

Insan Sinir Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Sinir sistemi merkezi sinir sisteminden (beyin ve omurilik) ve cevresel sinir sisteminden (sinirler) olusur. Elektrik ve kimyasal sinyaller iletiir, hareketi, duygusu ve otomatik fonksiyonlari koordine eder.

Sorular

1. Sinir sisteminin hangi bolumu sindirim ve kalp atisini kontrol eder?

- A) Somatik
- B) Otonom
- C) Duyu
- D) Motor

2. Sinaps uzerinden sinyalleri iletecek sey nedir?

- A) Iyonlar
- B) Norotransmitterler
- C) Protein kanallari
- D) Elektrik akimi

3. Refleks yayinda duyu ve motor noronlari baglayan noron nedir?

- A) Afferent
- B) Efferent
- C) Internoron
- D) Role

4. Otonom sinir sisteminin hangi bolumu 'savas ya da kac'i destekler?

- A) Parasempatik
- B) Sempatik
- C) Merkezi
- D) Somatik

5. Sicak bir sobaya dokunuyorsunuz. Refleks yayini aciklayiniz.

6. Somatik ve otonom sinir sistemleri arasindaki fark nedir?

7. Noronun uc bolumunu ve islevlerini adlandiriniz.

8. Tanimla: Sinir sisteminin iki ana bolumu nelerdir?

9. Tanimla: Sinaps nedir?

10. Tanimla: Refleks yayi nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Otonom - Otonom sinir sistemi sindirim ve kalp atisi gibi organ islevlerini otomatik olarak duzenler.
2. B) Norotransmitterler - Norotransmitterler akson terminalinden salinan kimyasal habercidir.
3. C) Internoron - Omurilik kordundaki internoronlar refleks yaylarinda duyu ve motor noronlari kopru kurar.
4. B) Sempatik - Sempatik sinir sistemi kalp atisini artirir ve tehlikeye hazirlanir.
5. Isi reseptoru sicakligi algilar duyu noronu sinyal gonderir sinaps motor norona iletir kas kasilir el geri cekilir (50 ms'de gercekleisir, bilincli dusunceden daha hizli).
6. Somatik = iskelet kaslarinin gonullu kontrolu (hareket). Otonom = organ sistemlerinin gonulsuz kontrolu (kalp atisi, sindirim, solunum) - sempatik ('savas/kac') ve parasempatik ('dinlen/sef') bolumlere ayrilir.
7. Dendrit (sinyal alir), hucre govdesi (sinyalleri isler), akson (sonraki norona sinyal iletir). Birlikte sinir impulslari icin fonksiyonel birimi olustururlar.
8. Merkezi (beyin ve omurilik) ve cevresel (diger tum sinirler).
9. Iki noron arasinda norotransmitterlerin sinyalleri iletigi bosluk.
10. Beyni atlayan hizli otomatik yanit yolu (orn. sicaktan el cekmek).

Bounlu

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