

Serebral Dolasim Bolgeleri Nedir?

Calisma Kagidi

Serebral dolasim bolgeleri, her buyuk arterin besledigi beyin bolgeleridir: ACA medial frontal/parietal loblari (bacak/ayak motor-duyusal korteksi) besler, MCA lateral hemisferi (yuz/kol motor-duyusal korteksi, dil alanlari) besler, PCA ise oksipital lobu ve medial temporal lobu (gorme korteksi, hafiza yapilari) besler.

Sorular

1. Bacak/ayak motor-duyusal korteksini hangi arter besler?

- A) MCA
- B) ACA
- C) PCA
- D) Vertebral arter

2. Yuz/kol gucsuzlugu arti afaziye neden olan bir inme en olasi hangi arteri icerir?

- A) ACA
- B) PCA
- C) MCA
- D) Baziler arter

3. Primer gorme korteksini hangi arter besler?

- A) ACA
- B) MCA
- C) PCA
- D) On komunikan arter

4. On ve arka serebral dolasimi hangi yapi birlestirir?

- A) Willis poligonu
- B) Kavernoze sinus
- C) Superior sagittal sinus
- D) Foramen magnum

5. Bir inme, yuz gucsuzlugu nispeten korunmusken kolundan daha kotu olan karsi taraf bacak gucsuzlugune yol aciyor. Hangi arter bolgesi en olasi etkilenendir?

6. Bir hastada karsi taraf yuz ve kol gucsuzlugu arti ekspresif afazi var. Hangi damar tikalidir ve neden?

7. Bir hastada makula korumasi olan ani karsi taraf homonim hemianopsi var ama motor gucsuzluk yok. Hangi arter etkilenmistir?

8. Tanimla: ACA (on serebral arter) neyi besler?

9. Tanimla: MCA (orta serebral arter) neyi besler?

10. Tanimla: PCA (arka serebral arter) neyi besler?

Cevap Anahtari

1. B) ACA - ACA, bacak/ayak kortikal alanı dahil hemisferin medial yüzeyini besler.
2. C) MCA - MCA, yüz/kol motor alanı ve dil alanları dahil lateral korteksi besler.
3. C) PCA - PCA, primer görme korteksinin bulunduğu oksipital lobu besler.
4. A) Willis poligonu - Willis poligonu, karotid (ön) ve vertebrobasiler (arka) sistemleri birleştiren anastomotik halkadır.
5. ACA, frontal ve parietal lobların medial yüzeyini besler; buna motor homunkulusun bacak/ayak alanı da dahildir. MCA, yüz ve kol alanları dahil lateral yüzeyi besler. Yüz/kol korunmuşken bacak baskın güçsüzlük, ACA bölgesi enfarktüsüne işaret eder.
6. Yüz ve kol güçsüzlüğü lateral motor kortekse lokalize olur - MCA bölgesi. Ekspresif (Broca) afazi, posterior inferior frontal girusa lokalize olur, bu da MCA bölgesindedir (dominant hemisfer). Her iki bulgu birlikte sol MCA tıkanmasına işaret eder (sol hemisfer dil dominansı varsayılarak).
7. Homonim hemianopsi, optik kiazmanın arkasındaki görme yolu hasarından kaynaklanır - burada oksipital (görme) korteksi. PCA oksipital lobu besler; makula koruması, oksipital kutbun genellikle MCA kollaterallerinden ikili beslenmesi nedeniyle oluşur. Motor güçsüzlük olmaması uyumludur çünkü PCA primer motor korteksi beslemez - bu bulgu PCA bölgesi enfarktüsüne lokalize olur.
8. Medial frontal ve parietal lobları, bacak/ayak motor-duyusal korteksi dahil.
9. Lateral serebral hemisferi - yüz/kol motor-duyusal korteksi ve dominant hemisferde dil alanları (Broca, Wernicke).
10. Oksipital lobu (görme korteksi) ve medial temporal lobu (hipokampus/hafıza yapıları dahil).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.