

Nikotinik Antagonistler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Nikotinik antagonist, nikotinik asetilkolin reseptörlerinin işlevini bloke eden bir maddedir. Bu blokaj, asetilkolinin bu reseptörlere bağlanmasını ve sinyal iletimini engeller.

Sorular

1. Nikotinik antagonistler hangi reseptörleri hedefler?
 - A) Muskarinik asetilkolin reseptörleri
 - B) Nikotinik asetilkolin reseptörleri
 - C) Adrenerjik reseptörler
 - D) Dopamin reseptörleri
2. Kas gevşetici olarak kullanılan nikotinik antagonistlerin temel etki mekanizması nedir?
 - A) Nöromüsküler kavşakta asetilkolin salınımını artırmak
 - B) Nöromüsküler kavşakta asetilkolinin nikotinik reseptörlere bağlanmasını engellemek
 - C) Kas liflerinde kalsiyum salınımını azaltmak
 - D) Asetilkolinesteraz enzimini inhibe etmek
3. Nikotinik antagonistlerin potansiyel bir yan etkisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?
 - A) Kan basıncında artış
 - B) Kalp atım hızında yavaşlama
 - C) Solunum güçlüğü
 - D) Göz bebeklerinde daralma
4. Nikotinik antagonistlerin etki mekanizmasını açıklayınız.
5. Hangi durumlarda nikotinik antagonistler kullanılır?
6. Tanımla: Nikotinik Antagonist Tanımı
7. Tanımla: Etki Yeri
8. Tanımla: Temel Mekanizma

Cevap Anahtarı

1. B) Nikotinik asetilkolin reseptörleri — Nikotinik antagonistler, adından da anlaşılacağı gibi, nikotinik asetilkolin reseptörlerinin (nAChR) işlevini engeller.
2. B) Nöromüsküler kavşakta asetilkolinin nikotinik reseptörlere bağlanmasını engellemek — Nöromüsküler kavşakta bulunan nikotinik reseptörler bloke edildiğinde, kas kasılması için gerekli sinyal iletimi engellenir ve bu da kas gevşemesine yol açar.
3. C) Solunum güçlüğü — Solunum kaslarında da nikotinik reseptörler bulunduğu için, nikotinik antagonistlerin solunum depresyonuna neden olma potansiyeli vardır.
4. Nikotinik antagonistler, nAChR'lerin ligand bağlama bölgesine veya allosterik bölgelerine bağlanarak asetilkolinin reseptöre bağlanmasını fiziki olarak engellerler. Bu durum, reseptörün iyon kanallarının açılmasını ve dolayısıyla nörotransmitterin etkisinin ortaya çıkmasını önler.
5. Nikotinik antagonistler, cerrahi sırasında kas gevşetici olarak, bazı nörolojik hastalıklarda (örneğin Parkinson hastalığı semptomlarının yönetimi) ve sigara bırakma tedavilerinde (bazı ajanlar) kullanılabilir. Ayrıca, nikotin bağımlılığının tedavisinde de araştırma aşamasındadırlar.
6. Nikotinik asetilkolin reseptörlerinin aktivasyonunu engelleyen ilaçlar.
7. Nikotinik asetilkolin reseptörleri (nAChR).
8. Asetilkolinin reseptöre bağlanmasını engelleme.

Bounlu

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