

Sinir Dokusu Nedir?

Calisma Kagidi

Sinir dokusu, elektriksel uyarilari ileten noronlardan ve noronlari destekleyip koruyan norogialardan olusur, boylece vucut genelinde hizli iletisim saglanir.

Sorular

1. Bir noronun hangi bolumu gelen sinyalleri alır?

- A) Akson
- B) Dendrit
- C) Miyelin kilif
- D) Sinaps

2. Akson boyunca elektriksel uyarı iletimini ne hizlandirir?

- A) Norotransmitterler
- B) Miyelin kilif
- C) Dendritler
- D) Sinaptik bosluk

3. Sinapste ne olur?

- A) Iyonlar sindirilir
- B) Norotransmitterler boslugu gecerek bir sonraki norona ulasir
- C) Akson ikiye bolunur
- D) Hucre govdesi cogalir

4. Noroglianin temel islevi nedir?

- A) Elektriksel uyarı üretmek
- B) Kasılarak hareket üretmek
- C) Noronlari desteklemek ve korumak
- D) Sindirim enzimi salgilamak

5. Bir noron baska bir hucreden kimyasal sinyal aliyor. Bu girdiyi ilk hangi yapi alır?

6. Uzun bir akson boyunca sinyal iletimini hangi yapi hizlandirir?

7. Elektriksel sinyal akson ucuna ulastiginda sinapste ne olur?

8. Tanimla: Sinir dokusundaki iki ana hucre tipi nedir?

9. Tanimla: Dendritlerin gorevi nedir?

10. Tanimla: Miyelin kilif ne ise yarar?

Cevap Anahtari

1. B) Dendrit - Dendritler, diger noronlardan sinyal almak icin ozellesmis dal benzeri uzantilardir.
2. B) Miyelin kilif - Miyelin kilif aksonu yalitim ve sinyallerin dugumler arasinda atlamasına izin vererek iletimi hizlandirir.
3. B) Norotransmitterler boslugu gecerek bir sonraki norona ulasir - Sinapste norotransmitterler salgilanir ve bir sonraki noronun reseptorlerine baglanarak sinyali yayar.
4. C) Noronlari desteklemek ve korumak - Norogllialar (glial hucreler) noronlari destekler, besler ve korur ancak genellikle kendileri uyari iletmez.
5. Sinyal alimi, noronun dal benzeri uzantilarinda gercekleisir. Bu yapilara dendrit denir. Cevap: Dendrit, gelen sinyali alir.
6. Daha hizli iletim, sinyalin bosluklar arasinda atlamasına izin veren bir yalitim gerektirir. Bu yagli yalitim tabakasına miyelin kilif denir. Cevap: Miyelin kilif (Schwann hucreleri veya oligodendrositler tarafından uretilir).
7. Elektriksel sinyaller noronlar arasindaki boslugu dogrudan gecemez. Akson ucu sinaptik bosluga norotransmitter salgilar. Cevap: Norotransmitterler bir sonraki noronun reseptorlerine baglanarak sinyali kimyasal olarak iletir.
8. Noronlar (sinyal iletimi) ve norogllialar (destek hucreleri).
9. Diger noronlardan sinyal alir ve hucre govdesine tasirlar.
10. Aksonu yalitim ve elektriksel sinyal iletimini hizlandirir.

Bounlu

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