

Kardiyak Biyobelirteçler: Troponin ve BNP Nedir?

Çalışma Kağıdı

Troponin, kalp kası hasarı durumunda kana salınan bir protein kompleksidir ve miyokard enfarktüsü (kalp krizi) teşhisinde kullanılır. BNP ise kalp kası gerildiğinde salgılanan bir hormondur ve kalp yetmezliği tanısında değerlidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi kalp krizi (miyokard enfarktüsü) teşhisinde en spesifik kardiyak biyobelirteçtir?

- A) BNP
- B) Troponin
- C) CK-MB
- D) Myoglobin

2. Kalp yetmezliği tanısında sıklıkla kullanılan kardiyak biyobelirteç hangisidir?

- A) Troponin
- B) CK-MB
- C) BNP
- D) LDH

3. Kardiyak biyobelirteç ölçümleri hangi tıbbi durumda öncelikli olarak istenir?

- A) Karaciğer yetmezliği
- B) Böbrek taşı
- C) Akut koroner sendromlar ve kalp yetmezliği
- D) Pankreatit

4. Göğüs ağrısı şikayetiyle acil servise başvuran bir hastada hangi kardiyak biyobelirteçlere bakılır?

5. Nefes darlığı ve bacaklarda ödem şikayeti olan bir hastada hangi kardiyak biyobelirteçler öncelikli olarak incelenir?

6. Tanımla: Troponin nedir?

7. Tanımla: BNP nedir?

8. Tanımla: Troponin hangi durumda yükselir?

Cevap Anahtarı

1. B) Troponin — Troponin, kalp kası hasarı için en duyarlı ve özgül belirteçlerden biridir ve kalp krizi tanısında altın standart olarak kabul edilir.
2. C) BNP — BNP (veya NT-proBNP), kalp yetmezliğinde kalp kasının gerilmesine yanıt olarak salgılanır ve kalp yetmezliği tanısında ve şiddetini belirlemede kullanılır.
3. C) Akut koroner sendromlar ve kalp yetmezliği — Troponin ve BNP gibi kardiyak biyobelirteçler, kalp ile ilgili acil durumlarda, özellikle akut koroner sendromlar (kalp krizi dahil) ve kalp yetmezliği şüphesinde istenir.
4. 1. Hastanın semptomları değerlendirilir. 2. Kan örneği alınır. 3. Kan örneğinde Troponin seviyesi ölçülür. 4. Yüksek Troponin seviyesi miyokard enfarktüsü şüphesini artırır. 5. Gerekirse BNP seviyesi de kalp yetmezliği açısından değerlendirilebilir.
5. 1. Hastanın semptomları ve fizik muayenesi yapılır. 2. Kan örneği alınır. 3. Kan örneğinde BNP seviyesi ölçülür. 4. Yüksek BNP seviyesi kalp yetmezliğini düşündürür. 5. Troponin seviyesi de kalp krizi olasılığını dışlamak için kontrol edilebilir.
6. Kalp kası hasarı durumunda kana salınan, miyokard enfarktüsü teşhisinde kullanılan protein.
7. Kalp kası gerildiğinde salgılanan ve kalp yetmezliği tanısında kullanılan hormon.
8. Miyokard enfarktüsü (kalp krizi) gibi kalp kası hasarı durumlarında.

Bounlu

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