

Immun Sistem Bilesenleri Nelerdir?

Calisma Kagidi

Immun sistemin temel bilesenleri; hizli ve ozgul olmayan savunma saglayan dogal bagisiklik (fiziksel bariyerler, fagositler, dogal oldurucu hucreler, kompleman) ile daha yavas ama yuksek ozgullukte ve bellek olusturan kalici savunma saglayan kazanilmis bagisiklik (B hucreleri ve T hucreleri).

Sorular

1. Asagidakilerden hangisi dogal bagisikligin bir bilesenidir?

- A) B lenfositleri
- B) Antikorlar
- C) Dogal oldurucu hucreler
- D) Bellek T hucreleri

2. T hucreleri islevsel hale gelmeden once nerede olgunlasir?

- A) Kemik ilgi
- B) Timus
- C) Dalak
- D) Karaciger

3. Kazanilmis bagisikligin dogal bagisikliga gore temel avantajı nedir?

- A) Dakikalar icinde etki eder
- B) Immunolojik bellek olusturur
- C) Hicbir hucre gerektirmez
- D) Sadece bakterileri hedefler

4. Kazanilmis yaniti baslatmak icin yardimci T hucrelerine antijen sunan hucreler hangisidir?

- A) Alyuvarlar
- B) Makrofajlar (antijen sunan hucreler)
- C) Trombositler
- D) Kas hucreleri

5. Deriye batan bir kiymik, saatler icinde bolgesel kizariklik, sislik, isi artisi ve irin olusumuna yol aciyor. Hangi bagisiklik dali once yanit verir ve ne yapar?

6. Cocukken sucicegi geciren bir kisi onlarca yil sonra bile bu hastaliga neredeyse hic yakalanmaz. Bu omur boyu korumayi hangi immun bilesenler aciklar?

7. Bir makrofajın bir bakteriyi yuttuktan sonra dogal ve kazanilmis bagisikligi nasıl 'koprulendigini' aciklayın.

8. Tanimla: Immun sistemin iki ana dali

9. Tanimla: Birincil lenfoid organlar

10. Tanimla: Ikincil lenfoid organlar

Cevap Anahtari

1. C) Dogal oldurucu hucreler - Dogal oldurucu hucreler, onceden duyarilasma olmadan enfekte veya anormal hucrelere saldiran dogal bagisiklik hucreleridir.
2. B) Timus - T hucreleri kemik iliginde olusur ama adini aldiklari timusta olgunlasir.
3. B) Immunolojik bellek olusturur - Kazanilmis bagisiklik aktive olmakta yavastir ama bellek hucreleri olusturur, bu da yeniden maruziyette daha hizli ve guclu yanit saglar.
4. B) Makrofajlar (antijen sunan hucreler) - Makrofajlar ve diger antijen sunan hucreler, islenmis antijenleri MHC II uzerinde sunarak yardimci T hucrelerini aktive eder.
5. Bu dogal bagisiklik yanitidir Hasarli doku, iltihabi tetikleyen sinyaller salgilar Notrofiller ve makrofajlar bolgeye goc edip bakterileri fagosite eder Irin, olu hucreler, bakteri ve bagisiklik hucrelerinin karisimidir - patojene ozgu bellek olusmaz
6. Bu, kazanilmis bagisikligin bellek fonksiyonuyla aciklanir ilk enfeksiyon sirasinda B hucreleri viruse karsi antikor uretti Aktive olan bazi B ve T hucreleri uzun omurlu bellek hucrelerine donustu Yeniden maruziyette bellek hucreleri daha hizli ve guclu yanit verir, genellikle semptomlari onler
7. Makrofaj once bakteriyi fagosite eder (dogal) ve sindirir Sonra bakteri parcalarini (antijenleri) yuzeyindeki MHC sinif II molekullerinde sunar Yardimci T hucreleri (kazanilmis) bu antijen sunumunu tanir Bu, yardimci T hucrelerini aktive eder; onlar da B hucrelerini ve sitotoksik T hucrelerini aktive etmeye yardimci olur
8. Dogal bagisiklik (ozgul olmayan, aninda) ve kazanilmis bagisiklik (ozgul, bellege sahip).
9. Kemik iligi (bagisiklik hucrelerinin olustugu yer) ve timus (T hucrelerinin olgunlastigi yer).
10. Dalak, lenf dugumleri ve bademcikler - bagisiklik yanitlarinin tetiklendiği yerler.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevirisir.