

Orijinal Soru: Temel Bilimler 56

56. Yarı kritik tıbbi cihazlara uygulanacak dekontaminasyon işlemi için tercih edilmesi en uygun yüksek düzey dezenfektan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aldehitler
- B) İyodoforlar
- C) Kuaterner amonyum bileşikler
- D) Alkoller
- E) Fenoller

Doğru Cevap:A

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



MİKROBİYOLOJİ HIZLI TEKRAR

13

Temel Bilimler 56. soru
Mikrobiyoloji Hızlı Tekrar 1. Fasikül
Sayfa 013

• Endoskop, bronkoskop sterilizasyonu... Glutaraldehit, Hidrojen peroksit

• Isıya dayanıksız sıvıların sterilizasyon yöntemi... Filtreleme

• Tıbbi duvarlı aletlerin aseptik malzeme sterilizasyonu...

Temel Bilimler 56. soru
Mikrobiyoloji Hızlı Tekrar 1. Fasikül
Sayfa 013

• Yüksek düzey dezenfektanlar... Glutaraldehit, Formaldehit, Perasetik asit, Hidrojen peroksit

• Sporlara etkisiz dezenfektanlar... Alkol, fenol, iyot, kuaterner amonyum

• Suların klorlanmasıyla öldürülemeyen etkenler... Hepatit A virüsü, Giardia kistleri, Cryptosporidium oocistleri

• El dezenfeksiyonunda kullanılan ajanlar... Alkol, iyot povidon, klorheksidin, triklosan, nitrofurazon, Kuaterner amonyum

• Dezenfektanlara en dirençli bakteri... Mycobacterium tuberculosis

• Dezenfektanlar içinde dahi çoğalarak salgına neden olabilen dirençli bakteri... Pseudomonas aeruginosa

• 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

• Sağlık kurumlarında uygulanan sterilizasyon işlemi sonrasında ortamda tek bir canlı mikroorganizma bulunma olasılığı (sterilizasyon güvence düzeyi)... 10^6

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

- 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

- Alkol (hızlı)
- İyodin bileşikler (orta)
- Klorheksidin
- İyodoforlar
- Fenol deriveleri
- Triklosan
- Paraklorometaksilenol
- Kuaterner amonyum (yavaş)

Temel Bilimler 56. soru
Mikrobiyoloji Hızlı Tekrar 1. Fasikül
Sayfa 013

Dezenfektan	Direnç	Notlar
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

İLGİLİ NOTLAR

Yarı kritik tıbbi cihazlarda ilk aklımıza gelmesi gereken; endoskop bronkoskop gibi mukoza ilişkili aletlerdir. Buna yönelik yüksek düzey dezenfektan sorulmuş bir soru. Teşekkürler iyi niyetli hocam, seçeneklerde sadece ama sadece bir tane yüksek düzey dezenfektan koyduğum için. Elimiz titremeden A seçeneğini işaretlemeliyiz.