

Sinir Sistemi Organizasyonu Nedir?

Calisma Kagidi

Sinir sistemi organizasyonu, vucudun sinirsel kontrolunu merkezi sinir sistemi (beyin ve omurilik) ile cevresel sinir sistemine (disaridaki tum sinirler, somatik ve otonom dallara ayrilir) boler.

Sorular

1. MSS'yi olusturan yapilar hangileridir?

- A) Kraniyal ve spinal sinirler
- B) Beyin ve omurilik
- C) Sempatik ganglionlar
- D) Duyu reseptorleri

2. Otonom sinir sistemi hangisinin alt bolumudur?

- A) MSS'nin
- B) Somatik sinir sisteminin
- C) Cevresel sinir sisteminin
- D) Iskelet sisteminin

3. Vucudu 'kac ya da savas'a hazirlayan dal hangisidir?

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

4. Sicak bir cisimden elinizi cekmek gibi bir refleks esas olarak nerede islenir?

- A) Sadece beyinde
- B) Omurilikte
- C) Otonom ganglionlarda
- D) Ciltte

5. Sicak bir sobaya dokundugunuzda, aciyi hissetmeden once elinizi cekersiniz. Sinir sisteminin hangi bolumleri devrededir?

6. Stresli bir sinav sirasinda kalbiniz hizlanir ve avuclariniz terler. Bu duruma sinir sisteminin hangi bolumu neden olur?

7. Bir kiside boyun bolgesinde omurilik yaralanmasi var. MSS/PSS organizasyonunu kullanarak bacaklarin istemli hareketine etkisini tahmin edin.

8. Tanimla: Sinir sisteminin iki ana bolumu nedir?

9. Tanimla: Somatik sinir sistemi neyi kontrol eder?

10. Tanimla: Otonom sinir sistemi neyi kontrol eder?

Cevap Anahtari

1. B) Beyin ve omurilik - MSS, vücudun bütünleştirme merkezi olan beyin ve omurilikten oluşur.
2. C) Çevresel sinir sisteminin - Otonom sinir sistemi PSS'nin bir parçasıdır ve istemsiz organ işlevlerini kontrol eder.
3. B) Sempatik - Sempatik dal, stresli durumlarda kalp atisini ve uyanıklığı artırır.
4. B) Omurilikte - Basit refleks yayları, beyni beklemeden daha hızlı tepki için omurilikte işlenir.
5. PSS'deki duyu nöronları sıcaklığı algılar ve omurilige sinyal gönderir. Omurilik (MSS), beyni beklemeden bunu bir refleks yayı olarak işler. PSS'deki motor nöronlar tepkiyi kol kaslarına iletir - buna spinal refleks denir.
6. Bu 'kaç ya da savaş' tepkisidir. Otonom sinir sisteminin sempatik dali tarafından kontrol edilir (PSS'nin bir parçası). Sempatik aktivasyon, vücudu harekete hazırlamak için kalp atisini ve terlemeyi artırır.
7. Omurilik MSS'nin bir parçasıdır ve beyin ile vücut arasında sinyal aktarır. Boyun yaralanması, bacakların çevresel sinirlerine giden sinyalleri engeller. Bacaklara giden PSS sinirleri sağlam olsa da MSS aktarımı koptuğu için istemli bacak hareketi kaybolur (felç).
8. Merkezi sinir sistemi (MSS: beyin + omurilik) ve çevresel sinir sistemi (PSS: diğer tüm sinirler).
9. İskelet kaslarının istemli hareketlerini.
10. Kalp atisi, sindirim, solunum gibi istemsiz işlevleri.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.