

Antihipertansif İlaç Sınıfları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Antihipertansif ilaç sınıfları, kan basıncını düşürmede rol alan farklı fizyolojik mekanizmaları hedefleyen ilaç gruplarıdır.

Sorular

- Aşağıdaki ilaç sınıflarından hangisi, vücuttan tuz ve su atılımını artırarak kan basıncını düşürür?
A) ACE İnhibitörleri
B) Beta-blokerler
C) Diüretikler
D) ARB'ler
- Kalbin iş yükünü azaltarak kan basıncını düşüren ilaç sınıfı hangisidir?
A) Kalsiyum Kanal Blokerleri
B) Beta-blokerler
C) ARB'ler
D) ACE İnhibitörleri
- Damar duvarındaki düz kasların gevşemesine neden olarak kan basıncını düşüren ilaç sınıfı nedir?
A) Diüretikler
B) ACE İnhibitörleri
C) Beta-blokerler
D) Kalsiyum Kanal Blokerleri
- Hipertansiyon tedavisinde kullanılan beta-blokerlerin etki mekanizması nedir?
- ACE inhibitörleri kan basıncını nasıl düşürür?
- Kalsiyum kanal blokerlerinin antihipertansif etkisi nasıldır?
- Tanımla: Diüretikler
- Tanımla: ACE İnhibitörleri
- Tanımla: Beta-blokerler

Cevap Anahtarı

1. C) Diüretikler — Diüretikler, böbrekler aracılığıyla sodyum ve suyun atılımını artırarak kan hacmini azaltır ve böylece kan basıncını düşürür.
2. B) Beta-blokerler — Beta-blokerler, kalp hızını ve kasılma gücünü azaltarak kalbin iş yükünü hafifletir ve kan basıncını düşürür.
3. D) Kalsiyum Kanal Blokerleri — Kalsiyum kanal blokerleri, damar düz kas hücrelerine kalsiyum girişini engelleyerek bu kasların gevşemesine ve damarların genişlemesine yol açar.
4. Beta-blokerler, adrenerjik reseptörleri bloke ederek kalp hızını ve kasılma gücünü azaltır. Bu durum, kalbin pompaladığı kan miktarını düşürerek kan basıncını düşürür.
5. ACE inhibitörleri, anjiyotensin dönüştürücü enzimi (ACE) inhibe ederek renin-anjiyotensin-aldosteron sistemini baskılar. Bu, damar daralmasını önler ve sodyum ile su atılımını artırarak kan basıncını düşürür.
6. Kalsiyum kanal blokerleri, hücre zarlarına kalsiyum girişini engelleyerek damar düz kaslarının gevşemesine neden olur. Bu vazodilatasyon (damar genişlemesi) kan basıncını düşürür.
7. Vücuttan sodyum ve su atılımını artırarak kan hacmini ve dolayısıyla kan basıncını düşürürler.
8. Anjiyotensin II oluşumunu engelleyerek damar genişlemesine ve sodyum atılımına yol açarlar.
9. Kalbin atım hızını ve gücünü azaltarak kan basıncını düşürürler.

Bounlu

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