

Kolinerjik Farmakoloji Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kolinerjik farmakoloji, asetilkolinin reseptörler aracılığıyla oluşturduğu fizyolojik ve farmakolojik etkileri, bu etkileri değiştiren ilaçları ve tedavi uygulamalarını kapsayan bir alandır.

Sorular

1. Asetilkolinin yıkımını engelleyen ilaç sınıfı hangisidir?
A) Kolinomimetikler
B) Asetilkolin Esteraz İnhibitörleri
C) Kolinerjik Antagonistler
D) Adrenerjik Agonistler
2. Aşağıdakilerden hangisi kolinerjik reseptör tiplerinden biridir?
A) Alfa reseptör
B) Beta reseptör
C) Muskarinik reseptör
D) Dopamin reseptör
3. Miyastenia gravis tedavisinde hangi ilaç sınıfı sıklıkla kullanılır?
A) Asetilkolin Esteraz İnhibitörleri
B) Beta Blokerler
C) Kalsiyum Kanal Blokerleri
D) Serotonin Geri Alım İnhibitörleri
4. Asetilkolinin Vücuttaki Roller Nelerdir?
5. Kolinerjik İlaçlar Nasıl Sınıflandırılır?
6. Kolinerjik İlaçların Tedavideki Kullanım Alanları Nelerdir?
7. Tanımla: Asetilkolin (ACh) Nedir?
8. Tanımla: Kolinerjik Reseptörler Nelerdir?
9. Tanımla: Asetilkolin Esteraz (AChE) İnhibitörleri Ne Yapar?

Cevap Anahtarı

1. B) Asetilkolin Esteraz İnhibitörleri — Asetilkolin esteraz inhibitörleri, asetilkolini parçalayan enzimi engelleyerek asetilkolinin etkisini uzatır.
2. C) Muskarinik reseptör — Muskarinik ve nikotinik reseptörler, asetilkolinin bağlandığı ana reseptör tipleridir.
3. A) Asetilkolin Esteraz İnhibitörleri — Asetilkolin esteraz inhibitörleri, nöromüsküler kavşaktaki asetilkolin seviyesini artırarak kas gücünü iyileştirir.
4. Asetilkolin, hem parasempatik sinir sisteminde hem de sempatik sinir sisteminin bazı bölgelerinde (örneğin, otonomik ganglionlar ve ter bezleri) nörotransmitter olarak görev yapar. Ayrıca, merkezi sinir sisteminde öğrenme, hafıza ve uyanıklık gibi fonksiyonlarda rol oynar. Kasların istemli hareketini sağlayan nöromüsküler kavşakta da kritik öneme sahiptir.
5. Kolinerjik ilaçlar genellikle etki mekanizmalarına göre sınıflandırılır: Asetilkolin esteraz inhibitörleri (asetilkolin yıkımını engelleyerek etkisini artırır) ve kolinomimetikler (asetilkolin benzeri etki gösterir). Ayrıca, kolinerjik reseptör antagonistleri de asetilkolinin etkisini bloke ederek kolinerjik farmakolojinin bir parçasıdır.
6. Kolinerjik ilaçlar, miyastenia gravis, Alzheimer hastalığı, glökom, idrar retansiyonu ve bazı bağırsak hareket bozuklukları gibi çeşitli durumlarda kullanılır. Örneğin, asetilkolin esteraz inhibitörleri miyastenia gravis'te kas gücünü artırırken, Alzheimer tedavisinde bilişsel fonksiyonları desteklemeye yardımcı olabilir.
7. Vücutta önemli bir nörotransmitterdir ve kolinerjik sinir sisteminin temel taşıdır.
8. Muskarinik ve nikotinik reseptörler olmak üzere iki ana tiptir.
9. ACh'nin yıkımını engelleyerek sinaptik aralıkta ACh konsantrasyonunu ve süresini artırır.

Bounlu

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