

Bagisiklik Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Bagisiklik sistemi; deri gibi bariyerleri, akyuvarlar gibi hucreleri ve timus, dalak, lenf dugumleri gibi organlari iceren, patojenleri tespit edip yok ederken vucudun kendi hucrelerini yabancilardan ayirt eden koordineli bir agdir.

Sorular

1. Bir enfeksiyona ilk tepki veren bagisiklik kolu hangisidir?

- A) Kazanilmis bagisiklik
- B) Dogal bagisiklik
- C) Pasif bagisiklik
- D) Suru bagisikligi

2. Antikorlari hangi hucreler uretir?

- A) T hucreleri
- B) Alyuvarlar
- C) B hucreleri
- D) Trombositler

3. Kazanilmis bagisiklik sistemine 'hafiza' ozelligini ne kazandirir?

- A) Notrofiller
- B) Bellek B ve T hucreleri
- C) Deri bariyeri
- D) Mide asidi

4. Asagidakilerden hangisi hucre tabanli degil, fiziksel bir bariyerdir?

- A) Makrofaj
- B) Antikor
- C) Deri
- D) T hucesi

5. Bir civi batmasi sonucu deri yirtilir ve yaraya bakteri girer. Hangi bagisiklik yaniti ilk once devreye girer, nasil?

6. Bir cocuga kizamik asisi yapiliyor. Bagisiklik sistemi uzun sureli korumayi nasil olusturur?

7. Tip 1 diyabet gibi bir otoimmun hastalikta bagisiklik sisteminde ne yanlis gider?

8. Tanimla: Bagisiklik sisteminin iki ana kolu nedir?

9. Tanimla: Lenf dugumlerinin gorevi nedir?

10. Tanimla: B hucreleri ne uretir?

Cevap Anahtari

1. B) Dogal bagisiklik - Dogal bagisiklik, ozgul yanit olusmadan once dakikalar-saatler icinde tepki verir.
2. C) B hucreleri - B hucreleri, antikor salgilayan plazma hucrelerine donusur.
3. B) Bellek B ve T hucreleri - Bellek hucreleri enfeksiyondan sonra kalici olur ve tekrar karsilasmada daha hizli yanit saglar.
4. C) Deri - Deri, dogal bagisikligin bir parçasi olan fiziksel bir bariyerdir; digerleri hucre/protein tabanlidir.
5. 1. Adim: Deri bariyeri kirildigi icin bakteriler iceri girebilir. 2. Adim: Dogal bagisiklik hucreleri (notrofiller, makrofajlar) dakikalar icinde bolgeye kosar. 3. Adim: Fagositoz ile bakterileri yutar ve iltihap sinyalleri salgilayarak kizariklik ve sislik olusturur. 4. Adim: Bakteriler devam ederse dendritik hucreler antijenleri lenf dugumlerine tasiyarak kazanilmis yaniti tetikler.
6. 1. Adim: Asi, kizamik virusunun zararsiz ya da zayiflatilmis bir antijeni vucuda tanitir. 2. Adim: B hucreleri antijeni tanir ve T hucrelerinin yardimiyla ozgul antikorlar uretir. 3. Adim: Aktive olan bazi B ve T hucreleri yillarca kalici bellek hucrelerine donusur. 4. Adim: Gercek kizamik virusuyla karsilasildiginda bellek hucreleri cok daha hizli ve guclu bir antikor yaniti tetikleyerek hastaligi onler.
7. 1. Adim: Kazanilmis bagisiklik sistemi normalde vucudun kendi hucrelerini gormezden gelmeyi ogrenir (oz-tolerans). 2. Adim: Otoimmunitede T hucreleri yanlislikla bir oz-antijeni (insulin ureten beta hucreleri) yabanci olarak tanir. 3. Adim: Kazanilmis bagisiklik hucreleri bu saglikli beta hucrelerine saldirip yok eder. 4. Adim: Insulin ureten hucrelerin kaybi tip 1 diyabete yol acar.
8. Dogal bagisiklik (hizli, ozgul olmayan) ve kazanilmis bagisiklik (yavas, yuksek ozgul, hafizali).
9. Lenf sivisini filtreler ve bagisiklik hucrelerinin antijenlerle karsilasip kazanilmis yaniti baslattigi yerlerdir.
10. Antikor - patojenleri notralize eden veya yok edilmek uzere isaretleyen ozgul antijen-baglayici proteinler.

Bounlu

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