

Beyaz Madde Yolu Yollari Nedir?

Calisma Kagidi

Beyaz madde yollari sinir otoyollaridir - beyin bolgeleri arasinda sinyal tasiyan gruplandirilmis myelinli lifler. Kilit yollar komisurasyon (corpus callosum), asosyasyon (yarimkure icinde) ve projeksiyon (kortikal subkortikal) yollarini icerir.

Sorular

1. Corpus callosum'u on ve arka bolgelere ayiran nedir?

- A) Merkez sulkus
- B) Yanal ventrikul
- C) Falx serebri
- D) Govde splenium'a gecer

2. Bir hastada sol orta serebral arter inmesi ust longitudinal fasciculus'u etkiler. Hangi dil defisiti olasi?

- A) Wernicke afazisi (akici ama anlamsiz)
- B) Broca afazisi (akissiz, zor)
- C) Konusma tekrar etme afazisi (tekrar etme bozuk)
- D) Global afazi (tum dil islevleri)

3. Motor korteksten spinal korda motor sinyalleri hangi yol tasir?

- A) Corpus callosum
- B) Kortikospinal yol
- C) Medial lemniscus
- D) Spinotalamik yol

4. Talamik inme sonrasi kontralateral vucutta agri ve sicaklik duyusu kaybi olan bir hastada hangi yol etkilenmistir?

- A) Medial lemniscus (ince dokunma, propriosepsiyon)
- B) Spinotalamik yol (agri, sicaklik)
- C) Kortikospinal yol
- D) Fasciculus cuneatus

5. Ic kapsulun genu bolgesinde bir hastada inme olmustur. Hangi defisitler gorulur?

6. Neden Brocaalani hasari bazen arcuate fasciculus baska yerde intakt ise konusmayi korur?

7. Bir hastada corpus callosum (on kisim) lezyonu var. Hangi semptom olusabilir?

8. Tanimla: Beyin'de beyaz madde nedir?

9. Tanimla: Beyn'deki en buyuk beyaz madde yolu hangisidir?

10. Tanimla: Arcuate fasciculus nedir ve klinik olarak neden onemlidir?

Cevap Anahtari

1. D) Govde splenium'a gecer - Corpus callosum dort bolume ayrilir: rostrum, genu, govde ve splenium (en arkali). Genu ve govde on kisim, splenium arka kisim olusturur.
2. C) Konusma tekrar etme afazisi (tekrar etme bozuk) - Arcuate fasciculus Broca ve Wernicke'yi baglar. Hasari konusma tekrar etme afazisi: anlayis ve uretim intakt, ancak tekrar etme bozuk.
3. B) Kortikospinal yol - Kortikospinal yol motor korteksden ic kapsul, piramitler, medulla uzerinden (~%90 caprazlanir) spinal korda iner ve motor noronlari innerve eder.
4. B) Spinotalamik yol (agri, sicaklik) - Agri ve sicaklik spinotalamik yolla cikar (spinal kord'da caprazlanir) ve talamus'a (VPL nukleusu) ulasir. Talamus lezyonu kontralateral agri/sicaklik kaybi.
5. Ic kapsulun genu'su kortikobuhar liflerini (yuz motoru, konusma) icerir: - Yuz zayifligi (ozellikle alt yuz) - Dizartri (konusma bulanikligi) - Buyuk inme ise, kolda/bacakta da zayiflik (arka limb motor lifleri) - Kontralateral defisitler (beyin koku'nde lif caprazlanmasi)
6. Arcuate fasciculus Broca (motor konusma) ile Wernicke (konusma anlayisi) baglanir: - Broca alani hasari ekspresif (akissiz) afazi - Arcuate fasciculus Broca altinda intakt ise alternatif yollar kullanarak kompanzasyon - MRI difuzyon tensor goruntuleme (DTI) yol butunlugunu gosterir
7. Corpus callosum on genu on lobu yollar arasinda bilgi aktarir: - Sol el sag kulaktan verilen komutlara yanit veremez (sadece sag yarimkure duyar) - Interhemisferik baglanti kesintisi sendromu - Sag yarimkure komutu gorur ancak sol yarimkure (konusma) erisemez - Klasik split-brain fenomeni
8. Myelinli aksonlar (yalitkani sinir lifleri). Myelinin lipid icerigi nedeniyle beyaz gorunur. Gri madde (noron govdeleri) ile karsilastirilir.
9. Corpus callosum (CC), ~200 milyon aksonu iceren ve iki yarimkuru baglayan. Interhemisferik iletisim saglar.
10. Broca alani (konusma uretimi) ile Wernicke alani (konusma anlayisi) baglayan egri bir yol. Hasari konusma tekrar etme afazisine neden olur.

Bounlu

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