

Opioid Analjezikler ve Opioid Reseptörleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Opioid analjezikler, G protein-kenetli opioid reseptörlerine (μ , δ , κ) bağlanarak ağrıyı azaltan maddelerdir. Bu bağlanma, intraselüler sinyal yollarını aktive ederek analjeziye yol açar.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi opioid reseptörlerinin ana tiplerinden biri DEĞİLDİR?
A) μ (Mu)
B) δ (Delta)
C) κ (Kappa)
D) α (Alfa)
- Opioid analjeziklerin en ciddi ve potansiyel olarak ölümcül yan etkisi aşağıdakilerden hangisidir?
A) Kabızlık
B) Bulantı
C) Solunum Depresyonu
D) Kaşıntı
- Nalokson'un farmakolojik sınıfı nedir?
A) Opioid Agonist
B) Opioid Antagonist
C) Opioid Parsiyel Agonist
D) Non-opioid Analjezik
- Opioid reseptörlerinin tipleri nelerdir ve hangi opioidler hangi reseptörlere daha çok bağlanır?
- Opioid analjeziklerin yan etkileri nelerdir?
- Opioid reseptör antagonistleri nelerdir ve ne amaçla kullanılır?
- Tanımla: μ (Mu) Reseptörü
- Tanımla: δ (Delta) Reseptörü
- Tanımla: κ (Kappa) Reseptörü

Cevap Anahtarı

1. D) α (Alfa) — Opioid reseptörlerinin ana tipleri μ , δ ve κ 'dır. Alfa reseptörleri opioid sistemle doğrudan ilişkili değildir.
2. C) Solunum Depresyonu — Solunum depresyonu, solunum hızının ve derinliğinin tehlikeli derecede azalmasıdır ve opioid aşırı dozlarında ölümcül olabilir.
3. B) Opioid Antagonist — Nalokson, opioid reseptörlerine bağlanarak opioidlerin etkisini bloke eden bir opioid antagonistidir.
4. Opioid reseptörleri başlıca μ (mu), δ (delta) ve κ (kappa) olmak üzere üç tiptir. Morfin ve fentanil gibi güçlü opioidler μ reseptörlerine yüksek afinite gösterirken, tramadol gibi bazı opioidler hem μ reseptörlerine bağlanır hem de serotonin ve norepinefrin geri alımını inhibe eder.
5. En sık görülen yan etkiler arasında kabızlık, bulantı, kusma, sedasyon, kaşıntı ve solunum depresyonu bulunur. Uzun süreli kullanımda bağımlılık ve tolerans gelişimi de önemli yan etkilerdendir.
6. Nalokson ve naltrekson gibi opioid reseptör antagonistleri, opioidlerin reseptörlere bağlanmasını engelleyerek etkilerini tersine çevirir. Özellikle opioid aşırı dozlarında hayat kurtarıcı olarak kullanılırlar.
7. En önemli analjezik etkiyi sağlayan reseptördür. Morfin, fentanil gibi opioidler bu reseptöre bağlanır.
8. Daha çok duygusal ağrı modülasyonunda rol oynar. Bazı opioid peptitler bu reseptöre etkilidir.
9. Analjeziye ek olarak disfori (huzursuzluk) ve sedasyon yapabilir. Ketosiklazin gibi opioidler bu reseptöre etkilidir.

Bounlu

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