

# Koronar Dolasim Nedir?

Calisma Kagidi

Koronar dolasim, kalp duvarina kan saglayan sistemdir; aortadan cikan sol ve sag koroner arterlerle beslenir, kardiyak venlerle drene olur ve koroner sinus araciligiyla sag kulakciga bosalir.

## Sorular

1. Aortadan cikan ilk damarlar hangileridir?

- A) Pulmoner arterler
- B) Koroner arterler
- C) Karotis arterler
- D) Renal arterler

2. Koroner sinus nereye bosalir?

- A) Sol kulakcik
- B) Sag kulakcik
- C) Sol karincik
- D) Pulmoner arter

3. Kalp dongusunun hangi evresinde koroner perfuzyonun cogu gerceklesir?

- A) Sistol
- B) Diyastol
- C) Izovolumetrik kasilma
- D) Atriyal kik

4. Sol on inen arter (LAD) esas olarak hangi bolgeyi besler?

- A) Sag kulakcik
- B) Sol karincigin on duvari
- C) Yalnizca SA dugumu
- D) Sag karincigin arka kismi

5. Dinlenme halinde koroner kan akisi, toplam kalp debisinin yaklasik %5'idir. Kalp debisi 5.000 mL/dk ise koroner arterlerden gecen kan miktarı nedir?

6. Sol on inen arter (LAD), sol karincik kutlesinin yaklasik %50'sini besler. LV agirligi yaklasik 200 g ise ne kadar miyokard LAD'ye bagimlidir?

7. Bir hastanin kalp atis hizi 75 vuru/dk ve diyastol her kalp dongusunun yaklasik ucte ikisini kapliyor (koroner akis esas olarak diyastolde gerceklesir). Her atimda diyastol ne kadar surer?

8. Tanimla: Koroner dolasim nedir?

9. Tanimla: Iki ana koroner arter hangileridir?

10. Tanimla: Koroner venler nereye drene olur?

## Cevap Anahtari

1. B) Koroner arterler - Sol ve sag koroner arterler, aort kapaginin hemen ustunden aortanin ilk dallaridir.
2. B) Sag kulakcik - Koroner sinus, kalpten gelen venoz kani toplar ve sag kulakciga bosaltir.
3. B) Diyastol - Diyastolde miyokard gevser, bu da koroner arterlerin sikismadan dolmasına izin verir.
4. B) Sol karincigin on duvari - LAD kalbin on yuzunden asagi iner, on duvari ve interventrikuler septumun buyuk kismini besler.
5. Koroner akis = %5 Kalp debisi Koroner akis = 0,05 5.000 mL/dk Koroner akis = 250 mL/dk
6. Beslenen miyokard = %50 200 g Beslenen miyokard = 100 g Bu yuzden LAD tikanikligina 'dul yapan damar' denir - LV'nin pompalama kasinin yarisini devre disi birakabilir.
7. Dongu suresi = 60 s / 75 vuru = 0,8 s/atim Diyastol (2/3) 0,8 s 0,53 s Daha hizli kalp atis hizlarinda diyastol sistolden daha fazla kisalir, bu yuzden cok yuksek kalp atis hizlari koroner perfuzyon suresini azaltabilir.
8. Kalp kasinin kendisine koroner arterler ve venler araciligiyla saglanan kan akisidir.
9. Sol koroner arter (LAD ve sirkumfleks'e ayrilir) ve sag koroner arter.
10. Koroner sinuse; oradan da sag kulakciga bosalir.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.