

# Kardiyovaskuler Sistem Nedir?

Calisma Kagidi

Kardiyovaskuler sistem, kalbi pompa olarak kullanarak kani dolastirir; atardamarlar kani kalpten uzaklastirir, toplardamarlar geri getirir, kilcal damarlar dokularla gaz ve besin alisverisi yapar; ciktisi kalp debisi (KD = KH AV) ile olcudur.

## Sorular

1. Bir kisinin KH=80 atim/dk, AV=65 mL. Kalp debisi nedir?

- A) 5,2 L/dk
- B) 0,8 L/dk
- C) 1,2 L/dk
- D) 65 L/dk

2. Hangi damar oksijensiz kani kalpten uzaklastirir?

- A) Aort
- B) Pulmoner arter
- C) Pulmoner ven
- D) Vena kava

3. Sistemik devreye kan pompalayan oda hangisidir?

- A) Sag atriyum
- B) Sag ventrikul
- C) Sol atriyum
- D) Sol ventrikul

4. Kalp hizi artip atim volumu sabit kalirsa kalp debisi ne olur?

- A) Azalir
- B) Ayni kalir
- C) Artar
- D) Sifir olur

5. Dinlenen bir yetiskinin kalp hizi 70 atim/dk, atim volumu 70 mL. Kalp debisini bulun.

6. Egzersiz sirasinda kalp hizi 150 atim/dk'ya, atim volumu 100 mL'ye cikiyor. Yeni kalp debisi nedir?

7. Bir hastanin kalp debisi 90 atim/dk kalp hizinda 5,4 L/dk. Atim volumunu bulun.

8. Tanimla: Kalp debisi nedir?

9. Tanimla: Kardiyovaskuler sistemin iki devresi nedir?

10. Tanimla: Atim volumu nedir?

## Cevap Anahtari

1. A)  $5,2 \text{ L/dk} - \text{KD} = 80 \cdot 65 = 5200 \text{ mL/dk} = 5,2 \text{ L/dk}$ .
2. B) Pulmoner arter - Pulmoner arter istisnadir - oksijensiz kani akciğerlere taşıyan bir atardamardır.
3. D) Sol ventrikul - Sol ventrikul oksijenli kani aort yoluyla vucuda pompalar.
4. C) Arter -  $\text{KD} = \text{KH} \cdot \text{AV}$  olduğundan, AV sabitken KH artışı KD'yi artırır.
5.  $\text{KD} = \text{KH} \cdot \text{AV} = 70 \cdot 70 = 4900 \text{ mL/dk}$   $\text{KD} = 4900/1000 = 4,9 \text{ L/dk}$
6.  $\text{KD} = \text{KH} \cdot \text{AV} = 150 \cdot 100 = 15000 \text{ mL/dk}$   $\text{KD} = 15000/1000 = 15 \text{ L/dk}$
7.  $\text{KD} = \text{KH} \cdot \text{AV} = 5400 \text{ mL} / 90 = 60 \text{ mL/atim}$
8. Kalbin dakikada pompaladığı kan hacmidir:  $\text{KD} = \text{KH} \cdot \text{AV}$ , dinlenimde tipik olarak  $\sim 5 \text{ L/dk}$ .
9. Pulmoner devre (kalp akciğer) ve sistemik devre (kalp vücut).
10. Sol ventrikulün bir atımda pompaladığı kan miktarıdır, genelde  $60\text{-}100 \text{ mL}$ .

### Bounlu

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