

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 121

121.Sirozu olan 65 yaşındaki erkek hastaya sağ bacakta deri ve yumuşak doku enfeksiyonu tanısı konuluyor. Hastalanmadan iki gün önce denize girdiği öğrenilen bu hasta için en olası etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vibrio vulnificus
- B) Streptococcus pyogenes
- C) Pseudomonas aeruginosa
- D) Bartonella henselae
- E) Erysipelothrix rhusiopathiae

Doğru Cevap:A

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.)



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

141

Tanı

- "Pirinç yıkantı suyu" görünümünde ishal ve ishal örneğinde **lökosit bulunmaması** tipiktir. Günümüzde en çok kullanılan transport besiyeri **Alkali peptonlu su (APS)**, plak besiyeri ise **TCBS (tiyosülfat sitrat safra sukroz)'dir**. TCBS sterilizasyon gerektirmedikinden oldukça kullanışlıdır. Koyu yeşil renkteki besiyerinde Vibrio cholerae sarı koloniler oluşturur.
- Sıvı besiyerinde üstte bir zar oluşturarak üremesi ve tipik, hızla hareketi ile tanınabilir. Özgün antikor ile hareketin durması (**immobilizasyon testi**) hızlı tanıda kullanılabilir. **Alkış, Mansur, Aranson** gibi seçici besiyerleri tanımlanmıştır.

Tedavi

- Sıvı replasmanı önceliklidir. Tetrasiklin, **kinolonlar** kullanılabilir.

VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS

Klinik Bilimler 121. soru

Tusdata Mikrobiyoloji Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 141

- Klinik tabloyu ekzotoksini oluşturur. Aynı zamanda bir hemolizin olan toksin beta hemoliz oluşturur ve bu kökenlere Kanagawa (+) kökenler denir.

VIBRIO VULNIFICUS

- **Liman vibriosisu** olarak tanımlanır. Laktoz (+) vibrio'dur.
- **Deniz ürünlerinin yenmesi sonrası sepsis** etkenidir. Karaciğer, hematopoetik, kronik böbrek hastalarında ve immün supresif ilaç kullananlarda ağır seyreder.
- Deniz ürünlerinin sokması veya yaraya bulaşma sonrası **ağırli vezikülobüllöz yara** enfeksiyonu yapar.
- Sepsiste mortalite %50'dir.

AEROMONAS HYDROPHILA

- Sularda sıklıkla belirlenen bir bakteridir.
- Hemolizinleri, enterotoksinleri, sitotoksinleri bulunur.
- En sık etken olarak belirlenen tür **A. hydrophila**'dır.
- Bol sulu ishal, sepsis, yara enfeksiyonları oluşturabilirler.
- **Sülük tedavisi** sonrası enfeksiyonlar da giderek artmaktadır.
- Özel besiyerlerinde (ampisilinli kanlı agar, CIN agar) ya da Mac Conkey agarda üretilirler. E. coli ile biyokimyasal özellikleri ile karışabilirlerse de **oksidaz (+)** olmaları ayırıcıdır.

PLESIOMONAS SHIGELLOIDES

- Karides, midye, istiridye gibi **deniz ürünleri** ile bulaşır.
- Shigellalar ile ortak antijenleri vardır ve ishal etkenidir.
- Vibrio cinsinden bir uçta bir küme halinde (lofotrikoz) flagellaları olması ve genellikle laktoz pozitifliği ile ayrılır.
- İnositollü besiyerlerinde tipik koloniler oluşturarak ürer.

CAMPYLOBACTER

- Boyalı preparatlarda **"martı kanadı, spiral şekilli, tek kıvrımlı"** gram negatif çomak görünümünde küçük ve ince bakteridir.
- 450 nm çaplı filtrelerden geçebilir.
- Karbonhidratları fermente ve okside etmez. **Enerjisini amino asitlerden elde eder**.
- Katalaz ve oksidaz pozitifdir.

İLGİLİ NOTLAR

Derslerimizde hep vurguladığımız tuzlu ortamdan bulaşan ünlü bakteri ailesi Vibrio'lar gene karşımızda.

VIBRIO VULNIFICUS

Etken:

- Laktoz pozitif tek *Vibrio*'dur. *Vibrio cholerae* O1 serogrubunun aksine, **kapsülü sayesinde** sistemik enfeksiyonlara neden olabilir.
- Limanların ve gemi tamiri yapılan havuzların (dokların) deniz suyunda yoğun olarak bulunur.
- Halofiliktir, üretimi için besiyerlerine NaCl eklenmelidir.

Klinik Özellikler:

- Deniz ürünlerinin yenmesi sonucu **sepsislere**, deniz ürünlerinin sokması veya yaraya bulaşması sonucu **büllöz yara enfeksiyonlarına** neden olur.
- **Deniz ürünlerinden dolayı ölümlerin** en sık nedenidir. *Vibrio* septisemilerinin ve ölümlerin %90'ından sorumludur. Hastalık; immün süpresiflerde, malignitelilerde, kronik karaciğer ve böbrek hastalığı olanlarda ciddi seyreder.
- Sepsiste fatalite %50'dir. Yara enfeksiyonlarının fatalitesi de yüksektir (%20-30).
- Tedavide doksisisiklin + seftriakson kullanılabilir.

AEROMONAS

Etken:

- İnsan enfeksiyonlarından; *Aeromonas hydrophila*, *Aeromonas sobria* ve *Aeromonas caviae* sorumludur.
- Dış ortama ve klora direnglidir.

Klinik Özellikler:

- Kontamine suların içilmesi ile insanlara bulaşır.
- Kolerajen benzeri ekzotoksini ile koleraya benzeyen sulu, cerahatsız, kansız; bazen **dizanteriform ishallere** yol açabilir.
- Karaciğer hastalarında; sepsis, nekrotizan fasiit, üriner sistem ve meninks enfeksiyonlarına yol açabilir.

PLESIOMONAS

Etken:

- İnsanlara; kurbağa gibi tatlı su hayvanları, su kabukluları ve **kertenkele** gibi sürüngenler tarafından kontamine edilmiş yiyecekler veya enfekte **karides ve istiridyelerin** yenmesi ile bulaşır.
- Tek insan enfeksiyonu etkeni olan *Plesiomonas shigelloides*'tir.

Klinik Özellikler:

- Kendini sınırlandıran, **çoğunlukla sulu, bazen invazif** gastroenteritlere yol açar.
- Yenidoğanda bakteriyemi, menenjit ve artritlere de neden olabilir.

CAMPYLOBACTERIACEAE	
✓	Virgül, S harfi ya da martı kanadı şeklinde, sert vücutlu, polisakkarit kapsüllü, yılankavi hareketli bir bakteridir.
✓	Küçük ve incedir. 450 nm çaplı filtrelerden geçebilir.
✓	Hücre duvarında lipopolisakkarit (LPS) yerine lipooligosakkarit (LOS) bulunur.
✓	Karbonhidratları fermente ve okside etmez. Enerjisini amino asitlerden elde eder.
✓	Katalaz ve oksidaz pozitifdir.
✓	Mikroaerofildir.
✓	Koyun, siğir, domuz, kedi, köpek, kuş ve özellikle kümes hayvanlarının gastrointestinal sisteminde bulunur.
✓	İnsanlara, kontamine yemekler, su veya süt ile, nadiren hasta insanlardan temas ile bulaşır.

Beklenen şarkı...
Özellikle immünite kusuru olanlarda görülmek üzere, deniz ürünü nedenli ölümlerin en sık nedeni: *Vibrio vulnificus*