

Sedatif-Hipnotik İlaçlar Nedir?

Çalışma Kağıdı

Sedatif-hipnotik ilaçlar, GABA-A reseptörlerinin aktivitesini artırarak veya doğrudan iyon kanallarını etkileyerek sinir iletimini yavaşlatan ve böylece sedasyon, hipnoz, kas gevşemesi ve antikonvülzan etkiler sağlayan farmakolojik ajanlardır.

Sorular

1. Sedatif-hipnotik ilaçların temel etki mekanizması nedir?
 - A) Dopamin reseptörlerini uyarmak
 - B) GABA-A reseptörlerinin aktivitesini artırmak
 - C) Serotonin salınımını engellemek
 - D) Asetilkolin esterazı inhibe etmek
2. Aşağıdaki ilaç gruplarından hangisi sedatif-hipnotik etki gösterir?
 - A) Antibiyotikler
 - B) Antiviral ilaçlar
 - C) Benzodiazepinler
 - D) Antihistaminikler (bazıları)
3. Sedatif-hipnotik ilaçların aşırı kullanımında hangi riskler ortaya çıkabilir?
 - A) Hipertansiyon
 - B) Solunum depresyonu ve bağımlılık
 - C) Taşikardi
 - D) Hiperglisemi
4. Benzodiazepinlerin sedatif-hipnotik etkisi nasıl ortaya çıkar?
5. Non-benzodiazepin hipnotiklerin (Z-ilaçları) etki mekanizması nedir?
6. Tanımla: Sedatif İlaçlar
7. Tanımla: Hipnotik İlaçlar
8. Tanımla: GABA-A Reseptörü

Cevap Anahtarı

1. B) GABA-A reseptörlerinin aktivitesini artırmak — Sedatif-hipnotik ilaçlar, nörotransmitter GABA'nın inhibitör etkisini güçlendirerek merkezi sinir sistemini baskılar.
2. C) Benzodiazepinler — Benzodiazepinler, sedatif-hipnotik etki gösteren ana ilaç sınıflarından biridir. Bazı antihistaminikler de sedatif etkiye sahip olabilir ancak bu ana sınıflandırma değildir.
3. B) Solunum depresyonu ve bağımlılık — Bu ilaçların aşırı dozları solunum depresyonuna yol açabilir ve uzun süreli kullanımları fiziksel ve psikolojik bağımlılığa neden olabilir.
4. Benzodiazepinler, GABA-A reseptörünün benzodiazepin bağlama bölgesine bağlanır.,Bu bağlanma, reseptörün klorür iyonlarına karşı geçirgenliğini artırır.,Artan klorür akışı, nöronal hiperpolarizasyona yol açar.,Hiperpolarizasyon, nöronal uyarılabilirliği azaltarak sedatif ve hipnotik etkiyi oluşturur.
5. Z-ilaçları (örn. Zolpidem, Zaleplon), GABA-A reseptörünün benzodiazepin alt tipine (özellikle alfa-1 alt tipi) seçici olarak bağlanır.,Bu seçici bağlanma, GABA'nın inhibitör etkisini güçlendirir.,Sonuç olarak, daha az yan etkiyle uyku indüklenmesi sağlanır.
6. Merkezi sinir sistemini baskılayarak sakinleşme ve rahatlama sağlayan ilaçlar.
7. Uyku hali yaratarak uykuya dalmayı kolaylaştıran ilaçlar.
8. Sedatif-hipnotik ilaçların etki ettiği ana hedef reseptör; klorür iyon kanallarını kontrol eder.

Bounlu

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