

Periferik Sinir Sistemi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Periferik Sinir Sistemi, beyin ve omurilik dışında kalan, vücudun her yerine yayılan sinir hücreleri ağıdır. Duyuları beyne taşır ve beyinden gelen emirleri kaslara iletir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi Periferik Sinir Sistemi'nin bir parçasıdır?
A) Beyin
B) Omurilik
C) Kafa sinirleri
D) Beyincik
2. Vücudun istemsiz fonksiyonlarını düzenleyen PNS bölümü hangisidir?
A) Somatik Sinir Sistemi
B) Otonom Sinir Sistemi
C) Merkezi Sinir Sistemi
D) Duyusal Sinir Sistemi
3. Dokunma hissini beyne ileten sinir sistemi hangisidir?
A) Otonom Sinir Sistemi
B) Motor Sinir Sistemi
C) Somatik Sinir Sistemi
D) Parasempatik Sinir Sistemi
4. Bir ısırdıktan sonra elinizi çekme refleksi nasıl gerçekleşir?
5. Bir nesneyi tutmak için kolunuzu nasıl hareket ettirirsiniz?
6. Tanımla: Periferik Sinir Sistemi'nin (PNS) ana görevi nedir?
7. Tanımla: PNS'nin iki ana bölümü nelerdir?
8. Tanımla: Somatik Sinir Sistemi ne işe yarar?

Cevap Anahtarı

1. C) Kafa sinirleri — Kafa sinirleri ve spinal sinirler periferik sinir sistemini oluşturur. Beyin ve omurilik merkezi sinir sisteminin parçalarıdır.
2. B) Otonom Sinir Sistemi — Otonom Sinir Sistemi, kalp atışı, sindirim gibi istemsiz vücut fonksiyonlarını kontrol eder.
3. C) Somatik Sinir Sistemi — Somatik Sinir Sistemi, istemli hareketleri kontrol etmenin yanı sıra duyuusal bilgileri (dokunma, sıcaklık, acı vb.) merkezi sinir sistemine iletir.
4. 1. Elinizdeki reseptörler ısıyı algılar. 2. Duyusal nöronlar bu bilgiyi omuriliğe iletir. 3. Omurilik, motor nöronlara bir sinyal gönderir. 4. Motor nöronlar, el kaslarına kasılma emri verir ve elinizi çekersiniz. 5. Bilgi beyne ulaşır ve acı hissedersiniz.
5. 1. Beyniniz nesneyi tutma kararı alır. 2. Beyin, omurilik aracılığıyla motor nöronlara sinyal gönderir. 3. Motor nöronlar, kol ve el kaslarınıza kasılma emri verir. 4. Kaslarınız kasılarak nesneyi tutmanızı sağlar.
6. Merkezi sinir sistemini (MSS) vücudun geri kalanıyla bağlamak ve bilgi iletimini sağlamak.
7. Somatik Sinir Sistemi ve Otonom Sinir Sistemi.
8. İstemli hareketleri kontrol eder ve duyuusal bilgileri (dokunma, acı, sıcaklık vb.) MSS'ye iletir.

Bounlu

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