

Sedatif-Hipnotik İlaçlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sedatif-hipnotik ilaçlar, beyin aktivitesini yavaşlatarak sakinlik (sedasyon) veya uyku (hipnoz) hali oluşturan farmakolojik ajanlardır. Genellikle GABA reseptörlerini aktive ederek etki ederler.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sedatif-hipnotik ilaçların genel etki mekanizmasıdır?

- A) Dopamin reseptörlerini aktive etmek
- B) Serotonin geri alımını engellemek
- C) GABA reseptörlerinin aktivitesini artırmak
- D) Norepinefrin salınımını uyarmak

2. Uyku hali indüklemek için kullanılan ilaç grubuna ne ad verilir?

- A) Antidepresanlar
- B) Hipnotikler
- C) Antipsikotikler
- D) Stimülanlar

3. Benzodiazepinler hangi reseptör üzerinden etki eder?

- A) NMDA reseptörü
- B) Serotonin reseptörü
- C) GABA-A reseptörü
- D) Dopamin reseptörü

4. Benzodiazepinlerin sedatif-hipnotik etkisi nasıl oluşur?

5. Barbitüratların sedatif-hipnotik etkisi nasıl oluşur?

6. Tanımla: Sedatif İlaç Nedir?

7. Tanımla: Hipnotik İlaç Nedir?

8. Tanımla: GABA Reseptörü Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) GABA reseptörlerinin aktivitesini artırmak — Sedatif-hipnotik ilaçların çoğu, merkezi sinir sisteminde inhibitör bir nörotransmitter olan GABA'nın etkisini artırarak etki gösterir.
2. B) Hipnotikler — Hipnotikler, uyku hali oluşturmak amacıyla kullanılan sedatif-hipnotik ilaçlardır.
3. C) GABA-A reseptörü — Benzodiazepinler, GABA-A reseptörüne bağlanarak ilacın etkisini gösterir.
4. Benzodiazepinler, GABA-A reseptörüne bağlanarak klor iyonlarının nöron içine akışını artırır. Bu artan klor akışı, nöronun hiperpolarize olmasına ve uyarılabilirliğinin azalmasına yol açarak sedasyon ve hipnoz etkilerini ortaya çıkarır.
5. Barbitüratlar, GABA-A reseptörünün benzodiazepin bağlanma bölgesinden farklı bir yere bağlanarak GABA'nın etkisini güçlendirir. Daha yüksek konsantrasyonlarda ise doğrudan klor kanallarını açarak GABA'dan bağımsız bir sedatif etki gösterirler.
6. Merkezi sinir sistemini baskılayarak sakinlik ve rahatlama sağlayan ilaç.
7. Merkezi sinir sistemini baskılayarak uyku hali oluşturan ilaç.
8. Merkezi sinir sisteminde inhibitör (baskılayıcı) nörotransmitter olan GABA'nın bağlandığı reseptör.

Bounlu

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