

Orijinal Soru: Temel Bilimler 56

56. Sterilizasyon ve dezenfeksiyona karşı direnç profillerine göre aşağıdakilerden hangisinde verilen mikroorganizmalar, en duyarlı olandan en dirençli olana doğru sıralanmıştır?

- A) HIV – Staphylococcus aureus – Candida albicans – Pseudomonas aeruginosa – HPV
- B) HPV – Escherichia coli – Candida albicans – Enterococcus faecalis – HBV
- C) HBV – Candida albicans – Enterococcus faecalis – mycobacterium tuberculosis – HPV
- D) Mycobacterium tuberculosis – HPV – Escherichia coli – Staphylococcus aureus – HIV
- E) Pseudomonas aeruginosa – HIV – Staphylococcus aureus – HPV – Mycobacterium tuberculosis

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

73

Yarı kritik alet/malzemeler

- Mukoza veya bütünlüğü bozulmuş cilt** ile temas eden alet/malzemeler "yarı kritik" olarak kabul edilir (solunum terapisi ve **anestezi ekipmanları**, **endoskoplar, laringoskop** blade'leri, özefajial manometri problemleri, anorektal manometri kateterleri, vb.). Bu gruba giren alet/malzemeler için **yüksek düzey dezenfeksiyon** yeterlidir, steril olma şartı aranmaz.
- Bütünlüğü bozulmuş citle kısa süre temas** eden bazı malzeme/yüzeyler (termometre, hidroterapi tankları) genellikle "kritik olmayan" yüzey olarak kabul edilir ve orta düzey dezenfektanlarla (fenolikler, **iyodoforlar, alkol**, vb.) dezenfekte edilir.

Kritik olmayan alet/malzemeler

- "Kritik olmayan" alet/malzemeler, **bütünlüğü bozulmamış citle** temas eden alet/ malzemelerdir (**ördek/sürgü, tansiyon aleti** manşonu, yatak kenarları, koltuk dequekleri, hasta odasındaki yemek masası ve mobilyalar, yerler, vb.). Bu gruptaki alet/malzemelerin temiz olması yeterlidir. Sadece vücut sıvı/salgıları ile kirlenme meydana geldiğinde düşük düzey dezenfektanlarla dezenfeksiyon yapılmalıdır.

DEZENFEKTANLARIN ETKİ MEKANİZMASI

- **Sitoplazmik membrana etkili olanlar:** Deterjanlar, sabunlar, fenollü bileşikler, eriticiler (alkol (dezenfeksiyon için % 70 gözelti en uygun), eter)
- **Protein denatüre ediciler:** Asit ve alkaliler.
- **Enzim işlevini bozanlar:** Alkilleyiciler (etilen oksid, formol, beta-propionolakton), glutaraldehit, oksidanlar, ağır metaller (altın, gümüş, çinko) (Ağır metallerin bu etkisine oligodinamik etki denir.)
- **Nükleik asitlere etkili olanlar:** Boyalar (Metilen mavisi, Malaşit yeşili)

MİKROORGANİZMALARIN DEZENFEKTAN DUYARLILIKLARI

- **Prionlar dezenfektanlara en dirençli** yapılardır. Kontamine tıbbi aletlerin priondan arındırılması için **en az bir saat 1 N NaOH** veya **sodyum hipokloritte bekletilmesi** ve **sonra bir saat otoklav sterilizasyonundan** geçirilmesi gereklidir.
- **Mikobakteriler** dezenfektanlara **en dirençli** bakterilerdir.
- **Pseudomonas aeruginosa** dezenfektanlara yüksek oranda direnci nedeniyle enfeksiyonlara neden olabilen, **dezenfektanlar içinde coğalarak** salgınlar oluşturabilen

Temel Bilimler 56. soru

• Tusdata Mikrobiyoloji Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 073

oluşan: En çok **çamaşır suyu** (1/10 - 1/100 dilüsyon edilmiş) kullanılmış.

Dezenfektanlara dirençlerine göre mikroorganizmalar

- Prion
- Coccidia (*Cryptosporidium*)
- Bakteri endosporları
- Mikobakteri
- Parazit kistleri
- Zarfsız küçük virüsler (*Poliovirus*)
- Parazit trofozoidi
- Gram negatif bakteri (*Pseudomonas aeruginosa*)
- Mantar
- Zarfsız büyük virüsler (*Adenovirus*)
- Gram pozitif bakteriler
- Zarflı virüs (*HIV, HCV, İnfluenza virus, HBV, RSV*)

İLGİLİ NOTLAR

TUS için bir not yazacaksanız aynen böyle yazmalısınız.

Tane tane, sıralı...

Çünkü TUS aynen böyle soruyor da ondan...

NE NEREDE?**Tablo I-12: Normal flora bakterilerinin anatomik yerleşimi**

Normal Flora Bakterileri	Anatomik Yerleşimler
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Cilt, burun, farinks, üretra dışı
<i>Staphylococcus aureus</i>	Cilt, burun
Viridans streptokollar	Dış plaklar
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Dış kulak yolu, cilt, kolon
<i>Propionibacterium acnes</i>	Cilt
<i>Bacteroides</i> türleri	Farinks (non-fragilis); kolon, ileum sonu, vajina (fragilis)
Laktobakteriler	Vajina, farinks, kolon
<i>Gardnerella vaginalis</i>	Vajina
<i>Clostridium</i> türleri (en çok <i>C.perfringens</i>)	Kolon
Difteroidler (<i>Corynebacterium</i> türleri)	Vajina, nazofarinks, cilt
Enterokoklar (en çok <i>E.faecalis</i>)	Kolon
<i>Haemophilus influenzae</i> (kapsülsüz)	Nazofarinks, konjunktiva
<i>Escherichia coli</i>	Kolon, vajina, üretra dışı

DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON YÖNTEMLERİ**TANIMLAR**

- ✓ **Dezenfeksiyon:** Bir maddedeki **hastalandırıcı** mikroorganizmaların yok edilmesidir (Şekil I-35).
- ✓ **Sterilizasyon:** Bir maddedeki **bütün canlı/aktif** mikroorganizmaların yok edilmesidir.
- ✓ **Dezenfektan:** **Cansız ortamlardaki** endosporlar dahil bakterilerin, mikrobakterilerin, mantarların, zarflı ve zarfsız virüslerin öldürülmesine yönelik kimyasal maddelerdir.
 - ↳ **Yüksek düzeyli dezenfektanlar:** Çok fazla sayıda bulunmadıkça **sporlar dahil**, bütün mikroorganizmaları öldüren maddelerdir.
 - ↳ **Orta düzeyli dezenfektanlar:** Bakteri endosporları hariç bütün mikroorganizmaları öldüren maddelerdir.
 - ↳ **Düşük düzeyli dezenfektanlar:** Çoğu vejetatif bakteriyi, zarflı iri ve orta biiiiüklikteki virüsleri öldüren maddelerdir.

Temel Bilimler 56. soru

Tusdata Mikrobiyoloji Ders Notu (Volkan ÖZGÜVEN) 1. Fasikül Sayfa 092

