

Bagisiklik Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Bagisiklik sistemi, vucudu hastalik yapan mikroplardan koruyan hucre ve organlar butunudur. Dogal bagisiklik (deri ve beyaz kan hucreleri gibi anlik, ozgul olmayan savunmalar) ve kazanilmis bagisiklik (B ve T hucreleriyle kalici hafiza olusturan, daha yavas ama patojene ozgu savunmalar) olmak uzere iki sekilde tepki verir.

Sorular

1. Enfeksiyondan sonra ilk hangi bagisiklik cevabi devreye girer?

- A) Kazanilmis bagisiklik
- B) Dogal bagisiklik
- C) Antikor uretimi
- D) Hafiza hucresi aktivasyonu

2. Hangi hucre tipi antikor uretir?

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

3. Ayni patojenle ikinci karsilasma neden genelde belirtisiz gecer?

- A) Patojen mutasyona ugrayip kaybolur
- B) Hafiza hucreleri daha hizli ve guclu tepki verir
- C) Dogal bagisiklik onu tamamen engeller
- D) Dogumdan gelen antikorlar hl etkilidir

4. Antijen nedir?

- A) Bir antikor turu
- B) Bagisiklik cevabini tetikleyen molekul
- C) Bir beyaz kan hucresi
- D) Sadece asi icerigi

5. Parmagini kestini ve yaraya bakteri girdi. Ilk savunma hattini takip et.

6. Bir cocuk ilk kez sucicegi geciriyor. Belirtilerin tamamen gecmesi neden yaklasik bir hafta surer?

7. Ayni kisi 10 yil sonra tekrar sucicegine maruz kaliyor. Neden hastalanmiyor?

8. Tanimla: Bagisiklik sisteminin iki ana kolu nedir?

9. Tanimla: B hucreleri ne uretir?

10. Tanimla: T hucrelerinin gorevi nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Dogal bagisiklik - Dogal bagisiklik (deri, fagositler, iltihap) kazanilmis bagisiklikten once dakikalar-saatler icinde devreye girer.
2. C) B hucreleri - B hucreleri plazma hucrelerine donuserek antijene ozgu antikor salgilar.
3. B) Hafiza hucreleri daha hizli ve guclu tepki verir - Hafiza B ve T hucreleri patojeni aninda tanir ve cok daha hizli, buyuk bir tepki olusturur.
4. B) Bagisiklik cevabini tetikleyen molekul - Antijen, genellikle bir patojenin yuzeyinde bulunan ve bagisiklik sistemi tarafından yabanci olarak taninan molekuldur.
5. Deri bariyeri kirilir, bakteri dokuya girer Mast hucreleri histamin salgilar, kizamiklik ve sislik (iltihap) olusur Notrofiller saatler icinde gelir ve bakterileri fagositoz ile yutar Bakteri direnirse makrofajlar antijen sunarak kazanilmis cevabi tetikler
6. Virus vucut icin yeni oldugundan henuz hafiza hucreleri yok Dogal bagisiklik virusu yavaslatir ama tek basina yok edemez B hucrelerinin cogalip viruse ozgu antikor uretmesi birkac gun alir T hucreleri enfekte hucreleri yok ederken antikorlar serbest virusu notralize eder, enfeksiyon 7-10 gunde temizlenir
7. Ilk enfeksiyondan kalan hafiza B ve T hucreleri vucutta kalicidir Tekrar maruziyette hafiza hucreleri virus antijenlerini aninda tanir Antikor uretimi gunler yerine saatler icinde hizlanir Virus fark edilir belirti olusturmadan temizlenir - buna bagisiklik hafizasi denir
8. Dogal bagisiklik (hizli, ozgul olmayan) ve kazanilmis bagisiklik (daha yavas, patojene ozgu, hafiza olusturan).
9. Antikor - bir antijene ozgul olarak baglanip onu yok edilmek uzere isaretleyen protein.
10. Yardimci T hucreleri diger bagisiklik hucrelerini aktive eder; sitotoksik T hucreleri enfekte hucreleri dogrudan oldurur.

Bounlu

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