

Spinal Kord Gri Madde Organizasyonu Nedir?

Calisma Kagidi

Spinal kord gri maddesi, duysal girdiyi alan dorsal (arka) boynuz, motor noronlari barindiran ventral (on) boynuz ve torakal ile ust lomber duzeylerde sempatik preganglionik noronlari iceren lateral boynuz olarak organize olur. Histolojik olarak ayni gri madde, hucre tipi ve isleve gore on Rexed laminasına (I-X) bolunur; dorsalde duyu isleyen I-VI laminalarından, ventralde motor noron acisinden zengin IX laminasına uzanir.

Sorular

1. Spinal kord gri maddesinin hangi boynuzu duysal girdi alır?

- A) Ventral boynuz
- B) Dorsal boynuz
- C) Lateral boynuz
- D) Santral kanal

2. Iskelet kasi icin alt motor noron hucre govdeleri hangi boynuzda bulunur?

- A) Dorsal boynuz
- B) Lateral boynuz
- C) Ventral boynuz
- D) Hicbiri - beyin sapindadir

3. Sempatik preganglionik noronlari iceren lateral boynuz hangi spinal duzeylerde bulunur?

- A) Sadece C1-C8
- B) T1-L2/L3
- C) Sadece S1-S5
- D) Her spinal duzeyde bulunur

4. Rexed laminalari spinal gri maddeyi neye gore siniflandirir?

- A) Kan akimina gore
- B) Hucre tipi ve sitomimari/isleve gore
- C) Sadece vertebra duzeyine gore
- D) Beyaz maddenin miyelin icerigine gore

5. Deriden agri bilgisi tasiyan bir duyu noronu spinal korda giriyor. Ilk hangi boynuzda sinaps yapar?

6. Biceps brachii'yi innerve eden bir alt motor noron spinal kordda hasar goruyor. Hucre govdesi hangi boynuzda bulunur?

7. T4 spinal duzeyinde bir lezyon lateral boynuzu tahrip ediyor. Hangi sistem bozulur?

8. Tanimla: Spinal kord gri maddesi enine kesitte ne sekildedir?

9. Tanimla: Dorsal boynuz ne yapar?

10. Tanimla: Ventral boynuz neyi icerir?

Cevap Anahtari

1. B) Dorsal boynuz - Duyusal afferentler dorsal kokten girer ve dorsal boynuzda sinaps yapar.
2. C) Ventral boynuz - Ventral boynuz (Rexed lamina IX), aksonlari ventral kokten cikan motor noronlari barindirir.
3. B) T1-L2/L3 - Sempatik cikis yalnızca torakolomber T1'den yaklaşık L2/L3'e kadar olan düzeylerden kaynaklanır.
4. B) Hucre tipi ve sitomimari/isleve gore - Rexed I-X laminalari, noronal sitomimari ve islevsel role gore tanımlanir; dorsalde duyusal, ventralde motor.
5. Duyusal (afferent) lifler dorsal kokten girer. Dorsal boynuzdaki ikinci sıra noronlarla sinaps yapar (özellikle agri için lamina I ve II). Oradan sinyal spinotalamik traktus yoluyla yükselir.
6. Iskelet kasini innerve eden motor noron hucre govdeleri ventral (on) boynuzda bulunur. Bu büyük olcude Rexed IX lamasina karsilik gelir. Buradaki hasar biceps'te flask paralizi (alt motor noron bulgulari) olusturur.
7. Lateral boynuz yaklaşık T1'den L2/L3'e kadar mevcuttur. Sempatik preganglionik noronlari (intermediolateral hucre sutunu) icerir. Tahribat, bu düzeyin altındaki ter bezleri ve kan damarlari gibi yapılarla sempatik cikisi bozar.
8. Kelebek ya da H seklinde; dorsal, ventral ve bazı düzeylerde lateral boynuzlardan olusur.
9. Dorsal kokten giren duyusal (afferent) girdiyi alır ve isler.
10. Iskelet kasini innerve etmek için ventral kokten cikan alt motor noronların hucre govdelerini icerir.

Bounlu

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