

Antianginal ve Vazodilatör İlaçlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Antianginal ilaçlar, kalp kasının oksijen talebini azaltarak veya kan akışını artırarak anjina semptomlarını hafifletir. Vazodilatörler ise kan damarlarını genişleterek kan basıncını düşürür ve kalp üzerindeki yükü azaltır.

Sorular

1. Aşağıdaki ilaç gruplarından hangisi öncelikli olarak kalp kasının oksijen talebini azaltarak etki eder?

- A) ACE İnhibitörleri
- B) Beta Blokerler
- C) Diüretikler
- D) Antibiyotikler

2. Vazodilatör ilaçların temel amacı nedir?

- A) Kan basıncını artırmak
- B) Kan damarlarını daraltmak
- C) Kalp atım hızını artırmak
- D) Kan damarlarını genişletmek

3. Nitratların anjina tedavisinde kullanılmasının temel nedeni nedir?

- A) Kanı inceltmek
- B) Vazodilatasyon ile kalp oksijenasyonunu artırmak
- C) Kan basıncını yükseltmek
- D) Kalp kasılmasını güçlendirmek

4. Nitratların Anjina Tedavisindeki Rolü Nedir?

5. Beta Blokerler Anjina Semptomlarını Nasıl Azaltır?

6. Kalsiyum Kanal Blokerlerinin Vazodilatör Etkisi Nasıldır?

7. Tanımla: Anjina Pektoris Nedir?

8. Tanımla: Vazodilatasyon Ne Anlama Gelir?

9. Tanımla: Nitratların Ana Etki Mekanizması Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Beta Blokerler — Beta blokerler, kalp hızını ve kasılma gücünü azaltarak miyokardın oksijen ihtiyacını düşürür.
2. D) Kan damarlarını genişletmek — Vazodilatörler, kan damarlarının çapını genişleterek kan akışını kolaylaştırır ve kan basıncını düşürür.
3. B) Vazodilatasyon ile kalp oksijenasyonunu artırmak — Nitratlar, damarları genişleterek (vazodilatasyon) koroner kan akışını artırır ve böylece kalp kasının oksijenlenmesini iyileştirir.
4. 1. Nitratlar, damar düz kaslarında siklik guanozin monofosfat (cGMP) düzeylerini artırır. 2. Bu artış, damar düz kaslarında gevşemeye (vazodilatasyon) yol açar. 3. Koroner arterlerin genişlemesiyle kalp kasına kan akışı artar ve oksijen temini iyileşir. 4. Venöz dilatasyon, kalbe dönen kan miktarını (pre-load) azaltarak kalp kasının oksijen ihtiyacını düşürür.
5. 1. Beta blokerler, sempatik sinir sisteminin kalp üzerindeki uyarıcı etkilerini bloke eder. 2. Kalp atım hızını ve kasılma gücünü azaltarak miyokardın oksijen tüketimini düşürürler. 3. Bu etki, özellikle efor sırasında ortaya çıkan anjina ataklarının sıklığını ve şiddetini azaltır.
6. 1. Kalsiyum iyonları, kalp kası ve damar düz kaslarının kasılması için gereklidir. 2. Kalsiyum kanal blokerleri, bu iyonların hücre içine girişini engelleyerek kasılmayı azaltır. 3. Arteriyel vazodilatasyon sağlayarak periferik direnci düşürürler ve koroner kan akımını artırabilirler.
7. Kalp kasının yeterli oksijen alamaması sonucu oluşan göğüs ağrısıdır.
8. Kan damarlarının genişlemesi durumudur.
9. cGMP artışı yoluyla vazodilatasyon sağlamak.

Bounlu

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