

Agonistler, Parsiyel Agonistler ve Antagonistler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Agonistler reseptörlere bağlanıp tam aktivasyon sağlarken, parsiyel agonistler kısmi aktivasyon gösterir. Antagonistler ise reseptörlere bağlanır ancak aktivasyon sağlamaz, böylece agonistin etkisini bloke eder.

Sorular

1. Reseptöre bağlanıp hücrede maksimum yanıtı oluşturan maddeye ne ad verilir?
A) Antagonist
B) Parsiyel Agonist
C) Agonist
D) İnhibitör
2. Bir ilacın reseptöre bağlanıp hiçbir aktivasyon yaratmadan, diğer moleküllerin bağlanmasını engellemesi durumuna ne denir?
A) Agonist
B) Parsiyel Agonist
C) Antagonist
D) Modülatör
3. İki farklı ilaç aynı reseptöre bağlanıyor. İlaç A tam aktivasyon sağlarken, ilaç B kısmi aktivasyon sağlıyor. İlaç B'nin sınıfı nedir?
A) Antagonist
B) Agonist
C) Parsiyel Agonist
D) Kompetitif Antagonist
4. Bir beta-2 adrenerjik reseptör agonistine örnek verin.
5. Bir parsiyel agonist örneği nedir?
6. Bir beta-bloker antagonisti örneği nedir?
7. Tanımla: Agonist Nedir?
8. Tanımla: Parsiyel Agonist Nedir?
9. Tanımla: Antagonist Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) Agonist — Agonistler, reseptörlere yüksek afinite ile bağlanır ve hücrede tam aktivasyona yol açarak maksimum fizyolojik yanıtı oluştururlar.
2. C) Antagonist — Antagonistler, reseptörlere bağlanır ancak intrinsik aktiviteye sahip değildirler, bu da agonistin bağlanmasını ve aktivasyonunu engeller.
3. C) Parsiyel Agonist — Parsiyel agonistler, reseptörlere bağlandıklarında hem reseptörleri aktive edebilirler hem de tam agonistlerin bağlanmasını engelleyerek etkinliği azaltabilirler, bu da kısmi bir yanıt oluşturur.
4. Salbutamol (Albuterol), astım tedavisinde bronkodilatasyon sağlamak için beta-2 adrenerjik reseptörleri aktive eden bir agonisttir.
5. Buprenorfin, opioid reseptörleri için bir parsiyel agonisttir. Ağrı kesici etki gösterir ancak tam opioid agonistlere göre daha az solunum depresyonuna neden olur.
6. Propranolol, beta-adrenerjik reseptörleri bloke eden bir antagonisttir ve hipertansiyon tedavisinde kullanılır.
7. Reseptöre bağlanıp tam aktivasyon sağlayan molekül.
8. Reseptöre bağlanıp kısmi aktivasyon sağlayan molekül.
9. Reseptöre bağlanıp aktivasyon sağlamayan ve agonistin etkisini bloke eden molekül.

Bounlu

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