

# Bagisiklik Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Bagisiklik sistemi vucudu dogal bagisiklik (deri, fagositler ve iltihaplanma gibi hizli, ozgul olmayan savunmalar) ve kazanilmis bagisiklik (B ve T hucrelerini kullanan, daha yavas ama son derece ozgul, kalici hafiza birakan savunmalar) ile korur.

## Sorular

1. Asagidakilerden hangisi dogal bagisikligin bir ozelligidir?

- A) Tek bir patojene karsi son derece ozguldur
- B) Kalici immunolojik hafiza olusturur
- C) Dogustan mevcut, ozgul olmayan hizli bir yanittir
- D) Calismasi icin onceden maruziyet gerektirir

2. Hafiza B hucrelerinin temel islevi nedir?

- A) Patojenleri dogrudan yutmak
- B) Iltihaplanma yanitini tetiklemek
- C) Ayni antijenle tekrar karsilasildiginda daha hizli, daha guclu bir yanit saglamak
- D) Fiziksel deri bariyerini olusturmak

3. Antikor uretiminden birincil olarak hangi hucreler sorumludur?

- A) T hucreleri
- B) B hucreleri (plazma hucreleri)
- C) Makrofajlar
- D) Notrofiller

4. Asagidakilerden hangisi kazanilmis degil, dogal bagisiklik sisteminin bir parcasidir?

- A) Hafiza T hucreleri
- B) Belirli bir viruse karsi uretilen antikorlar
- C) Deri ve mukoza zarlari
- D) Gecmisteki bir asidan kazanilan bagisiklik

5. Bir kiymik deriyi deler ve yaraya bakteri girer. Hangi bagisiklik savunmalari hangi sirayla devreye girer?

6. Bir kisi cocukken bir kez sucicegi gecirir ve daha sonra maruz kalsa bile neredeyse hic tekrar hastalanmaz. Nedenini aciklayin.

7. Bir asinin hastaliga neden olmadan nasil koruma sagladigini adim adim aciklayin.

8. Tanimla: Bagisiklik sisteminin iki ana kolu nedir?

9. Tanimla: Antikor nedir?

10. Tanimla: Immunolojik hafiza nedir?

## Cevap Anahtari

1. C) Dogustan mevcut, ozgul olmayan hizli bir yanittir - Dogal bagisiklik ozgul degildir ve onceden maruziyet gerektirmeden ya da kalici hafiza birakmadan hemen yanit vermeye hazirdir.
2. C) Ayni antijenle tekrar karsilasildiginda daha hizli, daha guclu bir yanit saglamak - Hafiza B hucreleri bir enfeksiyondan sonra kalici olur ve ayni patojen tekrar ortaya ciktiginda hizli bir ikincil antikor yaniti saglar.
3. B) B hucreleri (plazma hucreleri) - Aktive olan B hucreleri, buyuk miktarda antikor uretip salgilayan plazma hucrelerine donusur.
4. C) Deri ve mukoza zarlari - Deri ve mukoza zarlari, dogustan mevcut olan ve dogal bagisikligin temel ozelligi olan ozgul olmayan fiziksel bariyerlerdir.
5. Fiziksel bariyer (deri) delinir ve bakterinin girmesine izin verir Once dogal yanit devreye girer: fagositler (makrofajlar, notrofiller) bolgeye kosar ve iltihaplanma olusur (kizariklik, sislik, sicaklik, agri) Enfeksiyon devam ederse dendritik hucreler bakteri antijenlerini T hucrelerine sunar, bu da daha yavas kazanilmis bagisiklik yanitini harekete gecirir
6. Ilk enfeksiyon sirasinda B hucreleri antikor uretir ve bazilari uzun omurlu hafiza B ve T hucrelerine donusur Hafiza hucreleri yillarca-on yillarca kalici olabilir Ikinci maruziyette hafiza hucreleri, semptomlar olusmadan once virusu temizleyen cok daha hizli ve guclu bir antikor yanitini (ikincil bagisiklik yaniti) tetikler
7. Asi, zayiflatilmis veya inaktif bir antijen (ya da mRNA asilarinda, patojenin zararsiz bir parcasini uretme talimati) sunar - canli, hastalik yapan bir patojen degil Bagisiklik sistemi birincil bir yanit olusturur, antikorlar uretir ve hafiza B ve T hucreleri olusturur Gercek patojenle daha sonra karsilasildiginda hafiza hucreleri, hastalik gelismeden once enfeksiyonu temizleyen hizli bir ikincil yaniti tetikler
8. Dogal bagisiklik (hizli, ozgul olmayan) ve kazanilmis bagisiklik (daha yavas, son derece ozgul, hafizali).
9. B hucreleri (plazma hucreleri) tarafından uretilen, belirli antijenlere baglanarak patojenleri notralize eden veya yok edilmek uzere isaretleyen Y-seklindeki proteinlerdir.
10. Bir patojenle ilk karsilasma sonrasi olusan hafiza B ve T hucrelerinin, tekrar maruziyette cok daha hizli ve guclu bir yaniti tetikleme yetenegidir.

### Bounlu

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