

Dolasim Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Dolasim sistemi kapali bir tasima agidir: kalp, kani atardamarlar yoluyla dokulara pompalar, kilcal damarlarda gaz ve besin alisverisi olur, toplardamarlar ise kani kalbe geri dondurur ve bu dongu akcigerler ile vucut arasinda surekli tekrarlanir.

Sorular

1. Kalbin hangi odacigi oksijenli kani vucuda pompalar?

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

2. Kan ile vucut hucreleri arasindaki gaz alisverisi nerede gerceklesir?

- A) Atardamarlar
- B) Toplardamarlar
- C) Kilcal damarlar
- D) Kalp kapakciklari

3. Kalpten oksijensiz kani hangi damar tasir?

- A) Aort
- B) Akciger atardamari
- C) Akciger toplardamari
- D) Ana toplardamar (vena kava)

4. Cift dolasimin dogru sirasi nedir?

- A) Kalp vucut akciger kalp
- B) Kalp akciger kalp vucut kalp
- C) Akciger vucut kalp
- D) Vucut akciger vucut

5. Sag kulakcikta baslayan bir alyuvarin, bacaktaki bir kas hucrelerine oksijenli kan verene kadar izledigi yolu takip et.

6. Yogun egzersiz sirasinda kalp atis hizi ve nefes alma hizi neden birlikte artar?

7. Bir hastanin koroner atardamarinda tikaniklik var. Kalbin ici kanla dolu olmasina ragmen bu neden tehlikelidir?

8. Tanimla: Dolasim sisteminin iki dongusu nedir?

9. Tanimla: Kalbin hangi odacigi kani akcigerlere pompalar?

10. Tanimla: Vucut dokularıyla gaz alisverisi nerede gerceklesir?

Cevap Anahtari

1. D) Sol karincik - Sol karincik, oksijence zengin kani aort yoluyla tum vucuda pompalar.
2. C) Kilcal damarlar - Kilcal damarlarin ince duvarlari oksijen, karbondioksit ve besinlerin gecisine izin verir.
3. B) Akciger atardamari - Akciger atardamari istisnadir - sag karinciktan akcigerlere oksijensiz kan tasir.
4. B) Kalp akciger kalp vucut kalp - Kan kalpten akcigerlere, tekrar kalbe, sonra vucuda ve yeniden kalbe doner.
5. 1. Adim: Kan sag kulakciktan cicar, sag karinciktan gecer ve akciger atardamari yoluyla akcigerlere pompalanir. 2. Adim: Akciger kilcal damarlarinda kan oksijen alir ve karbondioksit birakir. 3. Adim: Oksijence zengin kan sol kulakciga, ardindan sol karinciga doner ve buradan aort yoluyla disari pompalanir. 4. Adim: Kan atardamarlar, arteriyoller ve son olarak bacak kilcal damarlarindan gecerek kas hucrelerine oksijen tasir.
6. 1. Adim: Egzersiz sirasinda kas hucreleri daha hizli oksijen tuketir ve daha fazla karbondioksit uretir. 2. Adim: Kalp, kani daha hizli dolastirip daha fazla oksijen tasimak icin atis hizini artirir. 3. Adim: Sadece hizli dolasim yetmez - akcigerlerin de daha fazla oksijen yuklemesi gerekir, bu yuzden nefes alma hizi artar. 4. Adim: Dolasim ve solunum sistemleri birlikte, kaslarin artan talebine ayak uydurur.
7. 1. Adim: Kalp odaciklarindaki kan, kalp kasinin kendisi icin degil, vucudun geri kalani icindir. 2. Adim: Kalp kasi, aorttan ayrilan kendi koroner atardamarlarindan oksijen alir. 3. Adim: Koroner atardamardaki bir tikaniklik, kalp kasinin bir bolumunu oksijensiz birakir. 4. Adim: Bu durum, odaciklarda hl kan olsa bile doku olumune (miyokard enfarktusu, yani kalp krizi) neden olabilir.
8. Kucuk dolasim (kalp-akciger-kalp) ve buyuk dolasim (kalp-vucut-kalp).
9. Sag karincik, akciger atardamari yoluyla.
10. Duvarlari difuzyon icin yeterince ince olan en kucuk kan damarlari olan kilcal damarlarda.

Bounlu

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