

# Dolasim Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Dolasim sistemi; hucrelere oksijen ve besin tasiyan, atigi uzaklastiran kalp, kan damarlari ve kandan olusur; kalbin ciktisi kalp debisi (CO) olarak olculur:  $CO = HR \cdot SV$ .

## Sorular

1.  $HR = 80$  atim/dk ve  $SV = 60$  mL ise kalp debisi nedir?  
A) 140 mL/dk  
B) 4800 mL/dk  
C) 1,33 mL/dk  
D) 4,8 mL/dk
2. Hangi kalp odacigi oksijenli kani tum vucuda pompalar?  
A) Sag kulakcik  
B) Sag karincik  
C) Sol kulakcik  
D) Sol karincik
3. Kalpten oksijensiz kan tasiyan istisna damar hangisidir?  
A) Aort  
B) Pulmoner arter  
C) Pulmoner ven  
D) Vena kava
4. Kan ile vucut hucreleri arasindaki gaz degisimi nerede gercekleisir?  
A) Arterler  
B) Venler  
C) Kilcal damarlar  
D) Kalp kapakciklari
5. Dinlenen bir yetiskinin kalp atis hizi 72 atim/dk ve atim hacmi 70 mL. Kalp debisini bulun.
6. Egzersiz sirasinda kalp atis hizi 150 atim/dk'ya, atim hacmi 100 mL'ye cikiyor. Kalp debisini bulun.
7. Antrenmanli bir sporcunun dinlenirken  $HR = 60$  atim/dk ve  $SV = 50$  mL. Kalp debisini bulun.
8. Tanimla: Kalbin dort odacigi nelerdir?
9. Tanimla: Kalp debisi nedir?
10. Tanimla: Pulmoner ve sistemik dolasim arasindaki fark nedir?

## Cevap Anahtari

1. B)  $4800 \text{ mL/dk} - \text{CO} = \text{HR SV} = 80 \cdot 60 = 4800 \text{ mL/dk}$ .
2. D) Sol karincik - Sol karincik en kalin duvarlara sahiptir ve oksijenli kani sistemik dolasim icin aorta pompalar.
3. B) Pulmoner arter - Pulmoner arter, sag karinciktan akcigerlere oksijensiz kan tasir.
4. C) Kilcal damarlar - Kilcal damarlar ince, tek hucreli duvarlara sahiptir ve  $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$  ile besin ogelerinin difuzyonuna izin verir.
5.  $\text{CO} = \text{HR SV} \text{ CO} = 72 \cdot 70 \text{ CO} = 5040 \text{ mL/dk} = 5,04 \text{ L/dk}$
6.  $\text{CO} = \text{HR SV} \text{ CO} = 150 \cdot 100 \text{ CO} = 15.000 \text{ mL/dk} = 15 \text{ L/dk}$
7.  $\text{CO} = \text{HR SV} \text{ CO} = 60 \cdot 50 \text{ CO} = 3000 \text{ mL/dk} = 3 \text{ L/dk}$
8. Sag kulakcik, sag karincik, sol kulakcik, sol karincik.
9. Kalbin dakikada pompaladigi kan hacmidir:  $\text{CO} = \text{HR SV}$ .
10. Pulmoner dolasim kani kalp ile akcigerler arasinda tasir; sistemik dolasim kani kalp ile vucudun geri kalani arasinda tasir.

### Bounlu

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