

Renal Farmakoloji ve Diüretikler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Renal farmakoloji, böbreklerin ilaç metabolizması ve atılımındaki rolünü anlamayı sağlarken, diüretikler bu mekanizmaları kullanarak ödem ve hipertansiyon gibi durumların tedavisinde kullanılır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir diüretik sınıfı değildir?

- A) Tiazidler
- B) Loop Diüretikler
- C) Beta Blokerler
- D) Potasyum Tutucu Diüretikler

2. Böbrek yetmezliği olan bir hastada hangi ilaç grubunun dozunun azaltılması genellikle gereklidir?

- A) Analjezikler
- B) Antibiyotikler
- C) Antihistaminikler
- D) Tüm ilaçlar

3. Henle kulpunun çıkan kalın segmentinde etki eden diüretik sınıfı hangisidir?

- A) Tiazidler
- B) Loop Diüretikler
- C) Aldosteron Antagonistleri
- D) Osmotik Diüretikler

4. Diüretiklerin etki mekanizmalarına örnekler veriniz.

5. Böbrek yetmezliğinde ilaç doz ayarlaması neden önemlidir?

6. Tanımla: Renal Farmakoloji

7. Tanımla: Diüretikler

8. Tanımla: Tiazid Diüretikler

Cevap Anahtarı

1. C) Beta Blokerler — Beta blokerler, antihipertansif ilaçlardır ancak doğrudan diüretik etkiye sahip değildirler. Tiazidler, loop diüretikler ve potasyum tutucu diüretikler ise ana diüretik sınıflarıdır.
2. D) Tüm ilaçlar — Böbrekler ilaçların atılımında önemli rol oynadığı için, böbrek yetmezliği olan hastalarda birçok ilacın (analjezikler, antibiyotikler, antihistaminikler vb.) dozunun ayarlanması veya azaltılması gerekebilir.
3. B) Loop Diüretikler — Loop diüretikler, Henle kulpunun çıkan kalın segmentindeki $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - 2\text{Cl}^-$ kotransporterini inhibe ederek etki gösterirler.
4. 1. Tiazid diüretikler: Distal tübülüslerde sodyum ve klorür reabsorpsiyonunu inhibe ederler. 2. Loop diüretikler: Henle kulpunun çıkan kalın segmentinde $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - 2\text{Cl}^-$ kotransporterini inhibe ederler. 3. Potasyum tutucu diüretikler: Toplayıcı tübülüslerde aldosteron reseptörlerini bloke ederek veya epitelial sodyum kanallarını (ENaC) bloke ederek etki ederler.
5. Böbrekler, ilaçların ve metabolitlerinin atılımında ana rol oynar. Böbrek yetmezliğinde bu atılım yavaşlar, bu da ilaçların vücutta birikmesine ve toksisite riskinin artmasına neden olur. Bu nedenle, böbrek fonksiyonlarına göre ilaç dozlarının ayarlanması hayati önem taşır.
6. İlaçların böbrekler üzerindeki etkilerini ve böbrek fonksiyonlarının ilaç farmakokinetiği üzerindeki rolünü inceleyen bilim dalı.
7. Böbreklerden sodyum ve su atılımını artırarak idrar miktarını yükselten ilaçlar.
8. Distal tübülüslerde Na^+ ve Cl^- reabsorpsiyonunu inhibe ederler.

Bounlu

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