

Beyin Sapi Cekirdekleri Nasil Organize Olur?

Calisma Kagidi

Beyin sapi cekirdekleri iki eksende organize olur: rostrokaudal olarak orta beyin (KS III, IV), pons (KS V-VIII) ve medulla (KS IX-XII) duzeylerine; mediolateral olarak ise noral tupun embriyolojik organizasyonunu yansitan islevsel kolonlara (orta hattan disa dogru: somatik motor, brankiyal motor, visseral motor, visseral duyuşal, somatik/ozel duyuşal).

Sorular

1. KS VI (abduşens) cekirdegi hangi beyin sapi bolgesinde yer alır?
A) Orta beyin
B) Pons
C) Medulla
D) Diensefalon
2. Beyin sapinin orta hattina en yakin islevsel kolon hangisidir?
A) Somatik duyuşal
B) Visseral duyuşal
C) Somatik motor
D) Brankiyal motor
3. Hipoglossal sinir lezyonuna bagli dil sapmasi olan bir hastada en olasi etkilenen bolge hangisidir?
A) Orta beyin
B) Pons
C) Medulla
D) Serebellum
4. Beyin sapi cekirdeklerinin mediolateral kolonlu organizasyonu hangi embriyolojik yapıardan kaynaklanır?
A) Sadece noral krest hucreleri
B) Noral tupun bazal plakasi (motor) ve alar plakasi (duyuşal)
C) Notokord segmentleri
D) Somit sinirlari
5. Bir lezyon KS VII (fasiyal) cekirdegine zarar veriyor. Hasar hangi beyin sapi bolgesindedir?
6. Bir hastada hipoglossal sinir (KS XII) felci bulgulari var - dil disari cikarilince sapiyor. Hangi beyin sapi segmenti etkilenmistir?
7. Orta beyinde orta hatta yakin bir somatik motor kolon cekirdeginin hasari hangi bulguyu verir?
8. Tanimla: Orta beyinde hangi kranial sinir cekirdekleri bulunur?
9. Tanimla: Ponsta hangi kranial sinir cekirdekleri bulunur?
10. Tanimla: Medullada hangi kranial sinir cekirdekleri bulunur?

Cevap Anahtari

1. B) Pons - KS V, VI, VII ve VIII çekirdeklerinin tümü ponsda bulunur.
2. C) Somatik motor - Somatik motor kolon en medial kolondur, orta hatta bitisiktir (örn. KS III, IV, VI, XII çekirdekleri).
3. C) Medulla - KS XII çekirdegi medulla oblongata'dadir.
4. B) Noral tupun bazal plakasi (motor) ve alar plakasi (duyusal) - Bazal plaka motor kolonlari (medial), alar plaka ise duyusal kolonlari (lateral) olusturur; bu duzen spinal korddan beyin sapina kadar korunur.
5. KS VII, pons icindeki çekirdeklerden kaynaklanir. Fasiyal sinir felci bulgularina (diger pontin bulgularla birlikte) yol acan lezyon ponsa lokalize edilir. Bu, sinirin beyin sapindan ciktikten sonra olusan salt periferik fasiyal sinir lezyonundan farklıdır.
6. KS XII çekirdegi medulla oblongata'da bulunur. Oradaki (veya cikis yolu boyunca) bir lezyon ayni taraf dil gucsuzlugune yol acar. Bu, lezyonu pons veya orta beyine degil medullaya lokalize eder.
7. Somatik motor kolon en medialde yer alir ve orta beyindeki okulomotor (KS III) ile troklear (KS IV) çekirdeklerini icerir. Hasar goz hareketi kusurlarina yol acar - orn. KS III felcinde pitoz, 'asagi ve disa' goz pozisyonu. Bu, islevsel kolon semasinda somatik motor çekirdeklerin medial konumunu yansitir.
8. KS III (okulomotor) ve KS IV (troklear).
9. KS V (trigeminal), VI (abdusens), VII (fasiyal) ve VIII (vestibulokoklear).
10. KS IX (glossofaringeal), X (vagus), XI (aksesuar) ve XII (hipoglossal).

Bounlu

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