

Orijinal Soru: Temel Bilimler 119

119.Aşağıdaki beta laktam antibiyotiklerden hangisi kistik fibrozis hastalarında *Pseudomonas aeruginosa* tedavisinde inhalasyon yoluyla kullanılır?

- A) Tikarsilin
- B) Meropenem
- C) Seftolozan
- D) Aztreonam
- E) Sefazolin

Doğru Cevap:D

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

1. Enfeksiyonların tedavisi

Temel Bilimler 119. soru
Tusdata Pediatri Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 171

- Psödomonas kolonizasyonunda **inhaler tobramisin/aztreonam** kullanılır.
- **Mukosiliyer klirensi artırmak** üzere;

Pseudomonas önemli virülans faktörleri	
Virülans faktörü	Biyolojik etkileri
Kapsül (Alginat)	Epitele yapışma (özellikle kistik fibrozis), fagositozun önlenmesi
Ekzotoksin A	Protein sentezinin inhibisyonu (EF-2 inhibisyonu, difteri toksisine benzer etki) pulmoner enfeksiyon, yanık enfeksiyonu, korneal ülser
Elastaz	Vasküler doku hasarı (ektima gangrenosum etkeni)
Fosfolipaz C	Doku hasarı

Klinik tablolar

- **Hastane enfeksiyonları:** Çevrede, suda hatta **dezenfektanlar** içinde bile üreyebildiği için hastane ortamında kolayca yerleşebilir. **Antibiyotik direnci** de önemli bir özellikleidir. Bu nedenlerle önemli bir hastane enfeksiyonu etkenidir. Özellikle **nötropenik, kateteri olan, ventilasyon** uygulanan hastalarda önemli etkendir. **Kistik fibroz, bronşektazi** hastalarında kolonizasyon ile hastalık tablosu oluşturur.
- **Yüzücü kulağı:** Kirli havuzlardan bulaşarak oluşur.
- **Malign otitis externa:** **Diyabetik** hastalarda ağır gidişli bir kulak enfeksiyonudur.
- **Ektima gangrenosum:** Bakteriyemi /sepsis hallerinde, **elastaz A** etkisiyle deride oluşan tipik lezyondur.
- Pseudomonas aeruginosa прогнозу **en kötü sepsis** etkenidir.
- **Yara enfeksiyonu:** Yanıklı hastalarda en sık enfeksiyon etkenidir. Yara enfeksiyonlarında mavi yeşil apse uyarıcı bulgu olabilir.
- **Hot-tub (sıcak banyo küveti) follicülit:** Klor ve pH düzeyleri kontrol edilmeyen tahta küvetlerde yıkama sonucunda bulaşır. Kaşıntılı eritem ve püstüler gelişebilir.
- **Pnömoni:** Sık oluşturduğu klinik tablodur. Mavi yeşil balgam uyarıcı bulgu olabilir.
- **Keratit:** **Kontakt lens** kullananlarda **keratit** etkeni olarak ilk akla gelmesi gereken etkenlerdendir.
- **Osteomiyelit:** **Spor** yaparken (**lastik ayakkabı** içinde) yaralanma sonrası gelişen **osteartiküler** enfeksiyonlarda ilk sırada akla gelmelidir.
- **İntravenöz ilaç bağımlılarında** gelişen **vertebral** (lumbal, servikal) **osteomiyelitin** en sık etkenidir.

Kistik fibrozis	
<ul style="list-style-type: none"> • Pseudomonas aeruginosa (en sık) • Staphylococcus aureus (neonatal) • Haemophilus influenzae (neonatal) • Burkholderia cepacia (kötü прогноз) • Mycobacterium avium intracellulare 	

Tedavi

- Pek çok ilaca doğal dirençlidir.
- Bazı kökenlerde **porin değişiklikleri** ile imipenem gibi küçük moleküllerin hücreye girişi önlenir, **kazanılmış direnç** ortaya çıkabilir.
- Duyarlılık testi sonuçlarının beklenemeyeceği hastane enfeksiyonlarının tedavisinde şu antimikrobiyal kombinasyonlarından birisi kullanılır:
 - ✓ **Tobramisin (en güçlü),** gentamisin veya amikasin gibi bir **aminoglikozit VEYA**
 - ✓ Aminoglikozitlerin kullanılamadığı olgularda **siprofloksasin (en güçlü)** veya levofloksasin gibi **kinolonlar VE**
 - ✓ Bir **anti-pseudomonal penisilin** (azlosilin, piperasilin) **VEYA**

Temel Bilimler 119. soru

Tusdata Mikrobiyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 065

- Dirençli kronik pulmoner psödomonal enfeksiyonların tedavisinde **kolistin rezerv** olarak saklanır ve **inhale tobramisin ya da aztreonam** kullanılır.

TUS neye önem verip soruyorsa, gördüğünüz gibi **biz bir adım öndeyiz.** Sizi işte tam da böyle hazırlıyoruz.