

Reseptör Teorisi ve Sınıflandırması Nedir?

Çalışma Kağıdı

Reseptör teorisi, ilaçların ve endojen kimyasalların (hormonlar, nörotransmitterler gibi) hücrelerde spesifik makromoleküler hedeflere (reseptörlere) bağlanarak fizyolojik yanıtlar oluşturduğunu açıklar. Reseptörler, yapısal ve işlevsel özelliklerine göre sınıflandırılır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi reseptör teorisinin temelini oluşturur?

- A) İlaçların sadece kanda çözünmesi
- B) İlaçların spesifik reseptörlere bağlanarak etki göstermesi
- C) İlaçların karaciğerde yıkılması
- D) İlaçların mide asidinden etkilenmesi

2. Reseptöre bağlanıp onu aktive eden ve fizyolojik yanıt oluşturan moleküle ne ad verilir?

- A) Antagonist
- B) İnhibitör
- C) Agonist
- D) Substrat

3. Bir antagonistin temel özelliği nedir?

- A) Reseptörü aktive ederek yanıt oluşturmak
- B) Reseptöre bağlanıp agonistin etkisini bloke etmek
- C) Hücre zarından kolayca geçmek
- D) Vücutta hızla metabolize olmak

4. Bir agonist reseptöre bağlandığında ne olur?

5. Bir antagonist reseptöre bağlandığında ne olur?

6. Tanımla: Reseptör Nedir?

7. Tanımla: Agonist Nedir?

8. Tanımla: Antagonist Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) İlaçların spesifik reseptörlere bağlanarak etki göstermesi — Reseptör teorisi, ilaçların hücrelerdeki spesifik hedeflere (reseptörlere) bağlanarak etkilerini gösterdiği prensibine dayanır.
2. C) Agonist — Agonist, reseptöre bağlanarak reseptörü aktive eder ve bir fizyolojik yanıt başlatır.
3. B) Reseptöre bağlanıp agonistin etkisini bloke etmek — Antagonist, reseptöre bağlanır ancak onu aktive etmez; bunun yerine agonistin bağlanmasını engelleyerek etkisini bloke eder.
4. Agonist, reseptörün aktif bölgesine bağlanır.,Reseptörde konformasyonel bir değişiklik meydana gelir.,Hücre içi sinyal iletim yolları aktive olur.,Spesifik bir fizyolojik yanıt (örneğin kas kasılması, enzim aktivasyonu) oluşur.
5. Antagonist, reseptörün aktif bölgesine bağlanır.,Reseptörde konformasyonel değişiklik yapmaz veya minimal yapar.,Agonistin reseptöre bağlanmasını engeller.,Bu nedenle fizyolojik bir yanıt oluşturmaz, ancak agonistin etkisini bloke eder.
6. Hücre zarında veya içinde bulunan, spesifik moleküllere (ligand) bağlanarak hücre içi olayları başlatan makromolekül.
7. Reseptöre bağlanıp onu aktive ederek fizyolojik yanıt oluşturan molekül.
8. Reseptöre bağlanıp onu aktive etmeden, agonistin bağlanmasını engelleyerek fizyolojik yanıtı bloke eden molekül.

Bounlu

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