

Arter Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Arter sistemi, oksijenli kani kalpten uzaga tasiyan ve organlara giden kan akisini/basinci duzenleyen arter agidir: elastik (ileten) arterler, muskuler (dagitan) arterler ve arteriyoller.

Sorular

1. Arter sisteminde ana vaskuler direnc noktasidir?

- A) Elastik arterler
- B) Muskuler arterler
- C) Arteriyoller
- D) Kilcal damarlar

2. Aorta hangi arter tipine girer?

- A) Muskuler arter
- B) Elastik arter
- C) Arteriyol
- D) Venul

3. Kan aortadan arteriyollere dogru ilerlerken kan basincina ne olur?

- A) Artar
- B) Sabit kalir
- C) Azalir
- D) Negatif olur

4. Arter sisteminin ana islevi nedir?

- A) Kani kalbe geri dondurmek
- B) Kani kalpten basinc altinda uzaga tasimak
- C) Dokuyla gaz alisverisi yapmak
- D) En buyuk kan hacmini depolamak

5. Aortanın ic capı yaklasik 2,5-3 cm iken bir kilcal damarin capı yaklasik 8 mikrometredir (0,008 mm). Aorta bir kilcal damardan yaklasik kac kat daha genistir?

6. Ortalama arter basinci aortada yaklasik 90 mmHg iken arteriyollerin sonunda yaklasik 35 mmHg'ye dusur. Kilcal damarlara ulasmadan once arter agacinda ne kadarlik yuzdelik basinc kaybi olur?

7. Bir hemsire hastanin radyal arter nabzini 15 saniye sayiyor ve 18 vuru sayiyor. Hastanin dakikadaki kalp atis hizi nedir?

8. Tanimla: Arter sistemi nedir?

9. Tanimla: Elastik ve muskuler arterler arasindaki fark nedir?

10. Tanimla: Arteriyoller nedir?

Cevap Anahtari

1. C) Arteriyoller - Arteriyoller, kucuk caplarına gore kalin duz kasa sahiptir, bu da onlari ana direnc damarlari yapar.
2. B) Elastik arter - Aorta, nabizli basinci tamponlayan elastin bakimindan zengin elastik (iletken) bir arterdir.
3. C) Azalir - Direnc nedeniyle basinc kademeli olarak dusur, en keskin dusus arteriyollerde gerceklesir.
4. B) Kani kalpten basinc altinda uzaga tasimak - Arterler kani kalpten uzaga tasir; oksijen iceriginden bagimsiz olarak tanimlayici ozellikleri bu akis yonudur.
5. Aorta capini mm'ye cevir: 2,75 cm 27,5 mm (ortalama deger) Oran = 27,5 mm / 0,008 mm 3.438 Aorta, tek bir kilcal damardan yaklasik 3.000-3.500 kat daha genistir.
6. Basinc dususu = 90 35 = 55 mmHg Yuzde dusus = 55 / 90 100 %61 Arteriyoller en yuksek direncin ve basinc dususunun oldugu yerdir, bu yuzden 'direnc damarlari' olarak adlandirilirlar.
7. Kalp atis hizi = sayilan vuru (60 s / 15 s) Kalp atis hizi = 18 4 = dakikada 72 vuru Bu, 60-100 vuru/dk normal dinlenme araligindadir.
8. Kalpten oksijenli kani yuksek, nabizli basinc altinda uzaga tasiyan damar agidir.
9. Elastik arterler (aorta gibi) nabizli akisi yumusatir; muskuler arterler vazokonstriksiyon/dilatasyon ile akisi aktif olarak duzenler.
10. En kucuk arterlerdir; kilcal damar yataklarina giren kan akisini kontrol eder ve ana vaskuler direnc noktasidir.

Bounlu

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