

Sistemik Dolasim Nedir?

Calisma Kagidi

Sistemik dolasim, oksijenli kani sol ventrikulden aort yoluyla vucut dokularina tasir; burada oksijen ve besinler degisilir, ardindan oksijensiz kan ana toplardamarlar yoluyla sag atriyuma geri doner.

Sorular

1. Sistemik dolasim hangi kalp odaciginda baslar?

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

2. Sistemik dolasimda gaz ve besin degisimi nerede gerceklesir?

- A) Aort
- B) Sistemik kapillerler
- C) Vena kava
- D) Sol atriyum

3. Sistemik dolasim, oksijensiz kan hangi odaciga girdiginde sona erer?

- A) Sol atriyum
- B) Pulmoner ven
- C) Sag atriyum
- D) Aort

4. Aort basinci (yaklasik 120/80 mmHg) pulmoner arter basincindan (yaklasik 25/8 mmHg) neden cok daha yuksektir?

- A) Aort daha kisadir
- B) Sistemik dolasim tum vucudu daha buyuk dirence karsi beslemelidir
- C) Sol ventrikul daha zayiftir
- D) Pulmoner dolasim daha fazla kan tasir

5. Aort basinci yaklasik 120/80 mmHg iken pulmoner arter basinci yalnızca yaklasik 25/8 mmHg. Sistemik basinc neden bu kadar yuksek olmalı?

6. Aorttaki kanin oksijen saturasyonu yaklasik %98; vena kavadan donen kaninki yaklasik %75. Bu dususe ne sebep oldu?

7. Egzersiz sirasinda iskelet kasina sistemik kan akisi yaklasik 1 L/dk'dan 20 L/dk'ya cikabilir. Bu artisa ne sebep olur?

8. Tanimla: Sistemik dolasim nedir?

9. Tanimla: Sistemik dolasimi hangi odacik baslatir?

10. Tanimla: Sistemik dolasimda gaz/besin degisimi nerede olur?

Cevap Anahtari

1. D) Sol ventrikul - Sol ventrikul, sistemik dolasimi baslatmak icin oksijenli kani aorta pompalar.
2. B) Sistemik kapillerler - Degisim, vucut dokulari icindeki kapiller duzeyde gercekleisir.
3. C) Sag atriyum - Kan, ana toplardamarlar yoluyla sag atriyuma donerek sistemik donguyu tamamlar.
4. B) Sistemik dolasim tum vucudu daha buyuk dirence karsi beslemelidir - Sistemik dolasim cok daha buyuk bir mesafeyi ve direnci kapsar, bu da daha yuksek itici basinc gerektirir.
5. Sistemik dolasim kani ayaklar ve eller gibi uzak dokular dahil tum vucuda pompalamalidir Bu uzun mesafe ve yuksek direnc cok daha guclu bir itici basinc gerektirir Sol ventrikulun kalin miyokardiyumu bu yuksek basinci uretir
6. Oksijenli kan sol ventrikulden yaklasik %98 saturasyonla ayrilir Kan sistemik kapillerlerden gecerken dokular metabolizma icin oksijen alir Oksijensiz kan ana toplardamarlar yoluyla yaklasik %75 saturasyonla geri doner
7. Aktif kasi besleyen arteriyoller metabolik talebe yanit olarak genisler (vazodilatasyon) Bu direnci dusurur ve lokal kan akisini artirir Kalp hizi ve atim hacmindeki artisla kalp debisi de yukselerek bu degisimi destekler
8. Oksijenli kani sol ventrikulden vucut dokularina tasiyan ve oksijensiz kani sag atriyuma geri getiren dongu.
9. Kani aorta pompalayan sol ventrikul.
10. Vucut dokulari icindeki sistemik kapillerlerde.

Bounlu

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