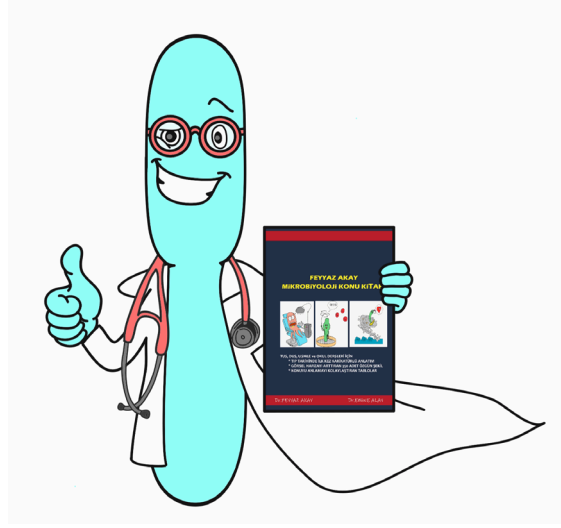


FA MİKROBİYOLOJİ 9.BASKI KONU VE 8.BASKI SORU KİTABI GÜNCELLEME NOTU



www.tipakademisi.com

Değerli Meslektaşlarımız

İki sayfalık bu not önceki baskılarımızı alan arkadaşlarımızın kitabımızın son baskısındaki güncel bilgilere erişebilmesi adına hazırlamıştır.

Yine Textbooklar, referans rehberlerdeki bilgiler ışığında güncel bilgilere daha hızlı ulaşabilmeniz adına aşağıdaki adreslerden bizleri takip edebilirsiniz:

Instagram: feyyazakaymicrobiology

Telegram: FA MİKROBİYOLOJİ

www.tipakademisi.com

Hepinize iyi çalışmalar.

Gün eksilmesin pencerenizden....

Dr. Feyyaz AKAY

EKLEMLER

- **Onikomikoz etkeni diğer mantarlar:** Diğer etkenler: Candida spp. Aspergillus spp. Trichosporon spp. Geotrichum spp.

- **Solunum İzolasyonu Hangi Durumlarda Uygulanır?**

- HIV + olan hastalarda pulmoner ve ekstrapulmoner Tüberküloz
- Tüberküloz (larenks ve akciğer)
- Kızamık
- Suçiçeği*
- Yaygın zona*

*Temas izolasyonu da gereklidir

- **Koruyucu ekipman giyme sırası:** Önlük - Maske - Gözlük - Eldiven

- Asepsi, hastalıklara neden olan mikroorganizmaların ortamdaki tamamen yok edilmesi ya da öldürülmesidir.

- Antisepsi: Hastalık oluşturabilen canlı mikroorganizmaları öldürmek veya üremesini durdurmak amacıyla vücut yüzeyine kimyasal madde uygulanması işlemidir.

- Dekontaminasyon: Bir cismi kontamine eden enfeksiyon etkeni mikroorganizmalardan arındırılması ve temas eden kişilerde enfeksiyon oluşturma riskinin azaltılması işlemidir.

- TLR'lerin intraselüler bölgesine **TIR** adı verilir.

- **Stuart besiyeri**, bakteriyolojik inceleme açısından klinik örneklerin toplanması, nakli ve korunması amacıyla kullanılır.

- Buyyon içerisinde agar bulunmaz.

- Gram boyamada; Kristal Viyole 1 dk, Lugol 1 dk, Alkol 10-15 sn, Safranin 30 sn süreyle sırasıyla uygulanır. **Alkol basamağı daha uzun süreyle** uygulanırsa dekolorizasyon işlemi gram pozitiflerde de meydana gelir. Sonuçta hem gram pozitifler, hem de gram negatifler pembe renge boyanır.

- **Hiper parazitlik:** Parazit olan bir canlının üzerinde veya içinde başka bir canlının parazitlenmesi anlamına gelmektedir. Yani parazitin paraziti demektir.

- **Multi parazitlik:** Bir konağın aynı zamanda birçok parazit türü ile enfekte olmasını ifade eder.

- **Süper parazitlik:** Bir konağın taşıdığı parazit türleri ile yeniden enfekte olmasıdır.

Ekto parazit, deri, solungaç gibi dış organlarda yaşarken; **endo parazitler**, iç organlarda yaşar.

- **Motilite Testi Besiyeri**, 4 gr agar içerir ve bakterilerin hareketli olup, olmadıklarını tespit etmek amacıyla kullanılır.

- **Sodyum perkarbonat** suda eritildiği zaman hidrojen peroksit ortaya çıkar. Antiseptik- dezenfektan özelliğe sahiptir.

Ateş Çeşitleri

- **Remittan Ateş:** En düşük vücut sıcaklığı dahi >38°C dir

Sabah-akşam farkı > 1°C Ateş normalin altına düşmez !!! Örnek: Malaria (plasmodium falciparum), Lejyoner hastalığı (Legionella pneumophila), ağır viral solunum yolu enf (grip)

- **İntermittan Ateş:** Sabah-akşam ateş farkı >1°C sabah < 37°C'ye (normale) inip akşam yine 39-40°C

Örnek: Leishmania, Tüberküloz, İnfektif endokardit

- **Subfebril Ateş:** Vücut sıcaklığı <38 °C, 37-38 °C arasında seyreder.

- **Devamlı Ateş:** Vücut sıcaklığı sürekli >38 °C ve sabah-akşam farkı <1°C (az) olan ateştir. Tifo' da görülebilir.

- **Rekürren Ateş:** Ateş birdenbire yükselir, 3-5 gün sürdükten sonra, yine birdenbire, kriz tarzında düşer, birkaç gün normal seviyelerde seyreder; nöbetler (3-4) halinde sürer. Örnek: B.recurrentis

- Silyalı protozoonlar, binary fusion ya da konjugasyonla çoğalırlar.

- **Suş**, aynı tip genotipe sahip hücrelerden oluşan bireyler topluluğudur.

- **Stereo mikroskoplarda** ışık obje üzerinden yansıtılarak objektife gönderilir. Böylece görüntü üç boyut kazanır.

- Mikroorganizmaların saklanması, "fenotipik ve genotipik özellikleri değişmeksizin ve

kontaminasyon olmadan, organizmanın yaşamını sürdürme yeteneğinin devam ettirilmesi" olarak tanımlanır. Bir çok bakteri **gliserol** içerisinde uzun süre muhafaza edilebilir.

- **STEC (EHEC)** enfeksiyonu için 200' ün altında bakteri yeterlidir.

- **BAL** örneği değerlendirilirken, aynen idrar örneğinde olduğu gibi kantitatif sonuç verilir.

- **Steril piyüri**, kısaca idrarda lökosit varken, bakterinin gösterilemediği durumdur. Örnek Mycoplasma

- Safrada erime, optokine duyarlı olma, **inülin fermentasyonu** S.pneumoniae' ya ait özelliklerdir.

- Leptospira tanısında kan, doku ya da BOS örnekleri incelenebilir.

- A.lumbricoides enfektif formu: Embriyonlu yumurta

- Kan kültürleri antibiyotik tedavisi başlanmadan önce alınır.

Poliheteroksen parazit

* Bazı parazitlerin evrimi için ise birden fazla ara konak gereklidir, bunlara poliheteroksen parazit denir (Diphyllbothrium latum).

- EZN yönteminde, renk giderme işlemi için **%3' lük asit alkol** kullanılır.

- C.diphtheriae mitis çoğunlukla hemolitik, C.diphtheriae intermedius non-hemolitik, C.diphtheriae gravis ise değişkendir.

- İki adet **elastaz**, LasA (serin proteaz) ve LasB (çinko metalloproteaz), sinerjik etkiyle elastini parçalayarak AC parenkimine hasar verir ve **ektima gangrenozum** (hemorajik lezyonlar) gibi dissemine P.aeruginosa enfeksiyonları gelişimine neden olur.

- Gebelik ve Enfeksiyon Hastalıkları

(Kaynak: Williams Obstetrik)

Influenzae: Grip döneminde gebe kalacak kadınların aşılması, yüksek riskli kadınların gebelik öncesi aşılması

Malarya: Gebelik sırasında endemik alana seyahatten kaçınılmasının önerilmesi , mümkün değilse etkin kontrasepsiyon önerilmesi, gebelik planlayanların kemoprofilaksi almasının sağlanması

Rubella: Tarama yapılması, bağışık değilse aşılama yapılması, takip eden ay için etkin kontrasepsiyon önerilmesi

Tetanoz: Bütün reprodüktif çağıdaki kadınlarda

aşılanmanın güncellenmesi

VZV: Bağışıklığın sorgulanması, bağışık değilse

aşılanması

Gonore, Sifiliz, Klamidyal enfeksiyonlar: Yüksek riskli kadınların taranması ve endikeyse tedavi edilmesi

HIV: Riskli kadınların taranması, etkilenen kadınlara gebelikteki riskleri ve perinatal geçişin anlatılması, Geçiş riskini azaltılması için tedaviye gebelik öncesi başlamanın tartışılması, gebelik istemeyenlere etkin kontrasepsiyon önerilmesi

HPV: Kılavuzlara göre PAP smear taramasının yapılması, aday kadınların aşılması

HSV: Etkilenmiş partneri olan asemptomatik kadınların serolojik taranmasının sağlanması, etkilenmiş

kadınlara perinatal geçiş riski ve son trimester ile

doğum arasındaki önleyici tedbirlerin anlatılması

Ayrıca CDC bütün gebe kadınlara HIV, HBV, HCV ve Sifiliz için her hamilelikte test önermektedir.

- Uyuz etkenini öldüren ilaçlara skabisit, bitleri öldüren ilaçlara ise pedikülit adı verilir.

Reçeteli Pedikülosit ilaçlar

* Benzil alkol losyon 5%;

* Ivermektin losyon, 0.5%

* Malatyon losyon, 0.5%;

* Spinosad 0.9% topikal suspensiyon

(Kaynak: CDC)

- Orf virüs, Şarbon ile karıştırılabilir.

DEĞİŞİKLİKLER

- Herpesvirüsler' in Latent Kaldığı Bölgeler aşağıdaki gibi güncellendi

HSV-1,2, VZV: Nöronlar

CMV: Hematopoetik Progenitör Hücreler,

Miyeloid Kök Hücreler, Monositler

HHV-6, HHV-7: Hematopoetik Progenitör Hücreler,

Miyeloid Kök Hücreler

HHV-8, EBV: B lenfositler

Meningokok profilaksisi aşağıdaki gibi güncellendi

Temas Sonrası Profilaksi:

Rifampin (2 gün boyunca günde 2 kez) ya da Siprofloksasin (tek doz) kullanılabilir.

Gonokok tedavisi aşağıdaki gibi güncellendi

Tedavi: Tek doz Seftriakson (IM, 500 mg);

şayet Klamidyal enfeksiyon dışlanamadıysa Doksisisiklin (100 mg oral, günde 2 kez 7 gün boyunca) ilave edilir.

Seftriakson alerjisinde IM Gentamisin (240 mg, tek doz) + Azitromisin (2 g, oral, tek doz)