

Arteryal Dallanma Desenleri Nedir?

Calisma Kagidi

Arteryal dallanma desenleri damarların nasıl bolundugunu ve birbirine baglandigini tanımlar: terminal (uc) arterler bir bolgeyi islevsel yedek baglanti olmadan besler; anastomotik arterler ise birbirine baglanarak kan akisinin tikaniklik etrafından dolasabilmesini saglar. Dallanmanın kendisi dikotom (aort bifurkasyonunda oldugu gibi bir damarın iki benzer dala ayrılması) veya aksiyel/lateral (interkostal arterlerde oldugu gibi ana govdeden sirali kucuk dallar cikması) seklinde olabilir.

Sorular

1. 'Uc arter' en iyi hangi sekilde tanımlanır?

- A) Zengin kollateral baglantıları olan arter
- B) Komsularıyla islevsel acidan anlamlı baglantısı olmayan arter
- C) Aortun son dali
- D) Sadece ekstremiteelerde bulunan arter

2. Asagidakilerden hangisi klasik bir arteryal anastomoz ornegidir?

- A) Santral retinal arter
- B) Willis cemberi
- C) Koroner arter
- D) Dalak arter segmenti

3. Aortun iki ana iliak artere ayrılması hangi dallanma deseninin ornegidir?

- A) Aksiyel dallanma
- B) Dikotom dallanma
- C) Anastomotik dallanma
- D) Radial dallanma

4. Koroner arter tikanikligi, radial arter tikanikliginden neden daha tehlikelidir?

- A) Koroner arter daha buyuktur
- B) Kalp istirahatte daha cok oksijen ister
- C) Koroner arterler zayıf kollaterallere sahip uc arterler gibi davranır
- D) Radial arterin hic dali yoktur

5. Abdominal aort, L4 vertebra seviyesinde iki ana iliak artere ayrılır. Bu hangi dallanma desenidir?

6. Bir hastada koroner arterin bir dalında ani tikanma oluyor. Kalp neden kani basitce baska yoldan yonlendiremiyor da doku olumu (infarkt) meydana geliyor?

7. Ayakta arteria tibialis posterior ile arteria dorsalis pedis, plantar ark uzerinden birbirine baglanır. Bu ne avantaj saglar?

8. Tanımla: Uc (terminal) arter nedir?

9. Tanımla: Anastomoz nedir?

10. Tanımla: Buyuk olcude uc arterlerle beslenen iki organ verin.

Cevap Anahtari

1. B) Komsularıyla islevsel acidan anlamlı baglantisi olmayan arter - Uc arterlerin yararlı kollateral baglantisi yoktur, bu yuzden tikanma distalde infarkta yol acar.
2. B) Willis cemberi - Willis cemberi on ve arka serebral dolasimlari birbirine baglayarak kollateral koruma saglar.
3. B) Dikotom dallanma - Tek bir govdenin iki benzer dal damara ayrilmasi dikotom (bifurkasyon) dallanmadir.
4. C) Koroner arterler zayif kollaterallere sahip uc arterler gibi davranir - Koroner dolasimda islevsel anastomoz cok azdir, bu yuzden tikanma telafi edilemeyip infarkta yol acar.
5. Geometriye bakalim: tek bir govde, yaklasik esit iki dal damara ayriliyor. Bu, dikotom (bifurkasyon) dallanma desenidir. Ornek: aort bifurkasyonunun sag ve sol ana iliak arterlere ayrilmasi.
6. Koroner arterler cogu insanda islevsel uc arterlerdir - aralarinda kollateral baglanti cok azdir. Alternatif yol olmadigindan tikanikligin distalindeki doku oksijensiz kalir. Sonuc: o dalin besledigi bolgede miyokard infarktusu.
7. Plantar ark bir anastomozdur - iki arteryal sistem arasinda dogrudan baglantidir. Bir arter (orn. tibialis posterior) hastalik nedeniyle daralirsa, kan yine de dorsalis pedis uzerinden ark yoluyla ayaga ulasabilir. Bu kollateral yol, tek damar hastaliginda ayagi iskemiden korur.
8. Komsu damarlarla anlamlı baglantisi olmayan, tikaninca besledigi dokuda infarkta yol acan arterdir.
9. Iki arter (veya bir arter ile ven) arasinda, bir yol tikandiginda kanin yon degistirebilmesini saglayan dogrudan baglantidir.
10. Kalp (koroner arterler) ve retina (santral retinal arter) - her ikisinde de tikanma hizla geri donussuz hasara yol acar.

Bounlu

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