

Merkezi Sinir Sistemi Depresanları Nedir?

Çalışma Kağıdı

MSS depresanları, nörotransmitterlerin etkilerini artırarak veya engelleyerek beyin fonksiyonlarını yavaşlatır ve bu da sedasyon, hipnotik veya anksiyolitik etkilere yol açar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir MSS depresanıdır?
A) Amfetamin
B) Kafein
C) Diazepam
D) LSD
2. GABA'nın temel işlevi nedir?
A) Nöronları uyarmak
B) Nörotransmitter salınımını artırmak
C) Nöronal aktiviteyi inhibe etmek (yavaşlatmak)
D) Kan-beyin bariyerini geçmek
3. MSS depresanlarının aşırı kullanımı neye yol açabilir?
A) Artan uyanıklık
B) Kalp atış hızında artış
C) Solunum depresyonu ve koma
D) İştah artışı
4. Benzodiazepinlerin MSS üzerindeki etkisi nedir?
5. Barbitüratların MSS üzerindeki etkisi nedir?
6. Alkolün MSS üzerindeki etkisi nedir?
7. Tanımla: MSS Depresanları Nedir?
8. Tanımla: Ana MSS Depresan Grupları Nelerdir?
9. Tanımla: GABA'nın Rolü Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Diazepam — Diazepam, benzodiazepin sınıfına ait bir MSS depresanıdır. Amfetamin ve kafein uyarıcı, LSD ise halüsinojenik bir maddedir.
2. C) Nöronal aktiviteyi inhibe etmek (yavaşlatmak) — GABA (gama-aminobütirik asit), beyindeki ana inhibitör nörotransmitterdir ve nöronal aktiviteyi yavaşlatır, yani inhibe eder.
3. C) Solunum depresyonu ve koma — MSS depresanlarının aşırı kullanımı, beyin fonksiyonlarını aşırı derecede baskılayarak solunum depresyonuna, koordinasyon kaybına ve hatta koma veya ölüme yol açabilir.
4. Benzodiazepinler, GABA (gama-aminobütirik asit) nörotransmitterinin etkisini artırarak çalışır. GABA, beyindeki ana inhibitör nörotransmitterdir. Benzodiazepinler, GABA'nın reseptörlerine bağlanarak klorür iyonlarının nöron içine akışını kolaylaştırır, bu da nöronun hiperpolarize olmasına ve uyarılabilirliğinin azalmasına neden olur. Sonuç olarak, beyin aktivitesi yavaşlar, anksiyete azalır ve sedasyon oluşur.
5. Barbitüratlar da GABA'nın etkisini artırarak çalışır, ancak benzodiazepinlerden farklı bir bağlanma noktasına sahiptirler. Barbitüratlar, GABA'nın reseptörlere bağlanmasını kolaylaştırmanın yanı sıra, GABA reseptörlerinin açık kalma süresini de uzatırlar. Bu durum, klorür iyonlarının nöron içine daha fazla akmasına ve daha güçlü bir inhibitör etkiye yol açar. Yüksek dozlarda solunum depresyonuna neden olabilirler.
6. Alkol, karmaşık bir etki mekanizmasına sahiptir. GABA sistemini güçlendirirken, glutamat gibi uyarıcı nörotransmitterlerin aktivitesini baskılar. Ayrıca, dopamin ve serotonin gibi diğer nörotransmitter sistemlerini de etkileyerek ruh hali ve davranış değişikliklerine yol açar. Düşük dozlarda öfori ve gevşeme sağlarken, yüksek dozlarda sedasyon, koordinasyon kaybı ve komaya neden olabilir.
7. Beyin ve omurilikteki sinirsel aktiviteyi yavaşlatan ilaçlar.
8. Benzodiazepinler, Barbitüratlar, Alkol, Opioidler, Antihistaminikler.
9. Beyindeki ana inhibitör nörotransmitterdir, sinirsel aktiviteyi azaltır.

Bounlu

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