

Orijinal Soru: Temel Bilimler 59

59. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin flora içeren klinik örneklerden izole edilme şansını arttırmak için "soğukta zenginleştirme" yöntemi kullanılabilir?

- A) *Listeria monocytogenes*
- B) *Leptospira interrogans*
- C) *Coxiella burnetii*
- D) *Francisella tularensis*
- E) *Plesiomonas shigelloides*

Doğru Cevap:A

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

46

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



Tedavi

- Asıl tedavi **anti-toksin** tedavisidir. Antitoksin dozu **yerleşim yeri ve klinik bulgulara** göre ayarlanır. Antibiyotik olarak **penisilin, eritromisin** tercih edilebilir.
- Rutin aşı programında karma aşı içinde bulunur (DBT: Difteri Boğmaca Tetanoz). Sonra 10 yılda bir tetanoz toksoidi ile beraber rapel uygulanır (Td).

CORYNEBACTERIUM UREALYTICUM

- Lipofilik **gram pozitif çomak** morfolojisinde bir bakteridir.
- Üriner sistem enfeksiyonlarına yol açabilir. Üreaz **enzimine** sahiptir bu nedenle üriner **sistemde taş** oluşturabilir.
- Genelde immünitesi baskılanmış hastalarda hastalık oluşturur ve **pek çok antibiyotiğe dirençlidir**.

CORYNEBACTERIUM JEIKEIUM

- Hastanede uzun süre yatan, **immünsüprese** ve antibiyotik tedavisi gören hastalarda, özellikle **nötropenik hastalarda fırsatçı** enfeksiyonlar yapar. Özellikle yoğun bakım ünitelerinde yatan hastalarda sıklıkla kolonize olur.
- **Glikopeptidler dışında pek çok antibiyotiğe dirençlidir**.

CORYNEBACTERIUM MINUTISSIMUM

- Koltuk altı, kasık gibi kıvrım yerlerinde kırmızı-kahverengi lezyonlar oluşturur (**Eritrasma**). Mantar enfeksiyonları

Temel Bilimler 59. soru
Tusdata Mikrobiyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 046

LISTERIA MONOCYTOGENES

- Hareketli, sporsuz, **katalaz (+)**, gram pozitif basıldır. **Gram (+) olmasına rağmen LPS tabakaya sahiptir**.
- **Beta hemolitik**dir. Fakültatif **hücre içidir**. Bu özelliği sağlayan hemolizin (**Listeriolizin O**) hücre içinde canlı kalabilmesinden sorumludur.
- **Fagolizozom** oluşumu sonrası **membranı eriterek** kurtulur. Mononükleer hücreler içinde yaşamını sürdürür ve aktin filamanlarını yeniden organize ederek hücre dışına hiç çıkmadan **hücreler arasında yayılabilir** ve böylece **savunma sisteminden kaçabilir**.
- İnsana kontamine **süt, iyi pişirilmemiş tavuk ve et gibi** gıdalarla bulaşabilir. **Buzdolabı sıcaklığında** iyi üreyebildiğinden bu şekilde **saklanan gıdalarla da bulaşabilir**. Hayvanlardan direkt temas ile bulaşabilir (**zoonoz**). Anneden fetusa geçebilir.
- İnsan türleri serogrup 1a, 1b, 4b'dir. **Epidemilerden 4b** sorumludur.

Klinik tablolar

- **Gastroenterit**: Kontamine gıdalarla (süt, peynir, kavun gibi) oluşan **gastroenterit** salgınları bildirilmiştir.
- **Yenidoğan enfeksiyonları**
 - ✓ **Erken dönem enfeksiyonu (granulomatosis infantiseptica)**: **Gebeliğinde gürültülü listeriyoz geçirmekte olan anneden** bakterilerin transplasental olarak geçmesi nedeniyle gelişir. Uygun tedavi yapılmazsa fatal seyreden, multiorgan granümları ve apseleri ile özel bir tablodur. Erken gebelik döneminde veya yoğun bakteriyemi ile geçirilmiş ise **erken doğum, abortus veya "ölü fetus"** görülebilir.
 - ✓ **Geç dönem enfeksiyonu**: Doğum sırası veya sonrasında bulaş söz konusudur. Doğumdan genellikle 2-3 hafta sonra septisemi ile birlikte **menenjit** ve **meningoensefalit** tablolarına yol açar.
- **Menenjit, meningoensefalit**: Yenidoğan, yaşlı ve hücreli immünite kusuru olan bireylerde sık menenjit ve meningoensefalit etkenidir.
- **Meslek hastalığı**: Hayvanlarla uğraşanlarda subklinik ülsere yara enfeksiyonlarına neden olur.

Tanı

- Kültürde üretilmesiyle tanı konulur. **Soğuk zenginleştirme** ve **yüksek tuz içeren** ortamlarda üreyebilme özelliği ile kanşık ortamlardan ayrılabilir. Oldukça geniş pH ve ısı aralığında çoğalabilir.
- **CAMP deneyi (+)'tir**.

İLGİLİ NOTLAR

Daha ne denilebilir ki?
Soğuk zenginleştirme ile ilgili iki bakteriyi de (diğeri *Yersinia enterocolitica*) hep vurguladık.

tam
yakaladığımız
Listeria...