

Antikor Nedir ve Nasıl Çalışır?

Çalışma Kağıdı

Antikor, iki ağır zincire ve iki hafif zincire sahip Y-şekilli bir proteindir. Y'nin uçları spesifik antijenlere bağlanır; gövde patojen yok etmek için immün hücreleri ve komplemanı çağırır.

Sorular

1. Bir antikorun spesifitesini ne belirler?

- A) Sabit bölge
- B) Uçlardaki değişken bölge
- C) Yalnız ağır zincir
- D) Disulfid bağları

2. Opsonizasyon ne demek?

- A) Antikorun patojeni yok etmesi
- B) Patojeni immün saldırısı için işaretlemek
- C) Doğrudan toksin nötralizasyonu
- D) Kompleman kaskadı aktivasyonu

3. Antikor kompleman sistemini nasıl aktive eder?

- A) Kompleman reseptörlerine bağlanır
- B) Fc bölgesi kompleman C1q'ı çağırır
- C) Doğrudan patojenleri öldürür
- D) Sitokin üretir

4. Neden bir antikor tüm patojenlere karşı savaşamaz?

- A) Antikorlar zayıftır
- B) Her antikorun BİR değişken bölgesi vardır - spesifik antijen
- C) İmmün sistem zayıftır
- D) Patojenleri çok güçlüdür

5. Bir virus vücudunuza girer. Antikor bunu hücreleri enfekte etmekten nasıl engeller?

6. Patojenik bir bakteri kan akışında. Antikor bunu yok etmeye nasıl yardımcı olur?

7. Clostridium botulinum'dan toksin salgılanır. Antitoksin antikoru nasıl çalışır?

8. Tanımla: Antikor nedir?

9. Tanımla: Antikorda dört zincir nedir?

10. Tanımla: Değişken bölge nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Uclardaki degisken bolge - Degisken bolge (Fab) Y uclarinda her antikor icin benzersizdir - hangi antijene baglandigini belirler.
2. B) Patojeni immune saldirisi icin isaretlemek - Opsonizasyon = antikorlar patojenleri etiketler, fagositler tarafından engulf edilmesi icin isaret verir.
3. B) Fc bolgesi komplement C1q'i cagirir - Bagli antikorun Fc bolgesi komplement proteini C1'i cagirir, patojenleri yok eden bir kaskad baslatir.
4. B) Her antikorun BIR degisken bolgesi vardir - spesifik antijen - Antikor spesifitesi bir ozelliktir - her biri bir antijeni tanir. B hucrelerinin cesitliliği milyarlarca farkli antikor yaratir.
5. B hucreleri viral antijeni tanir spesifik antikorlar uretir Antikorlar viral spike proteinlerine baglanirlar Virus konak hucreleri reseptorlerine baglanamaz Virus notralize edilir, fagositler engulf eder
6. Antikor bakteri yuzey antijenlere baglanir Fc bolgesi komplement proteinlerini cagirir Komplement kaskadi membran-atis kompleksi yaratir Bakteri hucre membrani patlar, hucre olur
7. Antikor degisken bolgesi toksin'in aktif sitesine baglanir Toksin sinir uclarina baglanamaz Toksin notralize edilir ve karaciger tarafından temizlenir Felc olmaz
8. B hucreleri tarafından uretilen Y-sekilli bir protein (immunoglobulin) patojen antijenlere baglanir.
9. Iki agir zincir ve iki hafif zincir disulfid baglari ile bagli.
10. Y'nin uclari (Fab) - antikorlar arasinda farklılık gosteren benzersiz antijen-baglama sitesi.

Bounlu

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