

Sempatolitik (Antiadrenerjik) İlaçlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sempatolitik (antiadrenerjik) ilaçlar, sempatik sinir sisteminin nörotransmitterleri olan katekolaminlerin (adrenalin, noradrenalin) reseptörlere bağlanmasını engelleyerek veya bu nörotransmitterlerin sentezini, salınımını ya da geri alımını bozarak sempatik etkinliği baskılayan ilaçlardır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sempatolitik ilaçların temel etki mekanizmalarından biridir?

- A) Adrenerjik reseptörleri aktive etmek
- B) Katekolaminlerin sentezini artırmak
- C) Adrenerjik reseptörleri bloke etmek
- D) Parasempatik sinir sistemini uyarmak

2. Hipertansiyon tedavisinde sıklıkla kullanılan beta-blokerlerin temel etkisi nedir?

- A) Kalp hızını ve kan basıncını artırmak
- B) Vazokonstriksiyonu artırmak
- C) Kalp hızını ve kan basıncını düşürmek
- D) Bronkodilatasyona neden olmak

3. Alfa-blokerler hangi reseptörleri bloke ederek etki gösterir?

- A) Muskarinik reseptörler
- B) Nikotinik reseptörler
- C) Beta adrenerjik reseptörler
- D) Alfa adrenerjik reseptörler

4. Alfa-blokerlerin etki mekanizması nedir ve hangi durumlarda kullanılır?

5. Beta-blokerlerin etki mekanizması nedir ve hangi durumlarda kullanılır?

6. Santral etkili sempatolitiklerin (örneğin, metildopa) etki mekanizması nasıldır?

7. Tanımla: Sempatolitik İlaçlar

8. Tanımla: Adrenerjik Reseptörler

9. Tanımla: Alfa-blokerler

Cevap Anahtarı

1. C) Adrenerjik reseptörleri bloke etmek — Sempatolitik ilaçlar, adrenerjik reseptörlere bağlanarak katekolaminlerin etkisini bloke eder.
2. C) Kalp hızını ve kan basıncını düşürmek — Beta-blokerler, kalp üzerindeki beta-1 reseptörlerini bloke ederek kardiyak output'u azaltır ve kan basıncını düşürür.
3. D) Alfa adrenerjik reseptörler — Alfa-blokerler, adrenerjik alfa reseptörlerini bloke ederek vazodilatasyona ve kan basıncında düşüşe neden olur.
4. Alfa-blokerler, adrenerjik alfa reseptörlerini (özellikle alfa-1) bloke ederek vazokonstriksiyonu önler ve kan basıncını düşürür. Hipertansiyon ve benign prostat hiperplazisi tedavisinde kullanılırlar.
5. Beta-blokerler, adrenerjik beta reseptörlerini (özellikle beta-1 ve beta-2) bloke ederek kalp hızını, kan basıncını ve miyokardiyal kasılmayı azaltır. Anjina pectoris, kalp yetmezliği, hipertansiyon ve bazı aritmi tedavisinde kullanılırlar.
6. Metildopa gibi santral etkili sempatolitikler, beyin sapındaki alfa-2 adrenerjik reseptörleri aktive ederek sempatik tonusu azaltır ve kan basıncını düşürür. Gebelik hipertansiyonunda sıkça kullanılır.
7. Sempatik sinir sistemi aktivitesini azaltan veya bloke eden ilaçlar.
8. Katekolaminlerin bağlandığı reseptörlerdir (alfa ve beta tipleri).
9. Alfa adrenerjik reseptörlerini bloke eder, vazodilatasyona yol açar.

Bounlu

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