

Asilar ve Bagisiklik Nedir?

Calisma Kagidi

Asi, gercek hastaliga yol acmadan bagisiklik sistemini belirli bir patojene karsi antikor ve hafiza hucreleri uretmeye tesvik eder. Bu aktif bagisiklik olusturur: gercek patojenle ileride karsilasilirsam bagisiklik sistemi hastaligi onleyecek ya da hafifletecek kadar hizli tepki verir.

Sorular

1. Bir asinin temel amaci nedir?

- A) Var olan bir enfeksiyonu tedavi etmek
- B) Bagisiklik sistemini hastalik olusturmadan patojeni tanimaya egitmek
- C) Bakterileri dogrudan oldurmek
- D) Beyaz kan hucrelerinin yerini almak

2. Asi hangi bagisiklik turunu olusturur?

- A) Pasif bagisiklik
- B) Aktif bagisiklik
- C) Sadece dogal bagisiklik
- D) Kalici bagisiklik olusturmaz

3. Yeni doganin anne antikorlarından aldigi gecici koruma neyin ornegidir?

- A) Aktif bagisiklik
- B) Pasif bagisiklik
- C) Asilama
- D) Toplum bagisikligi

4. Bir asi neden birden fazla doz gerektirebilir?

- A) Bagisikligi kasitli zayiflatmak icin
- B) Hafiza hucrelerini guclendirip daha uzun sureli koruma saglamak icin
- C) Ilk doz her zaman etkisiz oldugu icin
- D) Kasitli olarak hafif hastalik olusturmak icin

5. Bir cocuga KKK (kizamik, kabakulak, kizamikcik) asisi yapiliyor. Bagisikligin nasil olustugunu acikla.

6. Yeni dogan bir bebek yasaminin ilk aylarında bazı enfeksiyonlara karsi korunuyor. Neden?

7. Kuduz supheli hayvan tarafından isirilan bir kisiye hem kuduz immunoglobulini (antikor) hem de kuduz asisi yapiliyor. Neden ikisi birden?

8. Tanimla: Asi nedir?

9. Tanimla: Aktif bagisiklik nedir?

10. Tanimla: Pasif bagisiklik nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Bagisiklik sistemini hastalik olusturmadan patojeni tanimaya egitmek - Asilar bagisiklik sistemini bir patojenin guvenli formuna maruz birakarak hastalik olmadan hafiza olusturmasini saglar.
2. B) Aktif bagisiklik - Asilar vucudun kendi antikorlarini ve hafiza hucrelerini uretmesini saglar - bu aktif bagisikliklidir.
3. B) Pasif bagisiklik - Bebek antikorlari kendisi uretmez, hazir alir; bu yuzden pasif ve gecicidir.
4. B) Hafiza hucrelerini guclendirip daha uzun sureli koruma saglamak icin - Rapel dozlar onceki dozlarla olusan hafiza hucreleri tepkisini guclendirir uzatir.
5. Zayiflatilmis kizamik, kabakulak ve kizamikcik virusleri enjekte edilir Bagisiklik sistemi viral antijenleri yabanci olarak tanir B hucreleri antikor uretir; 1-2 hafta icinde hafiza B ve T hucreleri olusur Cocuk ileride gercek kizamikla karsilasirsa hafiza hucreleri hastalik gelismeden hizli antikor tepkisi tetikler
6. Hamilelik sirasinda anneye ait IgG antikorlari plasentadan fetuse gecer Bu pasif bagisikliklidir - bebek bu antikorlari kendisi uretmemistir Antikorlar dogumdan hemen sonra bebegi korur Birkac ay icinde anneden gelen antikorlar azalir ve bebek kendi aktif bagisikligini (enfeksiyon veya asi yoluyla) olusturmalidir
7. Kuduz immunoglobulini aninda pasif bagisiklik saglar, virusu hemen notralize eder Kuduz asisinin kisinin kendi aktif bagisiklik tepkisini tetiklemesi gunler-haftalar surer Ikisi birlikte acigi kapatir: pasif bagisiklik hizli etki eder, aktif bagisiklik ise gelisir Asidan gelen aktif bagisiklik daha sonra uzun sureli koruma saglar
8. Bagisiklik sistemini, zayiflatilmis, inaktif ya da kısmi bir form kullanarak hastalik olusturmadan bir patojeni taniyacak sekilde egiten bir hazirliklidir.
9. Vucudun enfeksiyon veya asi yoluyla kendi antikorlarini urettiginde kazanilan, uzun omurlu bagisikliklidir.
10. Hazir antikorlari disaridan alinmasiyla (orn. anneden bebege veya antikor enjeksiyonuyla) kazanilan hizli ama gecici bagisikliklidir.

Bounlu

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