

Antimikrobiyal tedavide başarısızlığın nedenleri

- **Konakçıya (sürüye) bağlı nedenler**
 - İmmunsupresyon
 - Lokalize infeksiyon

Antimikrobiyal tedavide başarısızlığın nedenleri

- **Mikroorganizmaya bağlı nedenler**
 - **İlaca karşı direnç gelişimi**
 - Süperinfeksiyon
 - Karışık infeksiyon ve sadece birinin tedavisi edilmesi
- **Laboratuvara bağlı nedenler**
 - Duyarlı antibiyotiklerin yanlış bildirimini

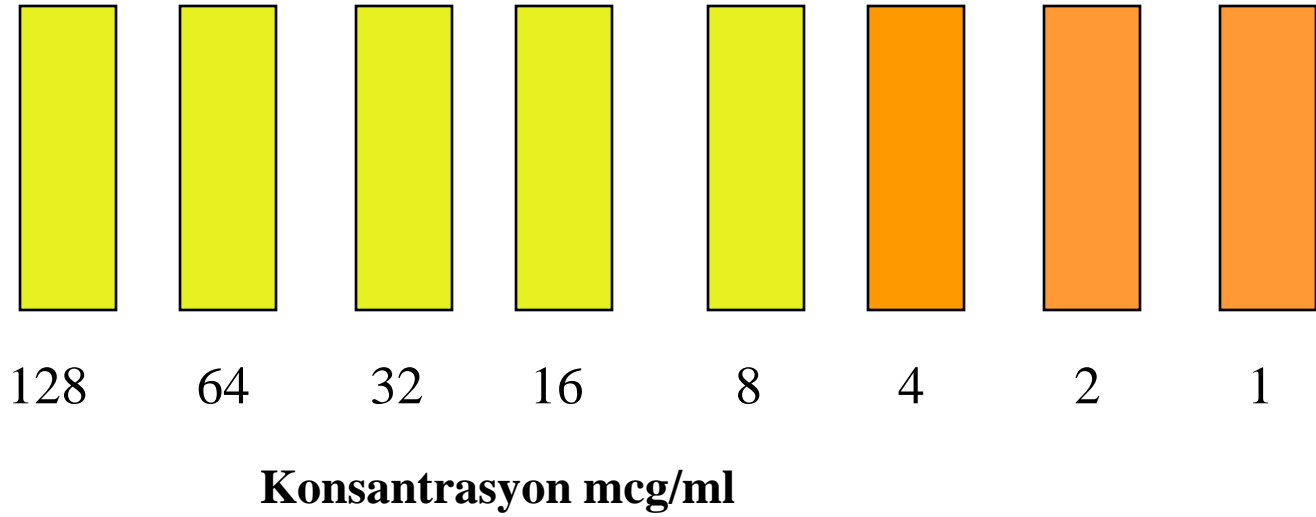
Antibiyotiklere direnç mekanizmaları

- Geçirgenliğin azalması
- Genetik değişimler (Mutasyonlar, plasmid, transpozon) bağlı dirençlilik
- Hücre duvarının olmaması
- Antibiyotiklere bağımlılık ve antibiyotikler arası etkileşim
- Hücre membranının transfer sisteminde değişiklik

Bakteriyel Direnç

- Dođal direnç
- Mutasyona bağlı direnç
- Plazmid aracılığı ile olan direnç

MIC Testi



Üreme yok

MIC - 8

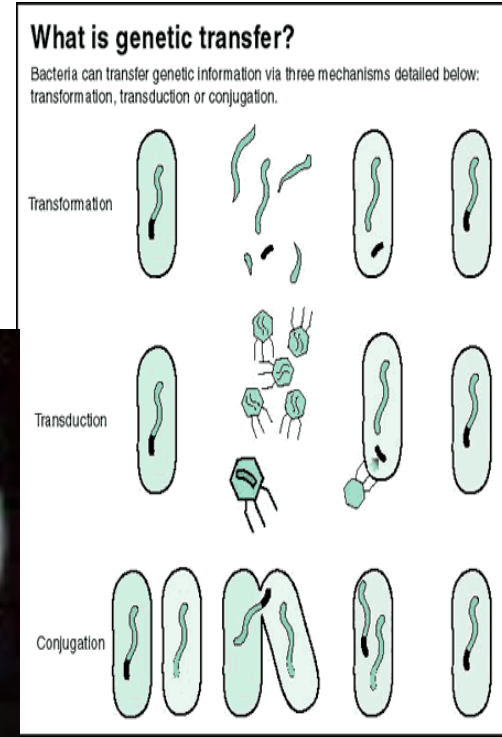


üreme

MIC 50- MIC 90

Sürü Tedavisinin Aşamaları

- Problemin doğru teşhisi
- Tedavi seçeneklerinin gözden geçirilmesi
- Tedaviye başlanması
- Uygulama sonrası değerlendirme



Dezenfektanlar ve Dezenfeksiyon

Dezenfeksiyon üzerine etkili faktörler

- Dezenfektana ait nedenler
 - Yoğunluk
 - Kimyasal yapısı
- **Mikroorganizmalara ait nedenler**
 - Mikroorganizmanın özelliği
 - Mikroorganizma konsantrasyonu

Dezenfektanlar ve Dezenfeksiyon

- **Diğer nedenler**
 - Süre
 - Ortam sıcaklığı
 - pH
 - Organik maddeler
 - Ozmotik basınç
 - Yüzey gerilimi
 - Oligodinamik etki
 - Kimyasal antagonizm
 - Direkt temas
 - Uygulama tekniği

Dezenfektanlar ve Dezenfeksiyon

- **Bakteri membranının fonksiyonunu bozanlar**
 - Fenol, sentetik deterjanlar, etil alkol
- **Proteinleri denatüre edenler**
 - Asitler, alkaliler
- **Enzim aktivitesini bozanlar**
 - Ağır metaller, tuzlar, oksidan maddeler, kloridler, iyot bileşikleri, aldehyidler
- **Nükleik asit üzerine etkili olanlar**
 - Boyalar