

Doğal Bağışıklık Mekanizmaları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Doğal bağışıklık mekanizmaları, vücudun enfeksiyonlara ve hastalıklara karşı ilk savunma hattını oluşturan, doğuştan gelen hücresel ve moleküler savunma sistemlerini kapsar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi doğal bağışıklıkta görev alan bir hücresel bileşen DEĞİLDİR?
A) Makrofaj
B) NK Hücresi
C) B Lenfosit
D) Dendritik Hücre
2. İnflamatuar yanıtı başlatan ve düzenleyen proteinler genellikle ne olarak adlandırılır?
A) Kemokinler
B) Sitokinler
C) Antimikrobiyal peptitler
D) Antikorlar
3. Doğal bağışıklık mekanizmaları hangi özelliği ile edinilmiş bağışıklıktan ayrılır?
A) Yüksek özgüllük
B) Hafıza oluşumu
C) Hızlı yanıt süresi
D) Antikor üretimi
4. Doğal bağışıklıkta görev alan temel hücresel bileşenler nelerdir?
5. Doğal bağışıklıkta rol oynayan moleküler bileşenler nelerdir?
6. Tanımla: Doğal Bağışıklık Nedir?
7. Tanımla: Fagositler Ne Yapar?
8. Tanımla: NK Hücrelerinin Görevi Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) B Lenfosit — B lenfositler, edinilmiş (kazanılmış) bağışıklık sisteminin bir parçasıdır ve antikor üretirler. Makrofajlar, NK hücreleri ve dendritik hücreler ise doğal bağışıklıkta rol oynar.
2. B) Sitokinler — Sitokinler, hücreler arası iletişimi sağlayan ve immün yanıtların, özellikle inflamasyonun düzenlenmesinde kritik rol oynayan proteinlerdir.
3. C) Hızlı yanıt süresi — Doğal bağışıklık, patojenlere karşı çok hızlı bir yanıt verir ancak spesifik bir antijene karşı özgül değildir ve bağışıklık hafızası oluşturmaz. Edinilmiş bağışıklık ise yavaş başlar ancak yüksek özgüllük, hafıza ve antikor üretimi ile karakterizedir.
4. Fagositler (nötrofiller, makrofajlar): Patojenleri yutarak etkisiz hale getirirler.,Doğal öldürücü (NK) hücreler: Virüsle enfekte olmuş hücreleri ve tümör hücrelerini tanıyıp öldürürler.,Mast hücreleri ve bazofiller: Histamin gibi inflamatuvar mediatörleri salgılayarak alerjik reaksiyonlarda ve parazit enfeksiyonlarında rol oynarlar.,Dendritik hücreler: Antijen sunarak edinilmiş bağışıklığı uyarırlar.
5. Sitokinler (örn. İnterlökinler, İnterferonlar): Hücreler arası iletişimi sağlayan ve inflamasyonu düzenleyen proteinlerdir.,Kemokinler: Lökositleri enfeksiyon bölgesine çeken sinyal molekülleridir.,Kompleman sistemi: Patojenleri doğrudan lize edebilen veya fagositik hücrelerin aktivitesini artırabilen bir protein ağıdır.,Antimikrobiyal peptitler: Patojenlerin hücre zarlarını bozarak onları öldüren küçük proteinlerdir.
6. Vücudun doğuştan sahip olduğu, patojenlere karşı hızlı ve genel savunma yeteneği.
7. Patojenleri yutarak (fagositoz) etkisiz hale getirirler.
8. Virüsle enfekte olmuş hücreleri ve tümör hücrelerini öldürmek.

Bounlu

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