

# Bagisiklik Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Bagisiklik sistemi, anlik ve genel koruma saglayan dogal savunmalar (deri, iltihaplanma, fagositler) ile hedefe yonelik ve kalici bagisiklik saglayan kazanilmis savunmalar (T hucreleri, B hucreleri, antikorlar) kullanarak vucudu korur.

## Sorular

1. Hangi bagisiklik tepkisi saatler icinde etkinlesir ve hafizasi yoktur?

- A) Kazanilmis bagisiklik
- B) Dogal bagisiklik
- C) Antikor tepkisi
- D) Asilama

2. Kizamigin R degeri yaklasik 15'tir. Toplum bagisikligi esigi nedir?

- A) %50
- B) %80
- C) %93,3
- D) %100

3. Antikorlari hangi hucreler uretir?

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

4. Ikincil bagisiklik tepkisi neden birincil tepkiden daha hizlidir?

- A) Patojen daha zayiftir
- B) Hafiza B ve T hucreleri zaten mevcuttur
- C) Dogal bagisiklik devre disidir
- D) Antikorlar kalitsaldir

5. Kizamigin temel ureme sayisi (R) yaklasik 15'tir. Toplum bagisikligina ulasmak icin nufusun yuzde kacinin bagisik olmasi gerekir?

6. Mevsimsel gripte R yaklasik 1,3'tur. Toplum bagisikligi esigini bulun.

7. Kabakulakta R yaklasik 5'tir. Toplum bagisikligi esigi kizamikle (%93,3) nasil karsilastirilir?

8. Tanimla: Bagisiklik sisteminin iki ana kolu nedir?

9. Tanimla: Dogal bagisiklik savunmalarina ornekler nelerdir?

10. Tanimla: Kazanilmis bagisikligi hangi hucreler yoneticir?

## Cevap Anahtari

1. B) Dogal bagisiklik - Dogal bagisiklik, onceki maruziyetlerin hafizasina sahip olmayan hizli, ozgul olmayan ilk savunma hattidir.
2. C) %93,3 -  $TBE = 1 \frac{1}{R} = 1 \frac{1}{15} = 0,067 = 0,933$  TBE %93,3'un bagisik olmasi gerekir
3. C) B hucreleri - B hucreleri, bir patojene ozgu antikorlar ureten plazma hucrelerine donusur.
4. B) Hafiza B ve T hucreleri zaten mevcuttur - Ilk maruziyetten sonra olusan hafiza hucreleri, ikinci seferde cok daha hizli ve guclu bir tepkiye izin verir.
5.  $TBE = 1 \frac{1}{1,3} = 0,769 = 0,231$  TBE %23,1 - grip kizamiktan cok daha az bulasici oldugu icin bu oran cok daha dusuktur
6.  $TBE = 1 \frac{1}{5} = 0,2 = 0,8$  %80 Kizamikla karsilastirma: %93,3 %80 = 13,3 puan daha dusuk Daha dusuk R, yayilmayi durdurmak icin daha az kisinin bagisik olmasi gerektiği anlamina gelir
7. Dogal bagisiklik (hizli, ozgul olmayan) ve kazanilmis bagisiklik (daha yavas, son derece ozgul, hafizali).
8. Deri, mukoza zarlari, iltihaplanma ve makrofaj gibi fagositik hucreler.
9. B hucreleri (antikor uretir) ve T hucreleri (enfekte hucreleri oldurur, tepkiyi koordine etmeye yardimci olur).

### Bounlu

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