

Antidepresan Mekanizmaları ve Sınıfları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Antidepresanlar, monoamin nörotransmitterlerin (serotonin, norepinefrin, dopamin) geri alımını engelleyerek veya yıkımlarını inhibe ederek sinaptik aralıkta konsantrasyonlarını artırır. Başlıca sınıfları arasında seçici serotonin geri alım inhibitörleri (SSRI), serotonin-norepinefrin geri alım inhibitörleri (SNRI), trisiklik antidepresanlar (TCA) ve monoamin oksidaz inhibitörleri (MAOI) bulunur.

Sorular

1. Aşağıdaki antidepresan sınıflarından hangisi öncelikle serotonin geri alımını engeller?
A) SSRI
B) TCA
C) MAOI
D) SNRI
2. Hangi antidepresan sınıfı, nörotransmitterlerin yıkımından sorumlu enzimi inhibe ederek etki eder?
A) SSRI
B) TCA
C) MAOI
D) SNRI
3. Hem serotonin hem de norepinefrin geri alımını engelleyen antidepresan sınıfı hangisidir?
A) SSRI
B) TCA
C) MAOI
D) SNRI
4. SSRI (Seçici Serotonin Geri Alım İnhibitörleri) Mekanizması
5. TCA (Trisiklik Antidepresanlar) Mekanizması
6. MAOI (Monoamin Oksidaz İnhibitörleri) Mekanizması
7. Tanımla: SSRI nedir?
8. Tanımla: SNRI nedir?
9. Tanımla: TCA nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) SSRI — SSRI'lar (Seçici Serotonin Geri Alım İnhibitörleri) adından da anlaşılacağı gibi, öncelikle serotonin geri alımını seçici olarak engeller.
2. C) MAOI — MAOI'ler (Monoamin Oksidaz İnhibitörleri), monoamin oksidaz enzimini inhibe ederek nörotransmitterlerin yıkımını engeller.
3. D) SNRI — SNRI'lar (Serotonin-Norepinefrin Geri Alım İnhibitörleri) hem serotonin hem de norepinefrin taşıyıcılarını bloke ederek etki eder. TCA'lar da benzer bir etkiye sahip olabilir ancak SNRI'lar daha seçicidir.
4. 1. SSRI'lar, presinaptik nöronlardaki serotonin taşıyıcılarını (SERT) bloke eder. 2. Bu blokaj, sinaptik aralığa salınan serotonin moleküllerinin geri emilimini azaltır. 3. Sonuç olarak, sinaptik aralıkta serotonin konsantrasyonu artar, bu da postsinaptik nöronlarda serotonin reseptörlerinin daha fazla uyarılmasına yol açar.
5. 1. TCA'lar, hem serotonin hem de norepinefrin taşıyıcılarını (SERT ve NET) bloke ederek etki eder. 2. Bu çift etki, sinaptik aralıkta hem serotonin hem de norepinefrin seviyelerini yükseltir. 3. TCA'lar ayrıca diğer reseptörlere (histaminik, kolinerjik, adrenerjik) de etki edebilir, bu da yan etkilere yol açabilir.
6. 1. MAOI'ler, monoamin oksidaz (MAO) enzimini inhibe eder. 2. MAO enzimi, nörotransmitterlerin (serotonin, norepinefrin, dopamin) yıkımından sorumludur. 3. MAO inhibisyonu, bu nörotransmitterlerin hücre içi ve sinaptik aralıktaki seviyelerini artırır.
7. Seçici Serotonin Geri Alım İnhibitörü. Beyinde serotonin seviyesini artırır.
8. Serotonin-Norepinefrin Geri Alım İnhibitörü. Beyinde hem serotonin hem de norepinefrin seviyesini artırır.
9. Trisiklik Antidepresan. Geniş spektrumlu etkiye sahip, hem serotonin hem de norepinefrin geri alımını engeller.

Bounlu

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