

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 62

62. Daha önce geçirdiği çeşitli enfeksiyonlar nedeniyle antibiyotik tedavileri aldığı öğrenilen 65 yaşındaki kadın hasta, yüksek ateş ve titreme yakınmalarıyla hastaneye yatırılıyor. Hastadan alınan kan kültüründen oksidaz negatif, DNaz pozitif, non-fermenter bir gram negatif basil izole ediliyor. İn vitro duyarlılık testinde etken bakterinin sefalosporinlere, karbapenemlere, aminoglikozitlere ve florokinolonlara dirençli, trimetoprim-sulfametoksazole yüksek tedavi dozunda duyarlı olduğu tespit ediliyor.

Bu tabloya yol açması en olası bakteri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Burkholderia cepacia kompleks
- B) Stenotrophomonas maltophilia
- C) Acinetobacter baumannii kompleks
- D) Pseudomonas aeruginosa
- E) Elizabethkingia meningoseptica

Doğru Cevap: B

## DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

(Bu referanslar; soru kitabı Tüm Tus Soruları, Kamp notlarımız ya da non spesifik slaytlardan DEĞİL, sadece güncel ders notlarımızdan verilmiştir. Bu notları şubelerimizde kolayca edininip, referansları kontrol edebilirsiniz.)



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

181

- Duyarlılık testi sonuçlarının beklenemeyeceği hastane enfeksiyonlarının tedavisinde şu antimikrobiyal kombinasyonlarından birisi kullanılır:
  - ☑ **Tobramisin (en güçlü)**, gentamisin veya amikasin gibi bir **aminoglikozit VEYA**
  - ☑ Aminoglikozitlerin kullanılmadığı olgularda **siprofloksasin (en güçlü)** veya levofloksasin gibi **kinolonlar VE**
  - ☑ Bir **anti-pseudomonal penisilin** (azlosilin, piperasilin) **VEYA**
  - ☑ **Seftazidim (en güçlü)** ve sefoperazon gibi **anti-psödomonal 3. kuşak sefalosporin VEYA**
  - ☑ Anti-psödomonal etkisi olmayan **ertapenem dışındaki karbapenemler** kombine edilir.
- Dirençli kronik pulmoner psödomonal enfeksiyonların tedavisinde **kolistin** rezerv olarak saklanır ve **inhale tobramisin ya da aztreonam** kullanılır.

### BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI

- Melioidoz denilen kronik, nodüler tutulumlu bir pnömoni etkenidir.

### BURKHOLDERIA MALLEI

- Ruam etkenidir. Bu ailede **hareketsiz** oluşu ile diğerlerinden ayrılır. Ruam (mankafa, sakağı) özellikle atlarda önemli bir hastalıktır.

### BURKHOLDERIA CEPACIA

- Hastane enfeksiyonu etkeni oksidaz ve katalaz pozitif **non-fermentatif** bakteridir.

Temel Bilimler 62. soru  
Tusdata Mikrobiyoloji Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 181

- Tedavisinde **ko-trimoksazol** kullanılır.

### STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA

- Kontamine dezenfektanlar aracılığı ile **hastane epidemilerine** neden olan nadir fırsatçı bir hastane enfeksiyonu etkenidir.
- **Oksidaz (-)**, hareketli **non-fermentatif** bir bakteridir.
- Farklı antibiyotik direnci ile göze çarpar. **Karbapenemlere doğal dirençli** iken **ko-trimoksazol**, kloramfenikol, siprofloksasine **duyarlı** bulunması tanıtıcı bir özelliğidir.
- Tedavide **ko-trimoksazol** önerilir.

#### Non-fermentatif Bazı Bakteriler

- Pseudomonas aeruginosa
- Acinetobacter baumannii
- Stenotrophomonas maltophilia
- Burkholderia cepacia
- Moraxella cinsi

### ACINETOBACTER BAUMANNII

- **Oksidaz (-)**, **hareketsiz**, **non-fermentatif**, **gram negatif**, **kokobasildir**.
- Çevrede ve normal florada bulunabilir.
- **A. baumannii**, giderek artan sıklıkta hastane enfeksiyonu etkenidir. Ventilatör ve invaziv monitörler gibi cansız hastane objelerinde kolonize olur. Hastanede, tedavi (ventilatör, periton diyalizi) veya tanı (lomber ponksiyon, miyelografi) amacı ile yapılan girişimlerden sonra gelişen enfeksiyon etkenlerindedir.
- **Antibiyotik direnci** ve **salgınlar** oluşturarak sorun oluşturmaktadır.
- Tedavide **sulbaktamın** tek başına etkili olması önemlidir. **3. kuşak sefalosporinler, kinolonlar, imipenem** ve **kolistin** kullanılabilir.

## İLGİLİ NOTLAR

Bizim notlarımızın **tek bir amacı** var... Konuların **püf noktalarını** size sunmak ve size **maksimum soruyu** yaptırmak... **Buyrun bir örnek daha...**

Bu soru hakkında daha fazla referansımızı görmek için [www.tusdata.com](http://www.tusdata.com)'u ziyaret ediniz.

- Dirençli kronik pulmoner psödomonal enfeksiyonların tedavisinde **kolistin** rezerv olarak

### Temel Bilimler 62. soru

Tusdata Mikrobiyoloji Ders Notu (Volkan ÖZGÜVEN) 1. Fasikül Sayfa 281

#### STENOTROPHOMONAS MALTOPHILIA

##### Etken:

- Non-fermentatif, katalaz pozitif, **oksidaz negatif, hareketli** bir bakteridir. Kültürleri amonyak kokuludur. Kanlı Agar besiyerinde lavanta renginde veya gri renkli koloniler yaparak ürer.
- **Kontamine dezenfektanlar** aracılığı ile hastane epidemilerine neden olan nadir, fırsatçı bir hastane enfeksiyonu etkenidir.
- Başta karbapenemler ve aminoglikozitler olmak üzere birçok antimikrobijale dirençlidir.

##### Klinik Özellikler:

- Uzun süredir geniş spektrumlu antimikrobiyal kullanan, altta yatan ciddi hastalığı bulunan, kistik fibrozlu veya immünitesi zayıflamış hastalarda önemli, fırsatçı hastane enfeksiyonlarına yol açar.
- Bakteriyemi, pnömoni, menenjit, yara ve üriner sistem enfeksiyonlarına yol açabilir.

##### Tedavi:

**Ko-trimoksazol** seçilecek ilk ilaçtır. Seftazidim ve kloramfenikol ile de tedavi edilebilir.

#### BURKHOLDERIA MALLEI

##### Etken:

- At, katır, eşek gibi hayvanlara özgü bir bakteridir. Bir zoonoz olan **ruam** hastalığı etkenidir. Hasta hayvan salgıları ile temas eden ellerin deri ve mukozalara sürülmesi ile, mikroçatlaklardan organizmaya girer.
- Diğer *Burkholderia* türlerinin aksine **hareketsizdir**.

##### Klinik Özellikler:

- **Akut ruam:** İlk lezyon daha çok burundadır; burun mukozası şişer, püstüller gelişir. Ateş ve deri altında irinli **ruam düğmecikleri** oluşur. Bölgesel LAP vardır.
- **Kronik form:** Yavaş gidişli bir enfeksiyondur, yaygın apselerle seyreder.

##### Tedavi:

Streptomisin, kloramfenikol, tetrasiklin kullanılır.

#### BURKHOLDERIA CEPACIA KOMPLEKS

##### Etken:

- Non-fermentatif, aerop, katalaz pozitif, oksidaz zayıf pozitif, hareketli gram negatif bir basildir. Piyosiyenin üretebilir; kahverengi, kırmızı ya da eflatun renkte koloniler yaparak ürer.
- Su, toprak ve çürümüş bitkilerde bulunan bir ortam bakterisidir.
- Hastane ortamında; çevreden hastalara, hastalardan da diğer hastalara kolayca bulaştırılabilen bir etkenidir.