

Periferik Sinir Sistemi: Somatik ve Otonom Nedir?

Çalışma Kağıdı

Periferik sinir sistemi, beyin ve omurilik dışındaki tüm sinirleri kapsar; somatik (istemli hareket ve duyu) ve otonom (istemsiz iç organ fonksiyonları) olmak üzere iki ana bölümden oluşur.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi Periferik Sinir Sistemi'nin bir parçasıdır?
A) Beyin
B) Omurilik
C) Omurilik sinirleri
D) Beyincik
- Bir nesneyi tutmak için elinizi uzatmanız hangi sinir sistemi tarafından kontrol edilir?
A) Otonom Sinir Sistemi
B) Parasempatik Sinir Sistemi
C) Somatik Sinir Sistemi
D) Sempatik Sinir Sistemi
- Kalp atış hızının artması hangi otonom sinir sistemi bölümüyle ilişkilidir?
A) Parasempatik
B) Sempatik
C) Enterik
D) Central
- Somatik sinir sistemine bir örnek verin.
- Otonom sinir sistemine bir örnek verin.
- Tanımla: Periferik Sinir Sistemi (PNS) nedir?
- Tanımla: PNS'nin ana bölümleri nelerdir?
- Tanımla: Somatik Sinir Sistemi ne işe yarar?

Cevap Anahtarı

1. C) Omurilik sinirleri — Omurilik sinirleri, merkezi sinir sistemi dışındadır ve periferik sinir sistemini oluşturur.
2. C) Somatik Sinir Sistemi — İstemli hareketler somatik sinir sistemi tarafından kontrol edilir.
3. B) Sempatik — Sempatik sinir sistemi, vücudu stres veya aktiviteye hazırlayarak kalp atışını hızlandırır.
4. Elini sıcak bir yüzeye dokunduğunda hissedersin.,Beynin bu bilgiyi alır ve elini çekmen için bir sinyal gönderir.,Omurilikten geçen bu sinyal, kol kaslarına ulaşarak elini çekmeni sağlar. Bu, somatik sinir sisteminin bir işlevidir.
5. Korktuğunda kalbin hızla çarpmaya başlar.,Bu, beyninden gelen ve sempatik sinir sistemi aracılığıyla kalbe iletilen bir sinyaldir.,Kalp atışını hızlandırmak, vücudun 'savaş ya da kaç' tepkisidir ve otonom sinir sisteminin bir parçasıdır.
6. Merkezi sinir sistemi (beyin ve omurilik) dışındaki tüm sinir ağını ifade eder.
7. Somatik Sinir Sistemi ve Otonom Sinir Sistemi.
8. İstemli hareketleri kontrol eder ve duyu bilgilerini (dokunma, acı, sıcaklık vb.) merkezi sinir sistemine iletir.

Bounlu

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