

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 123

- I. *Campylobacter* spp. enteriti tanılı 45 yaşındaki erkek hasta  
II. Boğmaca tanılı 18 yaşındaki kadın hasta  
III. *Pseudomonas aeruginosa* bakteriyemisi saptanan 76 yaşındaki ek hastalığı olmayan erkek hasta  
IV. İdrar kültüründe *Klebsiella pneumoniae* üreyen akut sistit tanılı 28 yaşındaki kadın hasta  
V. Peptik ülser tanılı 56 yaşındaki kadın hastada *Helicobacter pylori* eradikasyonu

Yukarıda tanımlanan hastaların hangilerinde makrolid grubu antibiyotik kullanılması uygundur?

- A) I, II ve III  
B) II, IV ve V  
C) II, III ve IV  
D) I, II ve V  
E) I, III ve V

Doğru Cevap:D

## 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 edinip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

## İLGİLİ NOTLAR

Referansımız yanlış olan tüm seçenekleri **tek tek eletiyor!!!**

70

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



### PROTEİN SENTEZİNİ İNHİBE EDENLER

#### 50 S alt ünitesine etkili olanlar

Protein sentezi inhibitörlerinin etki mekanizması			
Antibiyotik	Ribozomal altbirim	Etki mekanizması	Bakteri üzerine etki
Aminoglikozidler	30 S + 50 S	m RNA'nın doğru okunmasını engeller	Bakterisidal
Tetrasiklinler	30 S	tRNA bağlanması engeller	Bakteriyostatik
Kloramfenikol	50 S	Peptidil transferazi inhibe eder	Her ikisi
Makrolidler	50 S	Translokasyonu engeller	Bakteriyostatik
Linkozamidler	50 S	Peptid bağ oluşumunu engeller	Bakteriyostatik
Streptograminler	50 S	Prematür peptid zinciri salınması	Kombinasyonları bakterisiddir.

#### Klinik Bilimler 123. soru

Mikrobiyoloji 2022 ders notu (Ortak Not) 1. Fasikül Sayfa 070

##### Makrolidler

- Atipik patojenlere** etkinliği ve **hücre içinde** yoğunlaşabilmesi nedeniyle sık kullanılırlar. Kloramfenikol, linkozamidlerle kompetitif olarak yarışırlar. Makrolid, linkomisin ve streptograminler 50 S ribozomun **23 S r RNA** alt ünitesine bağlanarak translokasyonu inhibe ederler. Bu bölgede hedef değişikliği olursa (r RNA metilasyonu) bu üç antibiyotiğe direnç gelir (**MLS direnci**).
- Eritromisin:** Difteri, boğmaca, mikoplazma enfeksiyonları, Lejyoner hastalığı, *Campylobacter* ve özellikle bebeklerdeki klamidya enfeksiyonlarında ilk tercihtir. **Penisilin allerjisi** varlığında alternatif ilaç olarak kullanılabilir.
- Azitromisin:** Özellikle solunum yolu enfeksiyonları tedavisinde seçkin ilaçtır. *Mycobacterium avium-intracellulare* için de önerilmektedir.
- Klaritromisin:** Eritromisinin etki spektrumu dışında ***Mycobacterium avium intracellulare*, *H. pylori*** enfeksiyonlarında ilk tercihlerdendir.
- Spiramisin:** Gram (+) etkinliği yanında gebelerde **toksoplazma** enfeksiyonu tedavisinde kullanılır. Amaç fetusun enfekte olmasını engellemektir.

##### Kloramfenikol

- Ancak belirli seçeneklerde (tifo, riketsiya enfeksiyonu, beyin apsesi, pürülmenenjit) tercih edilebilir. **Kemik iliği depresyonu ve aplastik anemi riski** nedeniyle kullanımı azalmıştır.

##### Linkozamidler (Linkomisin, Klindamisin)

- Anaerobik etkinliği** ve gram (+) etkinliği bulunur. Özellikle diyafragma üstü anaerobik enfeksiyonlarda seçkin ilaçtır. **Toksik şok** olgularında tercih edilmesi önerilir. *Clostridium difficile*'ye karşı etkinliği olmadığından **psödomembranöz enterokolite** en sık yol açan antibiyotiklerdir.

##### Streptograminler

- Kinupristin/dalfopristin** (i.v) gram pozitif bakterilere etkilidir. Klinik kullanımı **vankomisine dirençli** *E. faecium* ile vankomisine veya metisiline dirençli stafilokok enfeksiyonları ile sınırlıdır.

Eritromisin	Klaritromisin	Azitromisin
<ul style="list-style-type: none"> <li>Difteri</li> <li>Stafilocok, Grup A streptokok,</li> <li>Eritrazma</li> <li>Boğmaca</li> <li>Klamidya</li> <li>Legionella</li> <li>Mikoplazma Pnömoni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H. influenzae</li> <li>M. avium intracellulare</li> <li>Helicobacter pylori</li> <li>Moraxella</li> <li>Ureaplasma</li> <li>M. leprae</li> <li>C. jejuni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>T. gondii</li> <li>M. avium intracellulare</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eritromisine benzer aktivite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klaritromisine benzer aktivite</li> </ul>

**Spiramisin:** Gebelik toksoplazma tedavisinde kullanılır.



**Atipik pnömoni:** Etkenler; mikoplazma (en sık), klamidya, legionella... dir. Tedavi de; makrolid, tetrasiklin ve respiratuvar kinolon (levofloksasin, moksifloksasin, gemifloksasin...) lar kullanılır.

#### Yan Etkiler

- Karaciğer toksitesi:** Makrolidlerin genel yan etkisiidir. **Eritromisin akut kolesitatik hepatit** oluşumuna neden olur.
- Mikrozomal enzim inhibisyonu** (azitromisin hariç)
- Ateş, eozinofili, deri reaksiyonları
- Bulantı, kusma, iştahsızlık, diyare gelişimi
- Kardiyak potasyum kanallarında polimorfizm olanlar da **QT uzamasına bağlı aritmi** oluşturabilir (**eritromisin, klaritromisin...**)
- Duyma kaybı:** Eritromisin, azitromisin



Eritromisin, klaritromisin, ve telitromisin sitokrom P 450 enzimlerini inhibe ederek; teofilin, oral antikoagulanlar ve çoğu ilaçın plazma düzeyi artışına neden olabilirler.

Eritromisin midedeki **motilin** reseptörlerini uyararak mide boşalmasını hızlandırır. **Pediatrik reflü** tedavisinde kullanılır. **Diyabetik gastroparezi** tedavisinde kullanılabilir.

## KETOLİDLER

### Telitromisin (Oral)

- Etki mekanizması, etki spektrumu ve yan etkileri **makrolidlere benzer**.
- QT uzaması yarattığı için kardiyotoksiktir.**
- Nörolojik semptomları kötüleştirdiği için Myastenia Gravis'te kullanımı kontrendikedir.**
- Ciddi **karaciğer yetmezliği** ve hepatite neden olabilir.
- Görme bozukluğu**, biling kaybına neden olabilir.
- Karaciğerde metabolize olur. CYP enzimlerini inhibe eder.
- Makrofaj ve **lökositlerde plazmanın 500 katı** konsantrasyona ulaşır.
- Solunum sistemi enfeksiyonları toplum kökenli** bakteriyel pnömoni, bronşit ve sinüzit gibi hastalıkların tedavisinde kullanılır.

kritik bir yazarsınız ki nota... Size güvenip bu notu okuyanlar soruya **anında doğru** ve ederler. İşte bu dua... d  
eğer...