



60 TÜRKİYE MİLLİ
PEDIATRİ KONGRESİ

9 - 13 Kasım
SUENO OTEL DELUXE
BELEK - ANTALYA



Türkiye' de Pediatrik Nötropenik Hasta İzlemi

Zeynep Gökçe Gayretli Aydın, Ayşe Büyükcem, Ateş Kara
Penfungal Çalışma Grubu *

Penfungal Çalışma Grubu* Adem Karbuş, Ahmet Soysal, Anıl Aktas Tapısız, Aslınur Özkaya Parlakay, Ayper Somer, Bahar Çalışkan, Bilge Aldemir Kocabaş, Dicle Şener Okur, Dilek Yılmaz Çiftdoğan, Emin Sami Arısoy, Emine Kocabaş, Ergin Ciftçi, Erol Erduran, Fadıl Vardar, Gönül Tanır, Gülnar Şensoy, Gülsüm İclal Bayhan, İlker Devrim, Melda Çelik, Melike Emiroğlu, Metehan Özen, Muhammet Köşker, Müferet Ergüven, Nazan Dalgıç, Nevin Hatipoğlu, Nur Öz, Nurşen Belet, Özge Metin Akcan, Özgür Ceylan, Rengin Şiraneci, Şefika Elmas Bozdemir, Serdar Özkasap, Solmaz Çelebi, Ümit Çelik, Yıldız Camcioğlu, Aybüke Akaslan Kara, Begül Küpeli, Belgin Gülhan, Eda Albayrak, Emine Hafize, Emine Olcay Yasa, Emine Türkkan, Hasan Tezer, Murat Sütçü, Nuri Bayram, Sami Hatipoğlu, Selim Öncel, Taylan Çelik, Yasemin Altuner Torun, Yavuz Köksal, Ümmühan Çay, Ahu Kara, Mustafa Asım Yörük, Tuğba Bedir Demirdağ

GİRİŞ

- Maligniteli hastaların tedavi sürecindeki en önemli komplikasyonlardan biri enfeksiyonlardır

GİRİŞ

- **Enfeksiyon kaynakları**

- Toplum kökenli enfeksiyonlarda enfeksiyon kaynakları

- Hastanın kendi mikrobiotası
- Çevresel ortam ve hasta yakınları

- Hastane kökenli enfeksiyonlarda

- Hastanın kendi mikrobiotası
- Hastane içi çevresel ortam
- Sağlık personeli
- Diğer hastalar ve hasta yakınları
- Tıbbi gereç ve işlemler

GİRİŞ

- **Enfeksiyondan Korunma Yolları**

- **El hijyeni**
- Kişisel önlemler (ağız, diş, perine)
- Çevresel önlemler (hava, eşya, su, gıda)
- İzolasyon önlemleri (temas, sıkı temas, damlacık, solunum)
- Antimikrobiale profilaksisi
- Aşılar

GİRİŞ

- El hijiyeni

- Hastalıkların
- Hastalıkların

- Anlamı

-



ğlık

Suppl):S3-S40

GİRİŞ

- **Kişisel önlemler (ağız, diş, perine)**

- Ağız hijyenini korumak amacıyla günde dört-altı kez steril su, serum fizyolojik veya sodyum bikarbonat solüsyonu ile gargara yapmalı
- Dişler günde en az iki kez yumuşak bir diş fırçası ile fırçalanmalı



GİRİŞ

- **Havalandırma**

- Allojenik kemik iliği nakli yapılan hastalar için özel havalandırma

- >12 hava değişimi/saat
- HEPA filtresi ($\geq 0.3\mu$ partiküller)
- Negatif/Pozitif basınçlı oda
- Oda kapısı kapalı tutulmalı
- Camlar açılmamalı

Biol Blood Bone Marrow Transplant 2000;6(6a)659-734.

Emerg Infect Dis 2001;7(2):263-7.

GİRİŞ

- **Havalandırma**

- Laminer hava akımı

- Sağ kalım oranları üzerinde olumlu etkisi yok
- Yeni inşa edilen kemik iliği nakli merkezlerinde bulunması gerekli değil
- Daha önceden kurulmuş olan sistemlerin kullanılması opsiyonel
- İdamesi pahalı

Biol Blood Bone Marrow Transplant 2000;6(6a)659-734.

Emerg Infect Dis 2001;7(2):263-7.

GİRİŞ

- **Taşınabilir HEPA filtresi?**

- Salgın varsa düşünülebilir
- Yeterli sirkülasyon sağlamak için odanın ortasına yerleştirilmeli

- **Yapım onarım çalışmaları**

- Renovasyon alanları, nötropenik hastaların yattığı alanlardan kesin sınırlarla ayrılmalıdır
- Transferler sırasında nötropenik hastalar N95 maskesi takmalıdır (>%90 korunma)

GİRİŞ

- **Temizlik**

- Nötropenik hasta odaları günde en az bir kez toz kontrolüne dikkat edilerek temizlenmeli ve elle sık temas eden yüzeyler dezenfekte edilmeli
 - Yer ve yüzeyler vücut sıvı ve salgıları ile her kirlendiğinde temizlik ve dezenfeksiyon tekrarlanmalı
- Dezenfektan seçimi
 - Klor tablet
 - Deterjan ve dezenfektan özelliği olan solüsyonlar
 - Hızlı etkili yüzey dezenfektaları

Guidelines for environmental infection control in health-care facilities

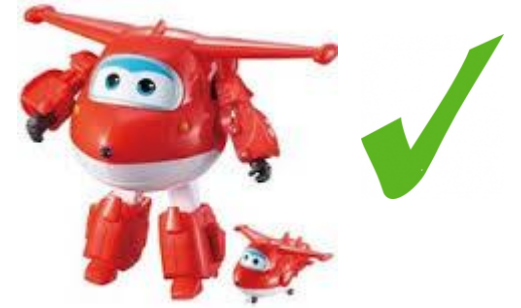
MMWR 2003; 52 (No. RR-10): 1–48

GİRİŞ

- **Tıbbi alet/cihazlar hastaya özel olmalı veya başka hasta için kullanılmadan önce temizlenip dezenfekte edilmeli**
 - Hızlı etkili yüzey dezenfektanları

GİRİŞ

- Taze veya kuru çiçek yasak
- Oyuncaklar
 - Temizlik ve dezenfeksiyonu için yazılı protokol
 - Tüylü oyuncaklardan kaçınılmalı
- Ziyaretçiler
 - Eğitim
- Enfekte sağlık personeli
 - Tespiti ve gerekli önlemlerin alınması



*Biol Blood Bone Marrow Transplant 2000;6(6a)659-734.
Emerg Infect Dis 2001;7(2):263-7*

AMAÇ

- Enfeksiyonlar kanserli nütropenik hastalarda önemli bir morbidite ve mortalite nedenidir
- Merkezden merkeze değişen farklı uygulamalar mevcut
- Anket çalışmasının amacı Türkiye'deki bu farklılıkları ve ihtiyaçları belirlemektir

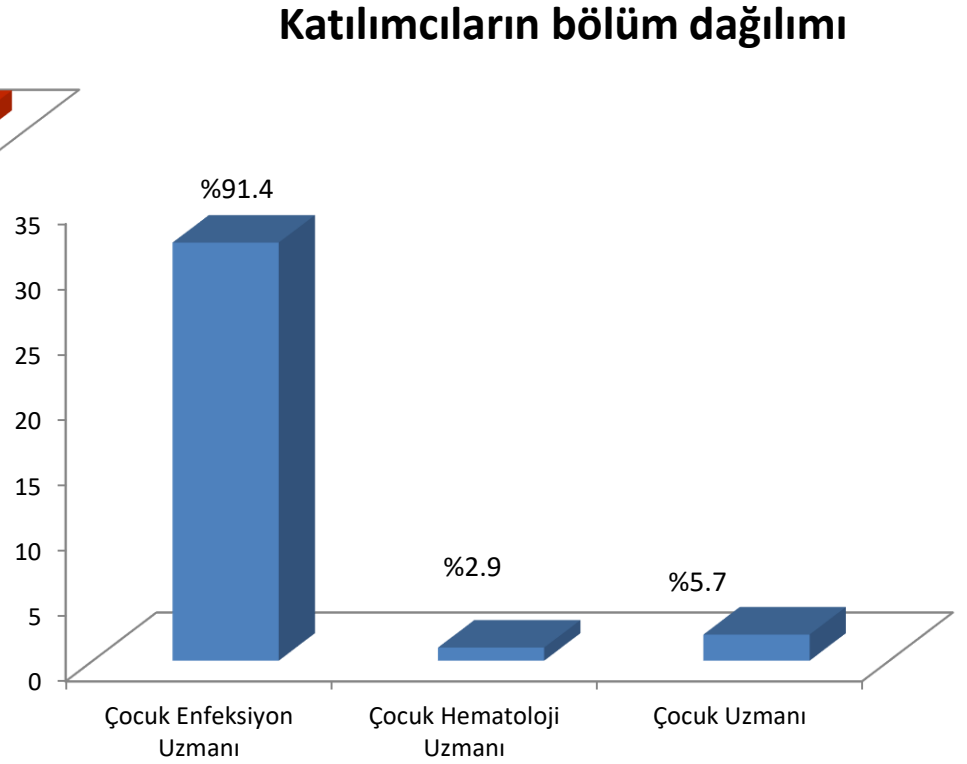
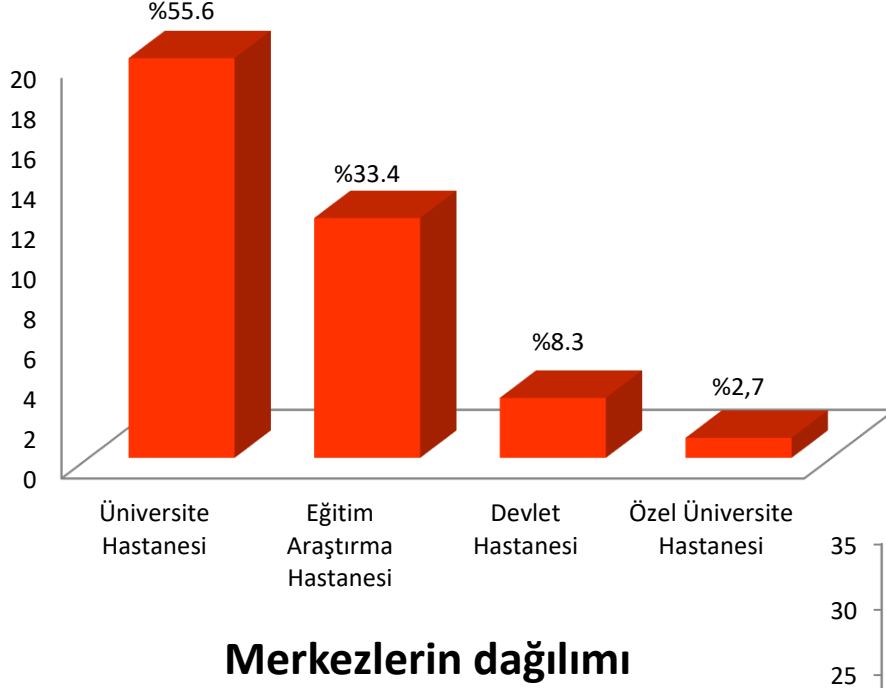
MATERYAL VE METOD

- Çok merkezli tanımlayıcı çalışmaya Türkiye' nin farklı coğrafik bölgelerinden pediatrik nötroopenik hasta takip eden 36 merkez dahil edildi

MATERYAL VE METOD

- Kemik iliği transplantasyon üniteleri çalışmaya alınmadı
- Her merkezle en az üç kez iletişime geçildi
- Anketi her merkezden iki doktor yanıtladı
- Anket kişisel, genel hasta bakımı ve nötropenik hasta bakımını içeren 64 sorudan oluşmaktaydı

BULGULAR



BULGULAR

- Yirmi bir merkezin(%60) çocuk enfeksiyon hastalıkları servisi mevcuttu
- Ortanca hemşire sayısı 7 kişi
(min-maks: 1-15 kişi)
- Tüm merkezlerin enfeksiyon kontrol komitesi vardı

BULGULAR

- Merkezlerin %25,7(9)'de n6tropenik ateş(NPA) tanısı alan ocuk hastalar tek kişilik odalarda izleniyordu
- T6m odalarda tuvalet bulunan merkez sayısı 24(%68,4)
- Hasta odalarının b6y6k çoğunluğunda elle açılıp kapanır kapı(%94,1) ve musluk(%97,1)
- On (%29,4) merkezin oda havalandırması için hepa-filtreli sistemi vardı
- Beřinde negatif/ pozitif basınçlı oda mevcuttu



BULGULAR



- Merkezlerde el hijjeni için en fazla kullanılan ürünler sırası ile alkollü el antiseptiği(% 74,3), sıvı sabun(%31,4) ve klorheksidin glukonat(%17,1)
- Tüm merkezlerde NPA tanısı ile izlenen çocuk hastaların odaları günde en az bir kez temizleniyordu
- Oda temizliğinde en fazla sırası ile %60klorlu tablet, %48,6 hızlı yüzey dezenfektanları, %22 deterjan

BULGULAR

- Merkezlerden hiç birinde hastane odasında bitki veya çiçeğe izin verilmemekte
- Merkezlerin %45,7'sinde hastanede oyuncak bulundurma ile ilgili hastane politikası vardı,
- Merkezlerin %51,9'unda oyuncaklar günlük ve çoğunlukla hastane odasında temizleniyordu



TARTIŐMA

- Nötropenik hastaları enfeksiyondan korumak için hastanelerde çeşitli yaklaşımlar uygulanmaktadır
- Rehberler belirlenip bu rehberler ışığında hastane koşulları düzenlenmeli ve nötropenik hasta izlemi yapılmalıdır



**Minnet ve şükranla
anıyoruz...**