

Kardiyovaskuler Sistem Nedir?

Calisma Kagidi

Kardiyovaskuler sistem, kalp tarafından tahrik edilen kapali bir arter-ven-kilcal damar ağı üzerinden kani pompalayarak oksijeni, besinleri, hormonları ve atıkları tüm vucuda dolastırır.

Sorular

1. Hangi kan damarları kani kalpten uzaga tasir?

- A) Venler
- B) Arterler
- C) Kilcal damarlar
- D) Venuller

2. Kan oksijeni nerede alır?

- A) Karaciger
- B) Bobrekler
- C) Akcigerler (alveol kilcal damarları)
- D) Sag atriyum

3. Kalp atis hizi 80 atim/dk, atim hacmi 60 mL ise kalp debisi nedir?

- A) 140 mL/dk
- B) 4800 mL/dk
- C) 1,3 mL/dk
- D) 60 mL/dk

4. Hangi kalp odacigi oksijenli kani tum vucuda pompalar?

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

5. Bir alyuvarin sag atriyumdan tekrar sag atriya kadar izledigi yolu takip edin.

6. Sol ventrikulun duvarlarinin sag ventrikulden neden daha kalin oldugunu aciklayin.

7. Dinlenme halindeki bir yetiskinin kalp atis hizi 70 atim/dk ve atim hacmi 70 mL'dir. Kalp debisini hesaplayin.

8. Tanimla: Kalbin dort odacigi nedir?

9. Tanimla: Arterler ve venler arasindaki fark nedir?

10. Tanimla: Akcigerlerde gaz degisimi nerede gerceklesir?

Cevap Anahtari

1. B) Arterler - Arterler kani kalpten uzaga, genellikle yuksek basinc altinda tasir.
2. C) Akcigerler (alveol kilcal damarlari) - Gaz degisimi akcigerlerin alveol kilcal damarlarinda gerceklesir.
3. B) $4800 \text{ mL/dk} - \text{KD} = 80 \cdot 60 = 4800 \text{ mL/dk}$.
4. D) Sol ventrikul - Sol ventrikul, oksijen acisindan zengin kani aort yoluyla vucuda pompalar.
5. Sag atriyum trikuspit kapak sag ventrikul Sag ventrikul pulmoner kapak pulmoner arter akcigerler (gaz degisimi) Akcigerler pulmoner venler sol atriyum mitral kapak sol ventrikul Sol ventrikul aort kapagi aort vucut dokulari venler vena kava sag atriyum
6. Sag ventrikul yalnızca yakindaki akcigerlere kan pompalar (dusuk basinc yeterlidir) Sol ventrikul kani tum vucuda pompalamak zorundadir (yuksek basinc gerekir) Daha kalın kas duvarlari, sol ventrikulün büyük dolasim için gereken daha büyük kuvveti uretmesini saglar
7. Kalp debisi = kalp atis hizi atim hacmi $\text{KD} = 70 \text{ atim/dk} \cdot 70 \text{ mL} = 4900 \text{ mL/dk}$ $\text{KD} 4,9 \text{ L/dk}$, tipik bir dinlenme degeridir
8. Sag atriyum, sag ventrikul, sol atriyum, sol ventrikul.
9. Arterler kani kalpten uzaga tasir (genellikle oksijenli); venler kani kalbe geri tasir (genellikle oksijensiz).
10. Alveolleri cevreyeyen kilcal damarlarda.

Bounlu

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