

Antikoagülanlar: Heparin, Varfarin ve Direkt Oral Antikoagülanlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Antikoagülanlar, pıhtılaşma kaskadını farklı mekanizmalarla inhibe ederek kanın damar içinde pıhtılaşmasını engelleyen veya geciktiren farmakolojik ajanlardır. Heparin, Varfarin ve DOAC'lar, bu amaca hizmet eden farklı kimyasal yapılara ve etki profillerine sahip ilaçlardır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir direkt oral antikoagülan değildir?
A) Rivaroksaban
B) Apiksaban
C) Varfarin
D) Dabigatran
2. Heparin'in antitrombin III ile etkileşimi sonucu hangi faktörler inhibe edilir?
A) Sadece Faktör Xa
B) Sadece Trombin
C) Faktör Xa ve Trombin
D) Faktör VIIa ve IXa
3. Varfarin tedavisinde dikkat edilmesi gereken en önemli besin etkileşimlerinden biri hangisidir?
A) C vitamini açısından zengin gıdalar
B) K vitamini açısından zengin gıdalar
C) Kalsiyum açısından zengin gıdalar
D) Demir açısından zengin gıdalar
4. Derin Ven Trombozu (DVT) tedavisinde hangi antikoagülanlar kullanılır?
5. Atriyal Fibrilasyon hastalarında inme riskini azaltmak için hangi antikoagülan tercih edilebilir?
6. Akut miyokard enfarktüsü geçiren bir hastada tromboz profilaksisi için hangi antikoagülanlar düşünülür?
7. Tanımla: Heparin'in temel etki mekanizması nedir?
8. Tanımla: Varfarin'in etki mekanizması nedir?
9. Tanımla: DOAC'lar (Direkt Oral Antikoagülanlar) nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. C) Varfarin — Varfarin, K vitamini antagonisti olarak etki eden bir antikoagülandır, direkt oral antikoagülan (DOAC) grubunda yer almaz.
2. C) Faktör Xa ve Trombin — Heparin, antitrombin III'ün aktivitesini artırarak hem Faktör Xa'yı hem de trombinin (Faktör IIa) aktivitesini inhibe eder.
3. B) K vitamini açısından zengin gıdalar — Varfarin, K vitamini metabolizmasını etkilediği için K vitamini içeriği yüksek gıdalarla (yeşil yapraklı sebzeler vb.) etkileşime girer ve etkinliğini azaltabilir.
4. DVT tedavisinde genellikle başlangıçta parenteral (örneğin, düşük molekül ağırlıklı heparin veya unfractionated heparin) kullanılır, ardından oral antikoagülanlara (örneğin, Varfarin veya DOAC'lar) geçilir. Tedavi süresi hastanın risk faktörlerine ve klinik duruma göre belirlenir.
5. Atrial Fibrilasyon hastalarında inme riskini azaltmak için Varfarin veya DOAC'lar (örneğin, Rivaroksaban, Apiksaban, Edoksaban, Dabigatran) tercih edilir. DOAC'lar, daha öngörülebilir farmakokinetikleri ve daha az ilaç-besin etkileşimi nedeniyle sıklıkla avantajlıdır.
6. Akut MI tedavisinde antikoagülanlar, genellikle antiplatelet ajanlarla birlikte kullanılır. Heparin (unfractionated veya low molecular weight) veya fondaparinux gibi ajanlar kullanılabilir. DOAC'lar da belirli durumlarda değerlendirilebilir.
7. Heparin, antitrombin III'ü aktive ederek Faktör Xa ve trombinin inhibisyonunu sağlar.
8. Varfarin, K vitamini epoksit redüktaz enzimini inhibe ederek K vitamini bağımlı pıhtılaşma faktörlerinin (II, VII, IX, X) sentezini azaltır.
9. DOAC'lar, doğrudan Faktör Xa (Rivaroksaban, Apiksaban, Edoksaban) veya trombin (Dabigatran) inhibisyonu yapan ilaçlardır.

Bounlu

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