

Farmakodinamik ve Reseptör Teorisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Farmakodinamik, ilaçların biyolojik sistemlerle etkileşimini ve bu etkileşimlerin fizyolojik sonuçlarını incelerken, reseptör teorisi ilaçların spesifik moleküler hedeflere (reseptörlere) bağlanarak hücresel yanıtları nasıl başlattığını veya engellediğini açıklar.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi farmakodinamiğin temel ilgi alanıdır?
 - A) İlaçların emilimi ve dağılımı
 - B) İlaçların vücut üzerindeki etkileri ve mekanizmaları
 - C) İlaçların metabolizması ve atılımı
 - D) İlaçların sentez yöntemleri
- Bir ilacın reseptöre bağlanma gücü ne olarak adlandırılır?
 - A) Etkinlik (Efficacy)
 - B) Potens (Potency)
 - C) Affinite (Affinity)
 - D) Doz (Dose)
- Bir reseptörü aktive eden ve hücrede yanıt oluşturan moleküle ne denir?
 - A) Antagonist
 - B) İnhibitör
 - C) Agonist
 - D) Modülatör
- Bir beta-bloker ilacın farmakodinamik etkisine bir örnek veriniz.
- Bir agonist reseptör etkileşimine örnek nedir?
- Antagonistin reseptör üzerindeki etkisi nasıl olur?
- Tanımla: Farmakodinamik nedir?
- Tanımla: Reseptör teorisi neyi açıklar?
- Tanımla: Agonist nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) İlaçların vücut üzerindeki etkileri ve mekanizmaları — Farmakodinamik, ilaçların vücutla nasıl etkileşime girdiğini ve ne gibi etkiler yarattığını inceler.
2. C) Affinite (Affinity) — Affinite, bir molekülün (ilaç veya ligand) bir reseptöre ne kadar güçlü bağlanabildiğini ifade eder.
3. C) Agonist — Agonist, reseptöre bağlanarak reseptörü aktive eden ve hücrel bir yanıt başlatan maddedir.
4. Beta-blokerler, kalp kasındaki beta-adrenerjik reseptörlere bağlanarak adrenerjik uyarıların etkisini bloke eder. Bu, kalp atış hızını ve kan basıncını düşürerek etki gösterir.
5. Asetilkolin, muskarinik reseptörlere bağlanarak parasempatik sinir sisteminin etkilerini (örneğin, kalp hızını yavaşlatma) başlatır. Bu, asetilkolinin bir agonist olarak davrandığı bir örnektir.
6. Bir antagonist, reseptöre bağlanır ancak reseptörü aktive etmez. Bunun yerine, doğal ligandın veya bir agonist ilacın reseptöre bağlanmasını engelleyerek etkiyi bloke eder. Örneğin, histamin reseptör antagonistleri alerjik reaksiyonları engeller.
7. İlaçların vücut üzerindeki etkileri ve etki mekanizmalarını inceleyen farmakoloji dalı.
8. İlaçların spesifik moleküler hedeflere (reseptörlere) bağlanarak hücrel yanıtları nasıl başlattığını veya engellediğini.
9. Reseptöre bağlanıp onu aktive ederek hücrel yanıt başlatan molekül.

Bounlu

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