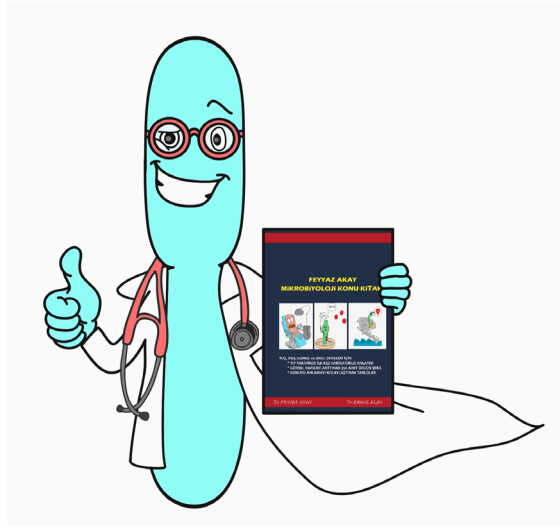


FA MİKROBİYOLOJİ 8.BASKI KONU VE SORU KİTABI GÜNCELLEME NOTU



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

DEĞİŞEN YERLER

1.

S.aureus Panton Valentine Lökositini

Faj aracı kodlanır. SCC mec tip 4 içeren toplum kökenli MRSA' larda bulunur. şeklinde düzenlendi.

2.

Meningokok Temas Sonrası Profilaksi: Rifampin (2 gün boyunca günde 2 kez) ya da Siprofloksasin (tek doz) kullanılabilir.

Gonokok 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)

3. *Corynebacteriler* Katalaz (+) olarak değiştirildi.

4. *Influenzae* alt tiplerine ayrılması Nükleokapsid ve Matriks proteinine göre olur şeklinde düzenlendi.

5. Riketsiya tablosunda Geleneksel Grup, Geçiş Grubu olarak düzeltildi.

İLAVE EDİLEN YERLER

1. Meningokok

Serogrup A: Subsahra Afrika' da salgınlar; Serogrup B: Sporadik vakalara neden olur.

2. EBV kısmına aşağıdaki tablo ilave edildi.

EBV Enfeksiyonları Serolojik Profili						
Enfeksiyon	Mononükleoz	Heterofil Ab	Anti-VCA IgM	Anti-VCA IgG	Anti- EA	Anti- EBNA
Akut Primer	+	+	+	+	+/-	-
Kronik Primer	-	-	-	+	+	-
Geçirilmiş	-	-	-	+	-	+
Reaktivasyon	-	-	-	+	+	+
Nazofaringeal K	-	-	-	+	+	+
Burkitt Lenfoma	-	-	-	+	+	+

3.

Sefiderokol: Siderofor özelliğindedir. Gram negatif aerobların tedavisinde kullanılır (rezistan *Enterobacteriaceae*, *P.aeruginosa*, *A.baumannii*). Sefalosporinler' e ilave edildi.

4.Kuduz kısmına

- Ülkemizde kuduzla yakalanma ihtimali olan hayvan türleri; köpek, kedi, sığır, koyun, keçi, at, eşek gibi evcil hayvanlar ile birlikte kurt, tilki, çakal, domuz, ayı, sansar, kocarca, gelincik gibi yabani hayvanlardır.
- Ülkemizde ve dünyada bugünkü verilerle fare, sıçan, sincap, hamster, kobay, gerbil, tavşan ve yabani tavşan ısırıklarında insana kuduz geçişi gösterilmemiştir. Bu nedenle hayvan sağlığı ile ilgili kurumlar özel bir veri bildirmediği, bu tür hayvan ısırıklarında profilaksi gerekmez

ilave edildi.

5. Endemik Dimorfik Mikozylar (Sistemik Mikozylar) kısmına aşağıdaki mantarlar ilave edildi.

Emergomycosis (*Emergomycetes pasteurianus* Es. africanus)

- Toprakta bulunur (rodent rezervuar; Avrupa, Asya, Kuzey Amerika, Afrika).

Klinik

- Histoplasmosis, Cryptococcosis ve Tüberküloz' a benzer kliniğe neden olur.
- **Dissemine enfeksiyon (deri, yumuşak doku, iç organ tutulumu) AIDS** hastalarında daha yaygındır. >>> Örnek Kuzay Afrika' da vakalarda ortalama CD4+ T lenfosit sayısı 16 hücre/mm³

Kültür

- Örnekler: Kan, kemik iliği, respiratuvar doku, KC dokusu, lenf dokusu, kutanöz doku

Kültürdeki Morfolojisi

- 25° C: Küf, septalı hiyalin hifler (1-1.5 µm çapında) + çok sayıda düz duvarlı oval konidi
- 37° C: Bej - açık kahverengi renkli düz mayalar; Küçük maya hücreleri (2-4 µm çapında), ince duvarlı küresel-oval tekli ya da çoklu dar tabanlı tomurcuklanma; bazen daha geniş tabanlı daha büyük hücreler

Seroloji' si yok (gelişme aşamasında), Moleküler tanı testleri yok

Adiaspiromycosis (*A.crescens*)6. *Dicrocoelium dendriticum*

Enfekte karıncaların yenmesiyle insana bulaşır.

Klinik: Kolesistit, KC absesi, GİS distresi

ifadesi Trematodlar' a ilave edildi.

7. "Herpes Genitalis HSV-1 ve HSV-2 tarafından meydana getirilebilir." ifadesi eklendi.

8. İmmünoloji kısmına aşağıdaki Tolerans bölümü ilave edildi.

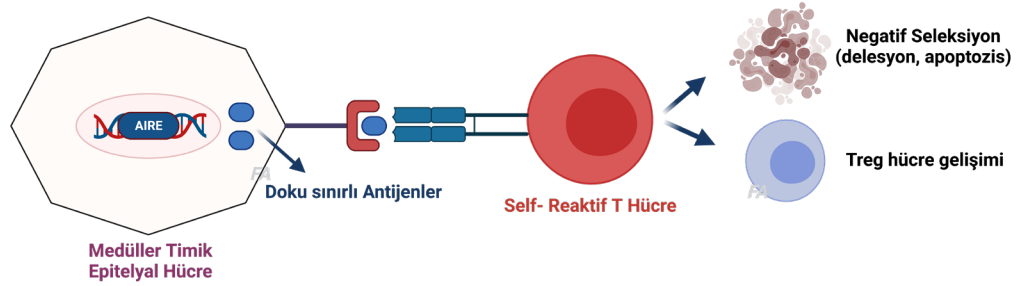
TOLERANS

T Lenfosit Toleransı

Santral Tolerans

AIRE: *Autoimmune Regulator*

- **Santral Tolerans** ve **Periferik Tolerans** olmak üzere iki grupta incelenir.
- Timusun hem korteksinde (double pozitif T lenfositlerde) hem medullasında (tekli pozitif T lenfositlerde) meydana gelir.
- Negatif seleksiyonda Medüller Timik Epitelyal Hücre' de AIRE proteini kontrolüyle üretilen periferik doku antijenleri (doku sınırlı antijenler), immatür T lenfositlere sunulur. Vücudun öz antijenlerine karşı yüksek ilgi gösteren immatür T lenfositler apoptozis ile ortamdan uzaklaştırılır. İmmatür T Lenfositler' in ölümü **negatif seleksiyon (delesyon)** olarak isimlendirilir.
- **AIRE** geninde meydana gelen mutasyonlar **Otoimmün Poliendokrin Sendrom 1 (OPS1)**; multiorgan otoimmün hastalık) ile ilişkilendirilir. AIRE mutasyonunda IL-17' ye karşı meydana gelen antikorlar nedeniyle Mukokutanöz Candidiazis sıklığında artış meydana gelir.



AIRE fonksiyon kaybı → Otoimmünite (Otoimmün Poliendokrin Sendrom-1)

Periferik Tolerans

- **Anerji**, **Treg hücre ile supresyon** ya da **Delesyon** yoluyla meydana gelir.

Anerji

- **CTLA-4** ya da **PD-1** aracılığıyla meydana gelir.
- CTLA-4 polimorfizmi tip 1 DM, Graves Hastalığı ile ilişkilendirilir.
- PD-L1 APC ve diğer doku hücrelerinde eksprese edilirken, PD-L2 esas APC' de eksprese edilir (APC: Antigen Presenting Cells)

Treg hücre ile supresyon

- Treg hücrelerin hayatta kalabilmeleri ve fonksiyonlarını devam ettirebilmeleri **IL-2** bağımlıdır.
- Treg hücreler yüzeylerinde CD3, CD4, CD25 ve **FOXP3** eksprese ederler.
- **TGF-β, IL-10**, IL-35 gibi sitokinleri üreterek otoimmüniteyi önler.

TGF-beta

- **T Lenfosit** efektör fonksiyonunu ve proliferasyonunu, **makrofaj** aktivasyonunu **inhibe eder**.
- Periferik **FoxP3+ Treg, Th17** hücre farklılaşmasını düzenler.
- B Lenfosit' te anahtar çevrimi sonucunda **IgA** tipi antikorların üretilmesine neden olur.
- **Doku onarımını** indükler (makrofaj ve fibroblastlarda kollajen sentezi, matriks-modifiye edici enzim sentezini uyarır)

IL-10

- **Aktive Dendritik Hücreler ve Makrofajlar' dan IL-12 üretimini** inhibe eder.
- **Dendritik hücreler ve Makrofajlar' dan ko-stimülörlerin ve MHC II molekülünün ekspresyonunu** baskılar.

IPEX Sendromu

(İmmün disregülasyon, Poliendokrinopati, Enteropati, X'e bağlı)

- **FOXP3'** de genetik defekt vardır.
- **Endokrinopati, enteropati, tırnak distrofileri, dermatit ve/veya otoimmün dermatolojik** durumla karakterizedir.
- Erkek bebekte **diabet** ile birlikte seyredir.