belirlenmesine, gereğinde yenilenmesine ve zamanında önlem alınarak nozokomiyal enfeksiyon oranının azaltılmasına katkıda bulunacaktır.

[P08-25][18 Kasım 2005]**Bir yıllık kan kültürü sonuçlarının değerlendirilmesi**

Yakupoğulları Y, Dilek AR, Kizirgil A, Seyrek A, Yılmaz M

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı, Elazığ

AMAÇ: Kan enfeksiyonları, yatarak tedavi gören hastalarda sık rastlanmakla birlikte önemli bir mortalite ve morbidite nedenidir. Bu çalışmada, merkezimizde son bir yılda yapılan kan kültürü sonuçlarının geriye dönük olarak değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

YÖNTEM-GEREÇLER: Bactec 9120 kan kültürü sisteminde inkübe elden örneklerde üreme saptandığında yapılan alt kültürlerde üreyen mikroorganizmalar, klasik bakteriyolojik yöntemler ve gerektiğinde ticari identifikasyon kitleri kullanılarak tanımlandı ve disk difüzyon yöntemi ile antibiyotik duyarlılıkları ölçüldü.

BULGULAR: Bir Eylül 2004-15 Eylül 2005 tarihleri arasında toplam 3857 kan kültürü çalışıldı. Bu örneklerin 195'inde koagülaz negatif stafilokok, 79'unda *S. aureus*, 51'inde *E. coli*, 31'inde *Klebsiella*, 24'ünde *Str. pneumoniae*, 18'inde *Brucella* spp., 13'ünde *Acinetobacter* spp., 13'ünde *Str. viridans*, 12'sinde *P. aeruginosa*, 11'inde difteroid basil, 10'unda *Candida* spp., dokuzunda *Enterococcus* spp., altısında *Enterobacter* spp., beşinde *Haemophilus* spp., beşinde *Bacillus* spp., dördünde *Bacteriodes fragilis*, ikisinde D grubu streptokok, ikisinde *Citrobacter* spp., birinde *Str. agalactia*, birinde *L. monocytogenes* ve birinde ise *P. vulgaris* soyutlandı. Yirmi altı kan kültürü örneğinde ise karışık

cilt flora elemanları üredi. Stafilokoklar arasında metisilin direnci %73, Gram olumsuz enterik basiller arasında GSBL sıklığı %25 düzeyinde saptandı.

SONUÇLAR: Kan enfeksiyonlarına neden olan patojenlerin sıklığı ve antibiyotik direnç durumlarının belirlenmesi, amprik veya profilaktik tedavilerin düzenlenmesinde önemlidir. Çalışmamıza göre, stafilokoklar (n: 274) en sık soyutlanan bakteriler olmuştur (%7.1). Bunu, Gram olumsuz enterik çomaklar (n: 92) (%2.3) ve streptokoklar (n: 49) (%1.2) izlemiştir. En az sıklıkla soyutlanan bakteri cinsi ise *L. monocytogenes*'tir (n: 1) (%0.02).

[P08-26][18 Kasım 2005]**Anestezi Yoğun Bakım Ünitesinde yatarak tedavi gören geriatric hastalardaki enfeksiyonların değerlendirilmesi**

Şaçar S, Toprak S, Asan A, Yılmaz Ö, Turgut H

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Denizli

AMAÇ: İleri yaşlarda enfeksiyonlara duyarlılık artmaktadır. Bu yaşlarda görülen enfeksiyonların seyri de daha ağır olmaktadır. Yaşlılıkta görülen hastalıklarda hastanede yatış süresi uzamakta hastaların yaşam kalitesi düşmektedir. Bu çalışmada Anestezi Yoğun Bakım Ünitesinde yatarak tedavi gören 60 yaş üzeri hastalar retrospektif olarak değerlendirildi.

YÖNTEM-GEREÇLER: Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Anestezi Yoğun Bakım Ünitesi'ne 01.06.2004-30.05.2005 tarihleri arasında yatarak tedavi gören 154 (84'ü altmış yaş üzerinde, 70'i altmış yaş altında) hasta çalışmaya dahil edildi. Tüm hastaların kültür sonuçları izlendi ve sonuçları hastane enfeksiyonları takip formlarına işlendi. Sonuçlar SPSS ile değerlendirildi.

BULGULAR: Takip edilen hastaların 84'ü (%54.5) 60 yaş üzerindeydi. 60 yaş üzerinde bulunan 84 hastanın 41'inde (22 erkek, 19 kadın) enfeksiyon tespit edildi. 14 hastada enfeksiyon riskini arttıran hastalıklar mevcuttu. 7 (%50) hastada uzun süreli yatış, 3 (%21.4) hastada diyabet, 3 (%21.4) hastada obezite ve bir (%7.1) hastada böbrek yetmezliği vardı. Takip edilen 60 yaş üzeri hastaların 41'inde toplam 83 hastane enfeksiyonu atağı olması nedeniyle enfeksiyon atak hızının %98.8 olduğu bulundu. En sık rastlanan hastane enfeksiyonu pnömoniydi (%40.9). Bunu sırası ile dolaşım sistemi enfeksiyonu (%30.1), üriner sistem enfeksiyonu (%22.8), cerrahi alan enfeksiyonu (%3.6) takip etmekteydi. Kültürlerden toplam 135 mikroorganizma izole edildi. Bu mikroorganizmaların *Candida* spp. (%19.2), KNS (%16.2), *P.aeruginosa* (%15.5) ve *A.baumannii* (%14.2) olduğu belirlendi. Takip edilen 60 yaş altı 70 hastanın 26'sında toplam 50 hastane enfeksiyonu atağı saptandı. Bu yaş grubunda enfeksiyon atak hızı %71.4 olarak bulundu. Bu yaş grubunda da en sık hastane enfeksiyon türlerinin sırası ile pnömoni (%46), dolaşım sistem enfeksiyonu (%32) ve üriner sistem enfeksiyonu (%18) olduğu görüldü. Hastaların prognozlarına bakıldığında 60 yaş üzerinde takip edilen hastalardan 29'unun (%34), 60 yaş altındakilerden 3'ünün (%4) çeşitli sebeplerle kaybedildiği tespit edildi.

SONUÇLAR: Çalışmamızda yoğun bakım ünitesinde yatarak tedavi gören hastalarda tüm yaş gruplarında hastane enfeksiyonu gelişme oranı yüksek bulundu. Bununla birlikte enfeksiyon atak hızı ve mortalite oranı yaşlı olgu grubunda daha yüksek olduğu gözlemlendi. Yoğun bakım ünitesinde gelişen hastane enfeksiyonlarının mortaliteyi daha fazla etkilemesi nedeniyle koruyucu önlemler dikkatle gözden geçirilmelidir.

[P08-27][18 Kasım 2005]**Kan kültürlerinde üreyen enterik basillerin antibiyotiklere direnç durumları**

Darka Ö, Bölükbaş B, Acuner İÇ, Çoban AY, Birinci A, Durupınar B

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Samsun

Bu çalışmada, Ağustos 2004 – Ağustos 2005 tarihleri arasında Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Bakterioloji Laboratuvarında kan kültürlerinden izole edilen *Enterobacteriaceae* üyeleri ve duyarlılıkları retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Kan kültürü için BacT/ALERT 3D (bioMerieux, Fransa) sistemi kullanılmıştır. Bakterilerin tanımlanması ve duyarlılıklarının belirlen-