

Diüretikler: Loop, Tiazid ve Potasyum-Tasarruflu Nedir?

Çalışma Kağıdı

Loop diüretikler Henle kulpunun çıkan kolunda, Tiazid diüretikler distal tübülün başında, Potasyum-Tasarruflu diüretikler ise toplayıcı kanallarda sodyum geri emilimini azaltarak etki gösterirler.

Sorular

1. Aşağıdaki diüretik gruplarından hangisi Henle kulpunun çıkan kolunda etkilidir?

- A) Tiazid Diüretikler
- B) Potasyum-Tasarruflu Diüretikler
- C) Loop Diüretikler
- D) Kombinasyon Diüretikler

2. Hipertansiyon tedavisinde genellikle ilk tercih edilen diüretik grubu hangisidir?

- A) Loop Diüretikler
- B) Tiazid Diüretikler
- C) Potasyum-Tasarruflu Diüretikler
- D) Karbondikzaz İnhibitörleri

3. Hangi diüretik grubu, potasyum atılımını azaltarak hiperkalemi riskini düşürür?

- A) Loop Diüretikler
- B) Tiazid Diüretikler
- C) Potasyum-Tasarruflu Diüretikler
- D) Osmotik Diüretikler

4. Loop Diüretiklerin Etki Mekanizması Nedir?

5. Tiazid Diüretiklerin Kullanım Alanları Nelerdir?

6. Potasyum-Tasarruflu Diüretiklerin Özelliği Nedir?

7. Tanımla: Loop Diüretikler Nerede Etkilidir?

8. Tanımla: Tiazid Diüretikler Hangi Hastalıklarda Kullanılır?

9. Tanımla: Potasyum-Tasarruflu Diüretik Örneği

Cevap Anahtarı

1. C) Loop Diüretikler — Loop diüretikler, Henle kulpunun çıkan kalın kolundaki $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - 2\text{Cl}^-$ kotransporterini inhibe ederek etki gösterirler.
2. B) Tiazid Diüretikler — Tiazid diüretikler, etki profilleri ve yan etki profilleri nedeniyle hipertansiyon tedavisinde sıklıkla ilk tercih olarak kullanılır.
3. C) Potasyum-Tasarruflu Diüretikler — Potasyum-Tasarruflu diüretikler, toplayıcı kanallarda potasyumun geri Emilimini artırarak veya sodyum geri Emilimini potasyum atılımını minimal etkileyerek etki ederler.
4. Loop diüretikler (örn. Furosemid), Henle kulpunun çıkan kalın kolundaki $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - 2\text{Cl}^-$ kotransporterini inhibe eder. Bu, sodyum, potasyum ve klorürün geri Emilimini azaltır. Sonuç olarak, idrar çıkışı artar ve vücuttaki sıvı hacmi azalır.
5. Tiazid diüretikler (örn. Hidroklorotiyazid), genellikle hipertansiyon tedavisinde ilk tercih edilen ilaçlardır. Ayrıca, ödem (kalp yetmezliği, siroz, böbrek hastalığına bağlı) ve idiyopatik hiperkalsiüri tedavisinde de kullanılırlar. Sodyum ve klorür geri Emilimini azaltarak etki ederler.
6. Potasyum-Tasarruflu diüretikler (örn. Spironolakton, Amilorid), aldosteronun etkisini bloke ederek veya doğrudan sodyum kanallarını inhibe ederek toplayıcı kanallarda sodyum atılımını artırır. Bu ilaçlar, potasyum atılımını azaltarak hiperkalemi riskini düşürür.
7. Henle Kulpunun Çıkan Kalın Kolu
8. Hipertansiyon, Ödem, İdiyopatik Hiperkalsiüri
9. Spironolakton

Bounlu

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