

İnflamasyon ve İnflamatuar Aracılar Nedir?

Çalışma Kağıdı

İnflamasyon, canlı dokuların geçici veya sürekli olarak uğradığı zararlı etkilere karşı verdiği, damarlanma ve akyuvarların oluşumu ile beliren ve oluşan zararın kaldırılması, dokunun onarılması ile sonuçlanan reaksiyonlar bütünüdür. İnflamatuar araçlar ise bu sürecin tetiklenmesinde, sürdürülmesinde ve sonlandırılmasında görev alan moleküllerdir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi inflamasyonun klasik belirtilerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Kızarıklık (Rubor)
- B) Ağrı (Dolor)
- C) Solukluk (Pallor)
- D) Şişlik (Tumor)

2. Hangi molekül akut inflamasyonda vazodilatasyona ve permeabilite artışına neden olan ilk araçlardandır?

- A) Prostaglandinler
- B) Lökotrienler
- C) Histamin
- D) Sitokinler

3. Sitokinler inflamasyonda hangi temel rolü üstlenir?

- A) Sadece ağrıya neden olurlar
- B) Diğer immün hücreleri aktive eder ve düzenlerler
- C) Vazokonstriksiyona neden olurlar
- D) Yara iyileşmesini engellerler

4. Akut inflamasyonun temel belirtileri nelerdir?

5. Hangi hücreler inflammatuar yanıtta rol oynar?

6. İnflamatuar araçlara örnekler veriniz.

7. Tanımla: İnflamasyonun Tanımı

8. Tanımla: Akut İnflamasyon Belirtileri (Klassik 5)

9. Tanımla: Başlıca İnflamatuar Araçlar

Cevap Anahtarı

1. C) Solukluk (Pallor) — Solukluk (pallor) inflamasyonun klasik belirtilerinden biri değildir. Klasik belirtiler kızarıklık, ısı artışı, şişlik, ağrı ve fonksiyon kaybıdır.
2. C) Histamin — Histamin, mast hücrelerinden salınan ve akut inflamasyonun erken evrelerinde vazodilatasyona ve kapiller permeabilitenin artmasına neden olan önemli bir araçtır.
3. B) Diğer immün hücreleri aktive eder ve düzenlerler — Sitokinler, immün hücreler arasında iletişim sağlayan ve inflamatuvar yanıtın aktivasyonunu, yayılmasını ve düzenlenmesini yöneten proteinlerdir.
4. Kızarıklık (rubor), ısı artışı (calor), şişlik (tumor), ağrı (dolor) ve fonksiyon kaybı (functio laesa) akut inflamasyonun klasik 5 belirtisidir.
5. Nötrofiller, makrofajlar, mast hücreleri, bazofiller, eozinofiller ve lenfositler gibi çeşitli lökositler inflamatuvar yanıtta görev alır.
6. Histamin, bradikinin, prostaglandinler, lökotrienler, sitokinler (TNF-alfa, IL-1, IL-6 gibi) ve kemokinler başlıca inflamatuvar araçlardır.
7. Doku hasarına karşı vücudun verdiği savunma ve onarım yanıtı.
8. Kızarıklık, ısı artışı, şişlik, ağrı, fonksiyon kaybı.
9. Histamin, prostaglandinler, lökotrienler, sitokinler, kemokinler.

Bounlu

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