

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 60

60. Bakteriyel vajinozise neden olabilen ve gram-pozitif olduğu hâlde Gram boyamada gram-negatif veya gram-değişken kıvrık basiller olarak görülen, zorunlu anaerob bakteri cinsi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lactobacillus spp.
- B) Mobiluncus spp.
- C) Bifidobacterium spp.
- D) Actinomyces spp.
- E) Propionibacterium spp.

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 edinebilir, referansları kontrol edebilirsiniz.)

196

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



### BIFIDOBACTERIUM

- Dışkı florasında en çok bulunan bakterilerden biridir. Anne sütüyle beslenen çocukların

Temel Bilimler 60. soru  
Tusdata Mikrobiyoloji Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 196

#### Mobiluncus

- Zorunlu anaerob, Gardnerella vaginalis gibi gram pozitif duvar yapılı, ancak gram labil boyanan, kıvrık görünümlü, hareketli bir vajinoz etkenidir.
- Mobiluncus curtisii nadiren de olsa sağlıklı kadınların vajinal florasında bulunmasına rağmen vajinit/vajinoz durumunda bol miktarda bulunur

#### Lactobacillus

- Lactobacillus acidophilus normal vajina, kolon ve dış üretra florasında bulunur.
- Vajinal pH'yı düşürerek kendi üremesi için uygun ortam oluştururken, patojen kolonizasyonunu da önler.
- Glikopeptit direnciyle ünlüdür.

### ANAEROP GRAM NEGATİF ÇOMAKLAR

- Bu bakteriler, insan florasında bol bulunan, uygun koşullarda endojen enfeksiyonlara yol açan bakterilerdir. Bacteroides, Prevotella, Porphyromonas, Fusobacterium bu grubun en önemli cinsleridir.

### BACTEROIDES FRAGILIS

- Bacteroides'ler içinde en önemlileri B.fragilis grubudur.
- En sık anaerob enfeksiyon etkenidir.
- Kapsülü olması, pigmentinin olmaması (Porphyromonas siyah pigment yapar) ve farklı hücre duvar özelliği (endotoksin etkisi belirli değil) ile ayrılır.
- Enfeksiyonlar, genelde cerrahi veya künt travmalar sonrasında ya da kronik bağırsak hastalıkları zemininde gelişir.
- Bunlar çoğunlukla endojen ve apse formunda enfeksiyonlardır. Apsel formundaki hemen hemen tüm intraabdominal enfeksiyonlarda sık etkenidir.
- Önceki bir batın travmasına, tümör veya spontan bağırsak perforasyonuna veya operasyonuna sekonder olarak gelişen peritonite, karaciğer apselerine ve apandisitlere neden olur.
- Yumuşak dokuda en çok enfeksiyona neden olan anaerob bakteridir. Diyabetik cilt ülserleri ve baskı yaralarının en sık mikst etkenidir. Fasiitlerde saptanan en sık anaeroplardır.

### FUSOBACTERIUM

- Ağız florasında bulunur. Dental enfeksiyonların başta gelen etkenlerindedir. Bu bölgedeki enfeksiyonlar, anatomik uygunluk nedeniyle dokular arasından hızla yayılır ve ciddi, bazen yaşamı tehdit edebilen tablolara ilerleyebilir.

#### Fusobacterium nucleatum

##### Plaut-Vincent anjini:

- Özellikle Treponema vincenti gibi oral anaerob spiroketlerle birlikte, bağışıklık sistemi deprese ve/veya oral hijyeni kötü kişilerde gelişen akut nekrotizan ülseratif jinjivittir.

## İLGİLİ NOTLAR

TUS için bir not yazacaksanız aynen böyle yazmalısınız. Tane tane, sıralı... Çünkü TUS aynen böyle soruyor da ondan...

### MOBILUNCUS

Zorunlu anaerop, *Gardnerella vaginalis* gibi gram pozitif duvar yapılı, ancak gram labil boyanan, kıvrık görünümlü, hareketli bir bakteriyel vajinoz etkenidir.

### LACTOBACILLUS

- ✓ *Lactobacillus acidophilus* normal vajina, kolon ve dış üretra florasında bulunur.
- ✓ Vajinal pH'yı düşürerek kendi üremesi için uygun ortam oluştururken, patojen kolonizasyonunu da önler.
- ✓ Glikopeptit direnciyle ünlüdür.

### SPOT BİLGİLER

- **Bacteroides türlerinin dağılımı...**
  - Diyafragma üstünde non-fragilis Bacteroides türleri
  - Diyafragma altında Bacteroides fragilis grubu
- **Spontan beyin ve akciğer apseleri...** Non-fragilis Bacteroides, peptostreptokok, fusiform, Prevotella, Porphyromonas
- **Bağırsak operasyonu sonrası apseler...** Bacteroides fragilis grubu
- **LPS bulunmayan gram negatif basil...** Bacteroides fragilis
- **En hafif sepsis yapan...** Bacteroides fragilis
- **Beyin/akciğer apsesi tedavisi...** Penisilin + Metronidazol
- **Batın apsesi tedavisi...** Kinolon + Metronidazol (veya sefoksitin)
- **Dış ceplerindeki fırsatçı gram (-) anaerop...** Fusobacterium nucleatum
- **Plaut-Vincent anjini etkenleri...** Fusobacterium nucleatum ve Treponema vincenti
- **Lemierre sendromunun etkeni...** Fusobacterium necrophorum
- **Filamanı, hif gibi anaerop gram (+) basil...** Actinomyces
- **Çürük dış çekimi sonrası boyunda fistül...** Servikofasiyal aktinomikoz
- **Akıntıda sarı sülfür granülleri...** Aktinomikoz
- **Rahim içi araç riski...** Pelvik aktinomikoz (kesin gereklilik), klamidyal (çok) ve gonokoksik PID
- **Metronidazole dirençli anaeroplardır...**
  - Actinomyces israelii
  - Propionibacterium acnes

### SORULAR

1. Anaerobik bakterilerin aşağıdaki enfeksiyonların hangisinde rol oynama olasılığı **en düşüktür**?
  - A) Hastane dışında gelişen aspirasyon pnömonisi
  - B) Beyin apsesi
  - C) İnsan ısırgığı
  - D) Diyabetik ayak ülseri
  - E) Nötropenik hastalarda bakteriyemi

**Doğru cevap: E**

2. Bağırsak perforasyonu sonrası gelişen sekonder peritonitlerin ve intraabdominal apselerin **en olası** etkenleri aşağıdaki bakteri çiftlerinden hangisidir?

- A) Bacteroides fragilis, Escherichia coli
- B) Eubacterium limosum, Prevotella melaninogenica
- C) Peptostreptococcus anaerobius, Bifidobacterium bifidum
- D) Escherichia coli, Citrobacter freundii
- E) Bacteroides fragilis, Staphylococcus aureus

**Doğru cevap: A**

3. Divertikülit şikayeti olan 70 yaşındaki bir kadın hastada ateş ve karın sol alt kadranda ağrı geliyor. Yapılan tomografide iyi lokalize olmuş intraabdominal apse saptanıyor.

**Bu hastada apseye öncelikle aşağıdaki mikroorganizmalardan hangisinin yol açtığı düşünülmelidir?**

- A) Bacteroides ve Escherichia coli
- B) Staphylococcus ve Gonococcus
- C) Clostridium ve Pneumococcus
- D) Candida ve Lactobacillus
- E) Actinomyces ve Chlamydia

**Doğru cevap: A**