

Kortikosteroidler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kortikosteroidler, glukokortikoidler ve mineralokortikoidler olmak üzere iki ana sınıfa ayrılır. Glukokortikoidler (örn. kortizol) metabolizma, bağışıklık yanıtı ve inflamasyon üzerinde etkilidir. Mineralokortikoidler (örn. aldosteron) ise su ve elektrolit dengesini düzenler.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir glukokortikoiddir?
A) Aldosteron
B) Kortizol
C) Testosteron
D) Östrojen
- Kortikosteroidlerin en önemli farmakolojik etkisi nedir?
A) Antibakteriyel
B) Antiviral
C) Anti-inflamatuar
D) Antifungal
- Kortikosteroidlerin uzun süreli kullanımında ortaya çıkabilecek bir yan etki aşağıdakilerden hangisidir?
A) Kan basıncında düşme
B) Kemik yoğunluğunda artış
C) İmmün sistemde baskılanma
D) Kan şekeri seviyesinde düşme
- Kortikosteroidlerin anti-inflamatuar etki mekanizması nasıldır?
- Sentetik kortikosteroidlere örnekler nelerdir ve kullanımları hakkında bilgi veriniz.
- Tanımla: Kortikosteroidlerin ana sınıfları nelerdir?
- Tanımla: En bilinen doğal glukokortikoid hangisidir?
- Tanımla: Kortikosteroidlerin temel etki mekanizması nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Kortizol — Kortizol, vücutta doğal olarak bulunan ve glukokortikoid sınıfına ait bir hormondur. Aldosteron ise mineralokortikoiddir.
2. C) Anti-inflamatuar — Kortikosteroidler, güçlü anti-inflamatuar etkileri nedeniyle yaygın olarak kullanılırlar.
3. C) İmmün sistemde baskılanma — Kortikosteroidlerin uzun süreli kullanımı, bağışıklık sistemini baskılayarak enfeksiyonlara yatkınlığı artırabilir.
4. Kortikosteroidler, hücre içindeki glukokortikoid reseptörlerine bağlanır. Bu kompleks, çekirdeğe taşınarak pro-inflamatuar genlerin transkripsiyonunu baskılar ve anti-inflamatuar proteinlerin sentezini artırır. Ayrıca, inflammatuar hücrelerin göçünü ve mediatör salınımını da inhibe ederler.
5. Prednizon, metilprednizolon, deksametazon ve hidrokortizon gibi sentetik kortikosteroidler mevcuttur. Astım, alerjik reaksiyonlar, romatoid artrit, inflammatuar bağırsak hastalıkları ve bazı cilt rahatsızlıklarının tedavisinde kullanılırlar. Dozaj ve uygulama yolu, hastalığın şiddetine ve yerine göre belirlenir.
6. Glukokortikoidler ve Mineralokortikoidler.
7. Kortizol.
8. İnflamatuar genlerin transkripsiyonunu baskılamak ve anti-inflamatuar proteinleri artırmak.

Bounlu

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