

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 92

92. Aşağıdaki hastalıkların hangisinin gelişiminde, Tip III hipersensitivite reaksiyonu temel mekanizma değildir?

- A) Akut romatizmal ateş
- B) Poststreptokoksik glomerulonefrit
- C) Poliarteritis nodoza
- D) Sistemik lupus eritematozus
- E) Serum hastalığı

Doğru Cevap:A

## HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



PATOLOJİ HIZLI TEKRAR

13

### SORULAR

27. Hücresel immün yanıtta görevli hücrelerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Th2 lenfositler tarafından üretilen en önemli sitokin interferon- $\gamma$ 'dir.
- B) Transforme edici büyüme faktörü- $\beta$ , Th1 lenfositine aktive eder.
- C) Th17 lenfosit, parazitik enfeksiyonlarda rol oynar.
- D) Th2 lenfosit allerjik hastalıklarda rol oynar.
- E) Th1 lenfosit ekstrasellüler bakteri ve mantarlara karşı etkilidir.

Doğru cevap: D

28. Ekstrasellüler bakteri ve mantarlara karşı etkili olan lökosit hücre tipi hangisidir?

- A) Th1
- B) Th2
- C) Th17
- D) B lenfosit
- E) Plazma hücresi

Doğru cevap: C

29.

- I. Dalakta beyaz pulpada bulunurlar.
- II. Lenf nodlarının kortikal foliküllerinde bulunurlar.
- III. Yüzey immünglobülinlerini ekspres ederler.
- IV. Yüzeylerinde CD3 ekspresyonu görülür.

Yukarıdakilerden hangisi / hangileri B lenfositlerinin özelliğidir?

- A) Yalnız I ve II
- B) Yalnız II ve III
- C) I, II ve III
- D) Yalnız IV
- E) II ve IV

Doğru cevap: C

30.

- I. M1 makrofaj olarak bilinir
- II. IL-10 ve TGF beta salgılar
- III. Bakteri ve mantarları öldürür
- IV. Toll like reseptör ile uyarılırlar

Alternatif makrofaj ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangisi/hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I ve IV

Doğru cevap: B

31. Düzgün bir bıçak yarası suture edildikten 5 gün sonra, yara yerinde interlökin-1, tümör nekrotizan faktörü- $\alpha$  ve çeşitli araşidonik asit metabolitleri saptanmıştır.

Aşağıdaki hücrelerden hangisi bu medyatörlerin esas kaynağıdır?

- A) B lenfositleri
- B) Makrofaj
- C) Plazma hücreleri
- D) Düz kas hücreleri
- E) T lenfositleri

Doğru cevap: B

## İMMÜN SİSTEM HASTALIKLARI ve PATOLOJİSİ

### 10. AŞIRI DUYARLILIK REAKSİYONLARI

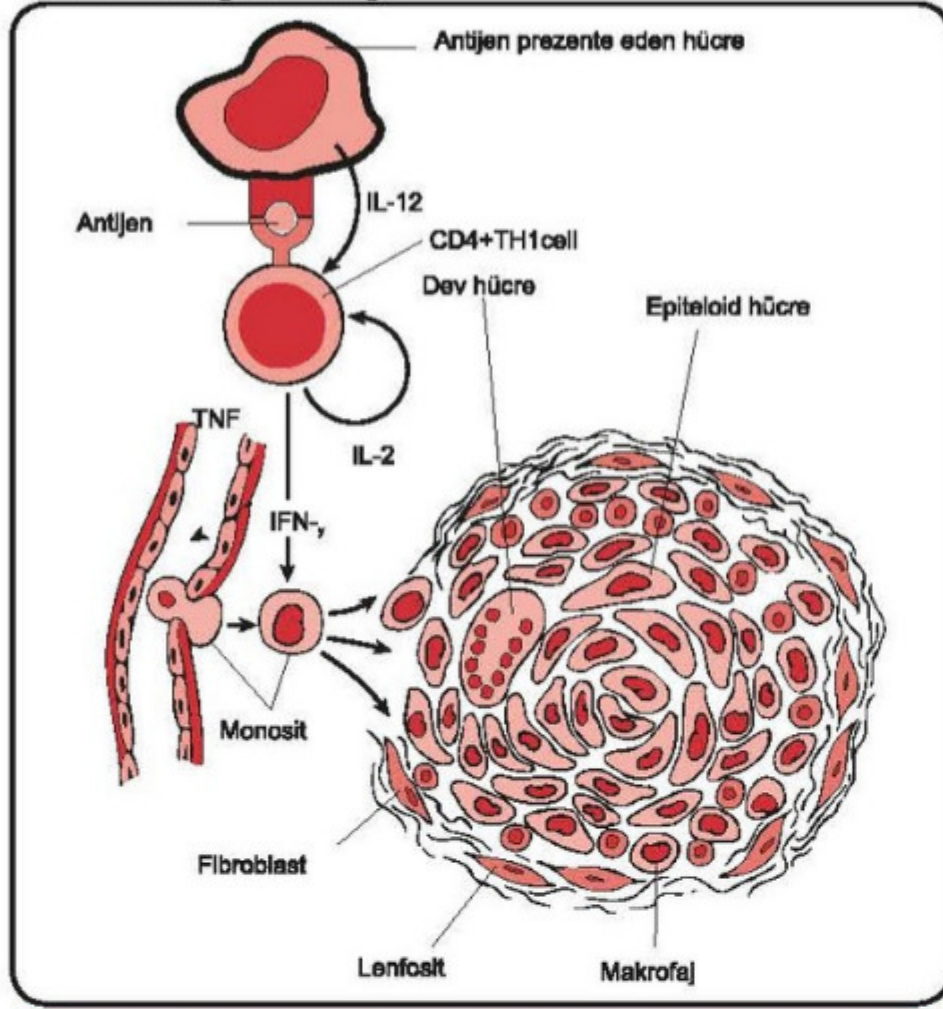
- IgE bağımlı olan, mast hücrelerinin kullanıldığı, çift fazlı reaksiyonla karakterize mekanizma nedir... Tip 1 HS
- Astımda mukozal epitel hücre hasarı sonrası salınan kemotaktik faktör... Eotaksin
- Tip 1 hipersensitivitede B lenfositlerin aktive olma mekanizması nedir... Th2 lenfositlerin IL-4 ve IL-5 üretmesi
- Tip 1 hipersensitivitenin sistemik örneği nedir... Penisilin anafilaksisi
- Tip 1 hipersensitivitenin lokal örnekleri nelerdir...
  - Astım
  - Allerjik konjonktivit ve rinit
  - Nazal polip
  - Egzama
  - Ürtiker
- Tip II hipersensitivitede doku hasarı gelişim yolları nelerdir...

Temel Bilimler 92. soru  
Tusdata Patoloji Hızlı Tekrar Kampı 1.  
Fasikül Sayfa 013

- Tip II hipersensitivite örnekleri nelerdir...
  - Otoimmün hemolitik anemi
  - Otoimmün trombositopenik purpura
  - Pemfigus vulgaris
  - GoodPasture sendromu
  - Pernisiyöz anemi
  - ANCA (+) vaskülitler
  - Akut romatizmal ateş
  - Tip 2 DM
- Tip II'ye bağlı antikor aracılıklı hücresel sitotoksitede rol oynayan hücreler nelerdir...
  - Monosit
  - Nötrofil
  - Eozinofil
  - Naturel Killer
- Tip II HS reaksiyonunda antikora bağımlı hücresel disfonksiyon örnekleri olan hastalıklar nelerdir...
  - Myastenia gravis
  - Graves hastalığı
- Tip III hipersensitivite temelde nasıl tanımlanabilir...  
Dolaşımda bulunan antijen-antikor komplekslerinin damar duvarına çökmesi, kompleman aracılıklı inflamasyonu tetiklemesi nedeniyle gelişen bir sistemik vaskülitir.

## İLGİLİ NOTLAR

- **Tip III hipersensitivitenin örnekleri nelerdir...**
  - Akut poststreptokoksik glomerülo nefrit
  - SLE (sistemik lupus eritematozus)
  - HBV (Hepatit B Virüsü) ile oluşan PAN (Poliarteritis nodoza), serum hastalığı
  - Arthus reaksiyonu
- **Tip IV hipersensitivite oluşum mekanizmaları...**
  - CD4 hücre reaksiyonları (Gecikmiş tip hipersensitivite)
  - CD8 hücre reaksiyonları (Hücre aracılığı ile sitotoksite)
- **Gecikmiş tip hipersensitivite örnekleri ne ile karakterizedir...** Granülomla giden hastalıklar
- **Gecikmiş tip hipersensitivitede hangi hücreler rol oynar...** Th1 ve Th17
- **Antijen sunan hücre hangi sitokin ile Th1 hücrelerini uyarır...** IL-12
- **TH1 hücresi hangi sitokin ile makrofajları epiteloid histiyosite dönüştürür...** İnterferon gamma
- **Granülomun olmazsa olmaz hücresi nedir...** Epiteloid hücre
- **Nötrofil içeren granülom hangi hastalıkta görülür...** Kedi tırnağı hastalığı



Tip IV Hipersensitivite Reaksiyonlarında Granülom Oluşumuna Yol Açan Olayların Şematik Gösterimi. T-hücreden gelişen sitokinlerin rolüne dikkat ediniz

- **Plazma hücresi içeren granülomlar hangi hastalıkta görülür...** Sifiliz
- **Kazeifiye granülom...** Tüberküloz
- **Granülom yapısında Warthin-Finkeldey hücreleri varsa...** Kızamık
- **Granülom yapısında Langhans tipi dev hücreler varsa...** Tbc, sarkoidoz, lepra düşünülür.
- **Hücre aracılı HS hangi durumlarda görülür...** Viral enfeksiyonlar, tümör hücreleri, graft rejeksiyonlarında CD8 pozitif T lenfositlerinin MHC-class I'e tutunur.

- **CD8 T lenfositlerin hücrel sitotoksitede kullandığı enzimler nelerdir...** Perforin, Granzim B (Apoptozisi tetikler)
- **Tip IV hipersensitivitenin örnekleri nelerdir...**
  - Kontakt dermatitler
  - Romatoid artrit
  - Multipl skleroz
  - Guillain-Barre sendromu
  - Tip 1 DM
  - İnflamatuvar bağırsak hastalıkları

#### SORULAR

32. Tip I hipersensitivite reaksiyonlarında IgE üretimi, mast hücreleri ve eozinofillerin aktivasyonu için sitokin salgılayan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) CD8 (+) T lenfosit
- B) Makrofaj
- C) B lenfosit
- D) CD4 (+) Th1 lenfosit
- E) CD4 (+) Th2 lenfosit

Doğru cevap: E

33. Aşağıdakilerden hangisi opsonin ile kaplanmış bir hücreyi öldürebilen immün sistem hücrelerinden biri değildir?

- A) Monosit
- B) CD8 T lenfosit
- C) Nötrofil
- D) Eozinofil
- E) Naturel killer hücre

Doğru cevap: B

34.

- I. Akut poststreptokoksik glomerülo nefrit
- II. Pemfigus vulgaris
- III. Otoimmün hemolitik anemi
- IV. Hepatit B ile oluşan poliarteritis nodoza

Yukarıda verilen hastalıklardan hangisi/ hangileri tip III hipersensitivite reaksiyonudur?

- A) I ve III
- B) II ve III
- C) I, III ve V
- D) I ve IV
- E) III ve IV

Doğru cevap: D

35. Gecikmiş tip hipersensitivite reaksiyonunda, makrofajlardan ve dendritik hücrelerden salınan hangi sitokin Th1 hücrelerinin oluşmasına neden olur?

- A) IL-1
- B) IL-3
- C) IL-4
- D) IL-5
- E) IL-12

Doğru cevap: E

## IgG alt grupları

- **IgG1** ----> Serumda en çok bulunan, proteinlere karşı en çok sentezlenen
- **IgG2** ----> Plasentadan en az geçen, kapsüllü bakterilere etkili
- **IgG3** ----> Yarılanma: 7 gün, yarılanma ömrü en kısa (diğerleri:20-21)
- **IgG3** ----> En güçlü kompleman uyarıcı (IgM'den sonra)
- **IgG3** ----> Protein A ile bağlanmaz.
- **IgG4** ----> Komplemana bağlanmaz. Parazitlere karşı etkilidir.

## SORULAR

1. Sadece taşıyıcı bir proteinle birlikte olduğunda antijenik özellik gösteren, küçük moleküler yapıdaki madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Adjuvant  
B) İmmünojen  
C) Hapten  
D) Epitop  
E) Paratop

Doğru cevap: C

2. J zinciri aşağıdaki immüoglobülinlerden hangisinin yapısında bulunur?

- A) IgG1 B) IgD C) IgG4 D) IgM E) IgE

Doğru cevap: D

3. Bir antikorun izotipik determinanti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hafif zincir  
B) Ağır zincir  
C) Karbonhidrat yapıları  
D) Çözünürlüğü  
E) Molekül ağırlığı

Doğru cevap: B

### 66. KOMPLEMAN SİSTEMİ, 67. BÜYÜK DOKU UYGUNLUK ANTİJENLERİ, 68. ANTİJENLERE BAĞIŞIK YANIT GELİŞİMİ VE 69. AŞIRI DUYARLILIK REAKSİYONLARI

- Antijen antikor birleşmesini gerektiren kompleman yolu... Klasik yol
- Klasik yolda C3 konvertaz... C4b2a
- Klasik yolda C5 konvertaz... C4b2a3b
- Antikordan bağımsız gelişen kompleman yolu... Alternatif yol
- Alternatif yolda C3 konvertaz... C3bBbP
- Alternatif yolda C5 konvertaz... C3bBbPC3b

- Kompleman sisteminde lizisten esas sorumlu... MAC (C5-C9) (esas C9)
- Serumda en çok bulunan kompleman... C3
- Komplekste en çok bulunan... C9
- En büyük kompleman... C1q
- Eksikliği en çok görülen kompleman... C2
- Neisseria meningitidis, Streptococcus pneumoniae ve Haemophilus influenzae gibi kapsüllü piyojenik bakterilerle tekrarlayan enfeksiyonlara neden olan kompleman eksikliği... C3 eksikliği
- Kompleman sisteminin alternatif yoldan aktivasyonunda rol oynayan faktörler... C3b, Faktör B, Faktör D, Properdin
- C3 konvertazın yarı ömrünü uzatarak kompleman sistemini aktive eden... Properdin
- Kompleman aktivasyonu sırasında anaflatoksinler olarak ortaya çıkan ürünler... C3a, C4a, C5a
- Kemotaktik ve anaflatoksin özelliği olan kompleman... C5a
- Oponin özelliği olan kompleman... C3b
- C3a ve C5a'yı inaktive eden karboksipeptidat... Anaflatoksin inhibitörü
- C1 inhibitörü eksikliğinde meydana gelen rahatsızlık... Hereditör anjiyoödem
- Bozunma hızlandırıcı faktör (DAF) eksikliği... Paroksizmal noktürnal hemoglobinüri
- C5-9 ve properdin eksikliğinde artan bakteri enfeksiyonu... Meningokok, gonokok
- Antijen sunucu hücreler... Makrofajlar, B- lenfositleri, dalağın dendritik hücreleri, derinin Langerhans hücreleridir
- Antijen sunumunda etkileşen moleküller... LFA-1/ICAM-1; LFA-2/ LFA-3; CD28/ B7; CD4/ MHC2; CD8/ MHC1
- Ko-stimülasyon etkileşimi... B7-CD28
- B7 ile etkileşerek IL-2 inhibisyonu yapan T lenfosit yüzeyindeki molekül... CTLA-4
- IgE ile ilişkili aşırı duyarlılık reaksiyonu... Tip 1
- Tip 1 aşırı duyarlılık reaksiyonları... Ürtiker, ekzama, alerjik rinit, astım, besin alerjileri, anaflaksi

## Temel Bilimler 92. soru

Tusdata Mikrobiyoloji Hızlı Tekrar  
Kampı 1. Fasikül Sayfa 063

- c-ANCA vaskülit, Tip II diyabet, Akut romatizmal ateş... Tip2
- Arthus reaksiyonu ... Tip 3
- Serum hastalığı, APSGN... Tip3
- Antikordan bağımsız gelişen aşırı duyarlılık reaksiyonu... Tip4
- Serumla aktarılamayan aşırı duyarlılık reaksiyonu... Tip4
- Kontakt dermatit... Tip 4
- Tüberkülin tipi reaksiyonlar... Tip4
- Tip1 diyabet, MS, Gullian Barre, RA... Tip4