

Otonom Sinir Sistemi Nedir?

Çalışma Kağıdı

OSS, sempatik ve parasempatik olmak üzere iki ana bölümden oluşur ve vücudun iç dengesini (homeostazi) sürdürmek için çalışır.

Sorular

1. Hangisi otonom sinir sisteminin bir parçası DEĞİLDİR?
A) Sempatik Sinir Sistemi
B) Parasempatik Sinir Sistemi
C) Somatik Sinir Sistemi
D) Otonom Ganglionlar
2. 'Dinlen ve sindir' aktivitesinden sorumlu sistem hangisidir?
A) Sempatik Sinir Sistemi
B) Parasempatik Sinir Sistemi
C) Enterik Sinir Sistemi
D) Merkezi Sinir Sistemi
3. OSS'nin ilaç etkileşimlerindeki rolü nedir?
A) İlaçların emilimini artırır
B) İlaçların metabolizmasını hızlandırır
C) İlaçların etki mekanizmalarını ve yan etkilerini belirler
D) İlaçların atılımını kolaylaştırır
4. OSS'nin temel bölümleri nelerdir ve görevleri nelerdir?
5. Farmakolojide OSS'nin önemi nedir?
6. OSS'nin homeostaziye katkısı nasıl açıklanır?
7. Tanımla: OSS'nin iki ana bölümü?
8. Tanımla: Sempatik sistemin ana görevi?
9. Tanımla: Parasempatik sistemin ana görevi?

Cevap Anahtarı

1. C) Somatik Sinir Sistemi — Somatik Sinir Sistemi, istemli hareketlerden sorumludur ve otonom sinir sisteminin bir parçası değildir.
2. B) Parasempatik Sinir Sistemi — Parasempatik Sinir Sistemi, vücudun dinlenme ve sindirim fonksiyonlarını düzenler.
3. C) İlaçların etki mekanizmalarını ve yan etkilerini belirler — OSS'yi etkileyen ilaçlar, bu sistemin fonksiyonlarını değiştirerek hem terapötik etkiyi hem de yan etkileri ortaya çıkarır.
4. 1. **Sempatik Sinir Sistemi:** 'Savaş ya da kaç' tepkisinden sorumludur; kalp hızını artırır, kan basıncını yükseltir ve enerji rezervlerini mobilize eder. 2. **Parasempatik Sinir Sistemi:** 'Dinlen ve sindir' tepkisinden sorumludur; kalp hızını yavaşlatır, sindirimi uyarır ve enerji tasarrufu sağlar.
5. OSS'nin anlaşılması, ilaçların (örneğin beta blokerler veya kolinerjik ilaçlar) bu sistem üzerindeki etkilerini tahmin etmemizi sağlar. Bu, hem terapötik faydaları optimize etmek hem de istenmeyen yan etkileri en aza indirmek için gereklidir.
6. OSS, vücudun iç ortamını sürekli olarak izleyerek ve ayarlayarak homeostaziyi korur. Örneğin, kan basıncı düştüğünde sempatik sistem uyarılırken, sindirim gerektiğinde parasempatik sistem devreye girer.
7. Sempatik ve Parasempatik Sinir Sistemi.
8. 'Savaş ya da kaç' tepkisini yönetmek, vücudu strese hazırlar.
9. 'Dinlen ve sindir' tepkisini yönetmek, vücudu onarım ve enerji tasarrufuna yönlendirir.

Bounlu

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