

Sempatomimetik (Adrenerjik) İlaçlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sempatomimetik (adrenerjik) ilaçlar, adrenerjik reseptörleri (alfa ve beta) uyararak sempatik sinir sisteminin fizyolojik etkilerini (kalp hızını artırma, kan damarlarını daraltma, bronşları genişletme vb.) taklit eden ilaçlardır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sempatomimetik bir ilaç değildir?
A) Epinefrin
B) Dobutamin
C) Atenolol
D) Fenilefrin
2. Astım tedavisinde kullanılan ve bronkodilatasyona neden olan ilaç grubu hangisidir?
A) Alfa agonistler
B) Beta-2 agonistler
C) Alfa blokerler
D) Beta blokerler
3. Kan basıncını yükseltmek amacıyla kullanılan bir sempatomimetik ilaç hangi reseptörleri ağırlıklı olarak etkiler?
A) Beta-2
B) Beta-1
C) Alfa
D) Dopaminerjik
4. Nasal dekonjestan olarak kullanılan sempatomimetiklere örnek nedir?
5. Bronkodilatör olarak kullanılan sempatomimetiklere örnek nedir?
6. Kardiyak stimülan olarak kullanılan sempatomimetiklere örnek nedir?
7. Tanımla: Sempatomimetik İlaçların Ana Etki Mekanizması Nedir?
8. Tanımla: Alfa-Adrenerjik Reseptörlerin Uyarılmasının Etkileri Nelerdir?
9. Tanımla: Beta-1 Adrenerjik Reseptörlerin Uyarılmasının Etkileri Nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) Atenolol — Atenolol bir beta-blokerdir ve sempatomimetiklerin aksine adrenerjik reseptörleri bloke eder.
2. B) Beta-2 agonistler — Beta-2 adrenerjik agonistler, solunum yollarındaki düz kasları gevşeterek bronkodilatasyon sağlar.
3. C) Alfa — Alfa-adrenerjik reseptörlerin uyarılması vazokonstriksiyona ve dolayısıyla kan basıncının yükselmesine neden olur.
4. Fenilefrin ve pseudoefedrin gibi alfa-adrenerjik agonistler, burun mukozasındaki kan damarlarını daraltarak dekonjesyon sağlarlar.
5. Salbutamol (albuterol) ve salmeterol gibi beta-2 adrenerjik agonistler, solunum yollarındaki düz kasları gevşeterek astım ve KOAH tedavisinde kullanılır.
6. Dobutamin, beta-1 adrenerjik reseptörleri uyararak kalp kasılmasını artırır ve kalp yetmezliği tedavisinde kullanılır.
7. Adrenerjik reseptörleri (alfa ve beta) doğrudan aktive etmek veya endojen katekolaminlerin salınımını artırmak.
8. Vazokonstriksiyon (damar daralması), kan basıncında artış, pupil dilatasyonu (göz bebeği büyümesi).
9. Kalp hızında artış (kronotropi), kalp kasılmasında artış (inotropi), ileti hızında artış (dromotropi).

Bounlu

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