

Antiaritmik İlaçlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Antiaritmik ilaçlar, kalp ritim bozukluklarının tedavisinde kullanılan, kardiyak iyon kanallarını (sodyum, potasyum, kalsiyum) veya otonom sinir sistemini hedef alarak kalp elektriksel aktivitesini stabilize eden ilaçlardır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi antiaritmik ilaçların temel etki mekanizmalarından biridir?

- A) Kan basıncını yükseltmek
- B) Kalp kası hücrelerinin elektriksel aktivitesini düzenlemek
- C) Kan pıhtılaşmasını artırmak
- D) Mide asidini azaltmak

2. Beta blokerler hangi sınıfa ait antiaritmik ilaçlardır?

- A) Sınıf I
- B) Sınıf II
- C) Sınıf III
- D) Sınıf IV

3. Amiodaron hangi sınıfa ait bir antiaritmik ilaçtır ve temel etki mekanizması nedir?

- A) Sınıf I; Sodyum kanalı blokajı
- B) Sınıf II; Beta reseptör blokajı
- C) Sınıf III; Potasyum kanalı blokajı
- D) Sınıf IV; Kalsiyum kanalı blokajı

4. Sınıf IA antiaritmik ilaçlara örnek veriniz ve etki mekanizmalarını açıklayınız.

5. Beta blokerlerin (Sınıf II) antiaritmik etkisini açıklayınız.

6. Sınıf III antiaritmik ilaçların temel etki mekanizması nedir?

7. Tanımla: Antiaritmik İlaçların Genel Amacı Nedir?

8. Tanımla: Hangi İyon Kanalları Antiaritmik İlaçlarca Hedef Alınır?

9. Tanımla: Vaughan Williams Sınıflandırması Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Kalp kası hücrelerinin elektriksel aktivitesini düzenlemek — Antiaritmik ilaçlar, kalp kası hücrelerinin elektriksel iletimini ve aksiyon potansiyelini etkileyerek anormal ritimleri düzeltir.
2. B) Sınıf II — Beta blokerler, sempatik sinir sisteminin etkilerini bloke ederek kalbin hızını ve uyarılabilirliğini azaltırlar, bu da onları Sınıf II antiaritmikler yapar.
3. C) Sınıf III; Potasyum kanalı blokajı — Amiodaron, potasyum kanallarını bloke ederek aksiyon potansiyelinin süresini uzatan bir Sınıf III antiaritmiktir.
4. Sınıf IA ilaçlar, sodyum kanallarını bloke ederek aksiyon potansiyelinin hızlı fazını (depolarizasyon) yavaşlatırlar. Bu ilaçlar aynı zamanda potasyum kanallarını da bloke ederek aksiyon potansiyelinin süresini uzatırlar. Örnek olarak Kinidin verilebilir.
5. Beta blokerler, sempatik sinir sisteminin kalp üzerindeki uyarıcı etkilerini bloke ederler. Bu, kalp hızını düşürür, AV düğümünden iletiyi yavaşlatır ve kalp kasının uyarılabilirliğini azaltır. Propranolol ve Metoprolol bu sınıfa örnektir.
6. Sınıf III ilaçlar, esas olarak potasyum kanallarını bloke ederek kardiyak aksiyon potansiyelinin repolarizasyon fazını uzatırlar. Bu, kalp kası hücrelerinin yeniden uyarılabilirliğini azaltır ve ventriküler taşikardilerde etkilidir. Amiodaron bu sınıfa örnektir.
7. Kalp ritim bozukluklarını (aritmi) tedavi etmek veya önlemek.
8. Sodyum (Na^+), potasyum (K^+) ve kalsiyum (Ca^{2+}) kanalları.
9. Antiaritmik ilaçların etki mekanizmalarına göre sınıflandırıldığı bir sistem (Sınıf I, II, III, IV).

Bounlu

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