

Otonom Sinir Sistemi Nedir?

Calisma Kagidi

Otonom sinir sistemi, ic organlari birbirine zit iki bolum araciligiyla duzenleyen periferik sinir sisteminin istemsiz dalidir: sempatik (savas ya da kac) ve parasempatik (dinlen ve sindir) sistemler.

Sorular

1. OSS'nin hangi bolumu 'savas ya da kac' tepkisinden sorumludur?
 - A) Somatik sinir sistemi
 - B) Sempatik bolum
 - C) Parasempatik bolum
 - D) Merkezi sinir sistemi
2. Asagidakilerden hangisi parasempatik bir etkidir?
 - A) Kalp atis hizinin artmasi
 - B) Goz bebeginin genisleme
 - C) Sindirimin uyarilmasi
 - D) Adrenalin salgilanmasi
3. Otonom sinir sistemi hangi daha buyuk sistemin bir parcasidir?
 - A) Merkezi sinir sistemi
 - B) Periferik sinir sistemi
 - C) Endokrin sistem
 - D) Iskelet sistemi
4. OSS'nin genel islevini en iyi hangisi tanımlar?
 - A) Istemli kas hareketini kontrol eder
 - B) Istemsiz organ islevlerini duzenler
 - C) Bilincli dusunceyi isler
 - D) Sadece agri sinyallerini iletir
5. Bir ogrenci koridorda ani bir gurultuyla irkiliyor. Hangi OSS bolumu devreye girer ve vucutta ne olur?
6. Buyuk bir yemekten sonra kisi rahatlar ve midesi aktif olarak sindirime baslar. Hangi bolum baskindir?
7. Bir hastaya kalp uzerindeki sempatik reseptorleri bloke eden bir beta-bloker veriliyor. Hemen ne gibi bir etki beklenir?
8. Tanimla: Otonom sinir sistemi nedir?
9. Tanimla: OSS'nin iki ana bolumu nedir?
10. Tanimla: OSS istemli mi istemsiz mi?

Cevap Anahtari

1. B) Sempatik bolum - Sempatik bolum, stres veya tehlike aninda vucudu hizli harekete hazirlar.
2. C) Sindirimin uyarilmasi - Parasempatik bolum 'dinlen ve sindir' islevlerini destekler, sindirimi de uyarir.
3. B) Periferik sinir sistemi - OSS, istemli (somatik) daldan farkli olarak periferik sinir sisteminin motor bir dalidir.
4. B) Istemsiz organ islevlerini duzenler - OSS, kalp, akciğer ve bagirsak gibi organlari bilincli kontrol olmadan otomatik duzenler.
5. Ani tehdit sempatik bolumu tetikler Kalp atis hizi ve kan basinci yukselir Göz bebekleri genisler, kan akisi iskelet kaslarina yoneliir Hizli fiziksel tepkiye öncelik vermek için sindirim gecici olarak baskilanir
6. Sakin ve guvenli bir durum parasempatik bolumu on plana cikarir Kalp atisi yavaslar, nefes derinlesir Tukuruk ve sindirim bezleri uyarilir Besin emilimini desteklemek için sindirim sistemine kan akisi artar
7. Beta-blokerler kalpte sempatik (adrenalin) sinyalinin bloke eder Sempatik uyari olmadan kalp atis hizi ve kasilma gucu azalir Parasempatik etki gorece daha baskin hale gelir Sonuc: dinlenim kalp atis hizi ve kan basinci dusur
8. Kalp, akciğer ve sindirim sistemi gibi ic organlari kontrol eden periferik sinir sisteminin istemsiz dalidir.
9. Sempatik bolum (savas ya da kac) ve parasempatik bolum (dinlen ve sindir).
10. Istemsizdir - bilincli kontrol olmadan otomatik calisir.

Bounlu

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