

İmmünoloji ve İmmün Yanıt Nedir?

Çalışma Kağıdı

İmmünoloji, vücudun patojenlere (hastalık yapıcı mikroorganizmalar) karşı savunma sistemini inceleyen bilim dalıdır. İmmün yanıt ise bu savunma sisteminin bir tehdit algıladığında başlattığı karmaşık hücresel ve moleküler olaylar dizisidir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi doğal immün sistemin bir parçası değildir?
A) Cilt bariyeri
B) Fagosittik hücreler (örn: makrofajlar)
C) Antikor üretimi
D) İltihaplanma
- Edinilmiş immün yanıtın en önemli özelliklerinden biri nedir?
A) Hızlı olması
B) Spesifik olmaması
C) Hafıza oluşturmaması
D) İltihaplanmaya neden olmaması
- Aşılar, vücudun hangi immün yanıtını taklit ederek bağışıklık kazandırır?
A) Doğal immün yanıtı
B) Edinilmiş immün yanıtı
C) Hem doğal hem de edinilmiş immün yanıtı
D) İltihaplanma yanıtını
- Doğal İmmün Yanıtın Bir Örneği Nedir?
- Edinilmiş İmmün Yanıtın Bir Örneği Nedir?
- Aşıların İmmün Yanıttaki Rolü Nedir?
- Tanımla: İmmünoloji Nedir?
- Tanımla: İmmün Yanıt Nedir?
- Tanımla: Doğal İmmün Sistem Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Antikor üretimi — Antikor üretimi, edinilmiş immün sistemin temel bir özelliğidir. Doğal immün sistem daha genel ve spesifik olmayan savunma mekanizmalarına dayanır.
2. C) Hafıza oluşturmaları — Edinilmiş immün yanıt, patojenleri spesifik olarak tanıır ve bu patojenlere karşı bir 'hafıza' geliştirir. Bu sayede aynı patojenle tekrar karşılaşıldığında daha hızlı ve etkili bir yanıt verilir.
3. B) Edinilmiş immün yanıtı — Aşılar, vücutta bir enfeksiyon varmış gibi davranarak edinilmiş immün sistemin antikor ve hafıza hücreleri üretmesini sağlar.
4. Bir yara oluştuğunda, cilt bariyerinin bozulmasıyla birlikte bölgeye hızla makrofajlar ve nötrofiller gibi fagosittik hücreler gelir. Bu hücreler, yara bölgesindeki bakterileri yutarak ortadan kaldırır ve iltihaplanma sürecini başlatarak enfeksiyonun yayılmasını engeller.
5. Bir kişi suçiçeği geçirdiğinde, bağışıklık sistemi suçiçeği virüsüne karşı antikorlar ve hafıza T hücreleri geliştirir. Bu, aynı kişiye gelecekte tekrar suçiçeği virüsü bulaşsa bile, vücudun virüsü hızla tanıyıp etkisiz hale getirmesini sağlar ve hastalığın tekrar oluşmasını önler.
6. Aşılar, zayıflatılmış veya inaktive edilmiş patojenler veya bunların antijenlerini içerir. Vücut bu antijenlere maruz kaldığında, edinilmiş bağışıklık sistemi tarafından tanınır ve antikorlar ile hafıza hücreleri üretilir. Bu sayede gerçek enfeksiyon durumunda vücut hızlı ve etkili bir immün yanıt oluşturarak hastalığı önler veya hafif atlatır.
7. Canlıların hastalıklara karşı savunma mekanizmalarını inceleyen bilim dalı.
8. Vücudun bir tehdit algıladığında başlattığı hücresel ve moleküler savunma süreci.
9. Doğuştan var olan, hızlı ve spesifik olmayan savunma mekanizmalarını içerir (örn: cilt, iltihaplanma).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.