

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

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

10

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



İmmün yanıtta kaçış mekanizmaları

Fagolizozom oluşumunu önleyenler

- Mycobacterium tuberculosis
- Brucella türleri
- Legionella pneumophila
- Chlamydia türleri

Fagolizozom içerisinde yaşayabilenler (lizozomal enzimlere direnç)

- Salmonella türleri
- Mycobacterium leprae
- Coxiella burnetii

Fagolizozomu delen ve sitoplazmada çoğalanlar

- Listeria monocytogenes
- Shigella türleri
- Rickettsia
- Francisella

7. STERİLİZASYON YÖNTEMLERİ

- Plastik, optik malzeme sterilizasyonu, eldiven, katgüt gibi ısıya duyarlı malzemelerin sterilizasyonunda kullanılan, toksik etkisi olabilen ... Etilen oksit (gaz)
- Geniş spektrumlu, güvenli ve plastik malzeme, kontakt lens, cerrahi implant gibi ısıya duyarlı malzemelerde kullanılabilen, toksik etkisi olmayan... Hidrojen peroksit
- Poliklinikte endoskop, bronkoskop sterilizasyonu... Glutaraldehit (sıvı kimyasal)
- Havanın sterilizasyonu... Hepafiltre
- Düşük düzey dezenfeksiyon(Kuaterner amonyum türevleri)... Bakteri sporu, mikobakteri ve zarfsız virüslere etkisiz
- Yüksek düzeyde dezenfektanların etki spektrumu... Bütün mikroorganizma formları (prionlar hariç)

Temel Bilimler 56. soru
Tusdata Mikrobiyoloji Hızlı Tekrar
Kampı 1. Fasikül Sayfa 010

- Formaldehit (Sonu -it ile bitenler)

Dezenfektanlara dirençlerine göre mikroorganizmalar

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

SORULAR

8. Aşağıdakilerden hangisi ekzotoksinin özelliklerinden değildir?

- A) Polipeptid yapıdadır
B) Isıya dayanıksızdır
C) Antijenik özelliği kuvvetlidir
D) Sadece kromozom tarafından kodlanır
E) Canlı hücrelerden salgınır

Doğru cevap: D

9. Aşağıdaki toksin – etki mekanizması ilişkilerinden hangisi yanlıştır?

- A) Corynebacterium diphtheriae toksini – EF2 inaktivasyonu
B) Bacillus anthracis ödem faktörü – Adenilat siklaz benzeri etki
C) Clostridium botulinum toksini – Asetil kolin inaktivasyonu
D) Clostridium perfringens alfa toksin - Lesitinaz etkisi
E) Escherichia coli stabil toksin – Adenilat siklaz etkisi

Doğru cevap: E

10. Aşağıdaki bakterilerden hangisinin toksini bakteriyofajlarca kodlanmaz?

- A) Streptococcus pyogenes
B) Vibrio cholerae
C) Clostridium botulinum
D) Bacillus anthracis
E) Corynebacterium diphtheriae

Doğru cevap: D

6. NORMAL VÜCUT FLORASI

- Deri kaynaklı aerobik sepsis etkeni... S. epidermidis
- Deri kaynaklı anaerobik sepsis etkeni... Propionibacterium acnes
- Bağırsak normal flora en sık... B.fragilis, E.coli

SORULAR

11. Aşağıdaki kimyasal maddelerden hangisi sporisidal etkiye ve yüksek düzey dezenfektan özelliğine sahiptir?

- A) Glutaraldehit
B) Alkol
C) Fenol
D) Kuaterner amonyum
E) Biguanid

Doğru cevap: A

12. Aşağıdaki dezenfektanlardan hangisinin Mycobacterium tuberculosis'e etkisi yoktur?

- A) Fenollü bileşikler
B) Glutaraldehit
C) Hidrojen peroksit
D) %70 Etil alkol
E) Kuaterner amonyum bileşikler

Doğru cevap: E

"Antibiyotiklerin etki mekanizması" başlıklı şekile bakınız.

7. STERİLİZASYON YÖNTEMLERİ

- **Metal ve cam malzeme sterilizasyonu...** Kuru hava, otoklav
- **Endoskop, bronkoskop sterilizasyonu...** Glutaraldehit, Hidrojen peroksit
- **Isıya dayanıksız sıvıların sterilizasyon yöntemi...** Filtrasyon
- **Isıya duyarlı aletler, plastik malzeme sterilizasyonu...** Etilen oksit
- **Havanın sterilizasyonu...** Hepafiltre
- **Besiyeri sterilizasyonu...** Otoklavda 121°C, 15 dakika
- **Yüksek düzey dezenfektanlar...** Glutaraldehit, Formaldehit, Perasetik asit, Hidrojen peroksit
- **Sporlara etkisiz dezenfektanlar...** Alkol, fenol, iyot, kuaterner amonyum
- **Suların klorlanmasıyla öldürülemeyen etkenler...** HepatitA virüsü, Giardia kistleri, Cryptosporidium oookistleri
- **El dezenfeksiyonunda kullanılan ajanlar...** Alkol, iyot povidon, klorheksidin, triklosan, nitrofurazon, Kuaterner amonyum
- **Dezenfektanlara en dirençli bakteri...** Mycobacterium tuberculosis
- **Dezenfektana en dirençli yapı...** Prion
- **Dezenfektana en duyarlı yapılar...** Zarflı virüsler (HBV, HCV, HIV)
- **Otoklav denetlenmesinde kullanılan bakteri...** Bacillus stearothermophilus
- **Kuru hava ve etilen oksit denetlenmesinde kullanılan bakteri...** Bacillus subtilis

Tanımlar
✓ Dezenfeksiyon: Bir maddedeki hastalandırıcı mikroorganizmaların yok edilmesidir.
✓ Sterilizasyon: Bir maddedeki bütün canlı/aktif mikroorganizmaların yok edilmesidir.
✓ Dezenfektan: Cansız ortamlardaki endosporlar dahil bakterilerin, mikobakterilerin, 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 büyüklükteki virüsleri öldüren maddelerdir.
✓ Antiseptik: Canlı dokulardaki patojen mikroorganizmaların öldürülmesine yönelik, yüzeysel olarak kullanılan kimyasal maddelerdir. Sporlara etkileri yoktur.

Dezenfektanlara dirençlerine göre mikroorganizmalar
<ul style="list-style-type: none"> • Prion • Coccidia (Cryptosporidium) • Bakteri endosporları • Mikobakteri • Parazit kistleri • Zarfsız küçük virüsler (Poliovirüs) • Parazit trofozoidi • Gram negatif bakteri (Pseudomonas aeruginosa) • Mantar • Zarfsız büyük virüsler (Adenovirüs) • Gram pozitif bakteriler • Zarflı virüs (HIV, HCV, İnfluenza virüs, HBV, RSV)

El antiseptikleri
<ul style="list-style-type: none"> • Alkol (hızlı) • İyodin bileşikleri (orta) • Klorheksidin • İodoforlar • Fenol deriveleri • Triklosan • Paraklorometaksilenol • Kuaterner amonyum (yavaş)

Kullanımdaki dezenfektanlar		
Dezenfektan	Düzye	Mikroorganizma kapsamı
Glutaraldehit (%2-3,2)	Yüksek	Tümü
Hidrojen peroksit (%3-25)	Yüksek	Tümü
Sodyum hipoklorit	Yüksek	Tümü
Perasetik asit (% 1)	Yüksek	Tümü
Formaldehit (formalin formu) (%3-8)	Yüksek	Tümü
Alkol (etil, izopropil) (%70-95)	Orta	Bakteri sporları hariç
İyodoforlar (30-50 ppm/L)	Orta	Bakteri sporları hariç
Fenollü bileşikler (%0.4-5.0)	Orta/düşük	Bakteri sporları hariç
Kuaterner amonyum türevleri (*) (%0.4-1.6)	Düşük	Bazı bakteri, mantar ve virüsler

(*) Benzalkonyum, setilpiridinyum klorür