

Koroner Arter Hastalığı: Patofizyoloji ve Tanı Nedir?

Çalışma Kağıdı

KAH'nin patofizyolojisi, aterosklerozun (damar sertliği) koroner arterlerde plak birikimiyle başlayıp ilerlemesiyle karakterizedir; tanı ise klinik değerlendirme, EKG, kan testleri, ekokardiyografi, efor testi ve anjiyografi gibi yöntemlerle konulur.

Sorular

1. Koroner arter hastalığının ana nedeni aşağıdakilerden hangisidir?
A) Aort yetmezliği
B) Ateroskleroz
C) Pulmoner emboli
D) Mitral stenoz
2. Göğüs ağrısı (anjina pectoris) KAH'de ne zaman ortaya çıkar?
A) Kalp kasına yeterli kan gitmediğinde
B) Kalp kapakçıklarında sorun olduğunda
C) Kalp ritminde bozukluk olduğunda
D) Kalp kası enfekte olduğunda
3. KAH tanısında 'altın standart' olarak kabul edilen yöntem hangisidir?
A) EKG
B) Ekokardiyografi
C) Efor Testi
D) Koroner Anjiyografi
4. Koroner arterlerde ateroskleroz süreci nasıl ilerler?
5. KAH tanısında kullanılan temel yöntemler nelerdir?
6. Tanımla: Ateroskleroz
7. Tanımla: Endotel
8. Tanımla: Köpük Hücreleri

Cevap Anahtarı

1. B) Ateroskleroz — Koroner arter hastalığının temelinde, koroner arterlerde yağ, kolesterol ve diğer maddelerden oluşan plakların birikmesiyle gelişen ateroskleroz yatar.
2. A) Kalp kasına yeterli kan gitmediğinde — Anjina pectoris, kalp kasının oksijen ihtiyacının karşılanamaması sonucu ortaya çıkan tipik bir göğüs ağrısıdır ve KAH'nin önemli bir belirtisidir.
3. D) Koroner Anjiyografi — Koroner anjiyografi, koroner arterlerdeki darlıkları ve tıkanıklıkları doğrudan görüntüleyerek KAH tanısında en kesin bilgiyi sağlayan yöntemdir.
4. 1. Endotel hasarı (yüksek tansiyon, sigara, yüksek kolesterol vb. nedenlerle).
2. Lipitlerin (özellikle LDL kolesterol) endotel altına sızması ve oksidasyonu.
3. İnflamatuar hücrelerin (monositler, T hücreleri) bölgeye göçü ve köpük hücrelerinin oluşumu.
4. Düz kas hücrelerinin çoğalması ve fibröz kapsül oluşumuyla aterosklerotik plağın büyümesi.
5. Plak rüptürü (yırılması) ve trombüs (pıhtı) oluşumu ile damarın ani tıkanması.
5. 1. **Klinik Değerlendirme:** Hastanın şikayetleri (göğüs ağrısı, nefes darlığı vb.) ve risk faktörlerinin sorgulanması.
2. **Elektrokardiyografi (EKG):** Kalbin elektriksel aktivitesinin kaydedilerek iskemi veya enfarktüs bulgularının saptanması.
3. **Kan Testleri:** Kardiyak biyobelirteçlerin (troponin, CK-MB vb.) ölçümü.
4. **Ekokardiyografi:** Kalbin yapısını, fonksiyonunu ve duvar hareketlerini değerlendirme.
5. **Efor Testi:** Egzersiz sırasında kalbin yanıtını izleyerek iskemi bulgularını ortaya çıkarma.
6. **Koroner Anjiyografi:** Koroner arterleri görüntüleyerek darlık veya tıkanıklıkların yerini ve derecesini belirleme (altın standart).
6. Koroner arterlerde plak birikimiyle karakterize, damar sertliği süreci.
7. Damar duvarının iç yüzeyini kaplayan hücre tabakası.
8. Lipit yüklü makrofajlar, aterosklerotik plakların erken aşamasında görülür.

Bounlu

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