

Hastalık Mekanizmaları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Hastalık mekanizmaları, patojenlerin veya vücudun kendi bozukluklarının canlı organizmalarda nasıl patolojik değişikliklere yol açtığını ve bu değişikliklerin fizyolojik fonksiyonları nasıl bozduğunu açıklayan süreçlerdir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi inflamasyonun ilk adımlarından biridir?

- A) Onarım süreci
- B) Lökosit göçü
- C) Fagositoz
- D) Hücre proliferasyonu

2. Hipertansiyona yol açan RAAS sisteminde vazokonstriksiyondan sorumlu anahtar molekül hangisidir?

- A) Aldosteron
- B) Renin
- C) Anjiyotensin II
- D) Bradikinin

3. Diyabet hastalarında insülin direnci durumunda hangi hücreler glukoz alımını azaltır?

- A) Karaciğer ve böbrek hücreleri
- B) Kas, yağ ve karaciğer hücreleri
- C) Sinir ve kas hücreleri
- D) Yağ ve sinir hücreleri

4. İnflamasyonun Hücresel Mekanizması

5. Hipertansiyonun Fizyopatolojik Mekanizması

6. Diyabet Mellitus'ta İnsülin Direnci Mekanizması

7. Tanımla: Patoloji nedir?

8. Tanımla: Fizyoloji nedir?

9. Tanımla: Hastalık mekanizması neyi açıklar?

Cevap Anahtarı

1. B) Lökosit göçü — İnflamasyonun ilk adımları arasında hasar veya enfeksiyon sonrası inflamatuvar mediatörlerin salınımı ve bunu takiben lökositlerin hasarlı bölgeye göçü yer alır.
2. C) Anjiyotensin II — Anjiyotensin II, güçlü bir vazokonstriktördür ve RAAS sisteminin kan basıncını yükseltmesinde kilit rol oynar.
3. B) Kas, yağ ve karaciğer hücreleri — İnsülin direnci, özellikle kas, yağ ve karaciğer hücrelerinin insüline yeterince yanıt vermemesi ve dolayısıyla glukoz alımının azalması durumudur.
4. 1. Dokuda hasar veya enfeksiyon oluşumu. 2. Mast hücreleri ve makrofajların inflamatuvar mediatörler salgılaması (histamin, sitokinler). 3. Damar geçirgenliğinin artması ve lökositlerin hasarlı bölgeye göçü. 4. Fagositoz yoluyla patojenlerin veya hasarlı hücrelerin temizlenmesi. 5. Onarım sürecinin başlaması.
5. 1. Renin-Anjiyotensin-Aldosteron sisteminin (RAAS) aktivasyonu. 2. Anjiyotensin II'nin vazokonstriksiyona neden olması ve aldosteron salgısını artırması. 3. Aldosteronun sodyum ve su tutulumunu artırarak kan hacmini yükseltmesi. 4. Endotel disfonksiyonu ve sempatik sinir sisteminin aşırı aktivasyonu. 5. Sonuç olarak kan basıncının sürekli yükselmesi.
6. 1. Hücrelerin insüline yanıt vermede azalması. 2. Kas, yağ ve karaciğer hücrelerinde glukoz alımının düşmesi. 3. Pankreasın daha fazla insülin salgılamaya çalışması (kompansasyon). 4. Uzun vadede beta hücrelerinin tükenmesi ve insülin yetersizliği. 5. Hiperglisemi (kan şekeri yüksekliği) oluşumu.
7. Hastalıkların nedenlerini, gelişimini, belirtilerini ve sonuçlarını inceleyen bilim dalıdır.
8. Canlı organizmaların normal fonksiyonlarını ve işleyişini inceleyen bilim dalıdır.
9. Bir hastalığın nasıl başladığını, ilerlediğini ve vücutta ne gibi değişikliklere yol açtığını açıklar.

Bounlu

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