

Agonistler, Antagonistler ve Kısmi Agonistler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Agonistler reseptöre bağlanıp hücrel yanıtı başlatan, antagonistler reseptöre bağlanıp yanıtı engelleyen, kısmi agonistler ise reseptöre bağlanıp zayıf yanıt oluşturan veya hem agonist hem de antagonist gibi davranan maddelerdir.

Sorular

1. Bir ilaç reseptöre bağlanıyor ancak herhangi bir hücrel yanıt oluşturmuyorsa, bu ilaç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Agonist
- B) Antagonist
- C) Kısmi Agonist
- D) Nötral Antagonist

2. Aşağıdakilerden hangisi hem reseptöre bağlanabilen hem de zayıf bir hücrel yanıt oluşturabilen bir ilaç türüdür?

- A) Tam Agonist
- B) Antagonist
- C) Kısmi Agonist
- D) Ters Agonist

3. Bir ilacın reseptöre bağlanma yeteneği ne olarak adlandırılır?

- A) İfficacy
- B) Affinite
- C) Potens
- D) Selektivite

4. Bir ilacın reseptör üzerindeki etkisini nasıl sınıflandırırız?

5. Salbutamol (Albuterol) astım tedavisinde nasıl etki eder?

6. Propranolol gibi beta-blokerler hangi mekanizma ile çalışır?

7. Tanımla: Agonist Nedir?

8. Tanımla: Antagonist Nedir?

9. Tanımla: Kısmi Agonist Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Antagonist — Antagonist, reseptöre bağlanır ancak hücresel yanıtı başlatmaz, sadece diğer agonistlerin bağlanmasını engelleyebilir.
2. C) Kısmi Agonist — Kısmi agonistler, reseptöre bağlanarak tam agonistlerden daha zayıf bir maksimum yanıt oluşturur veya bazen antagonist gibi davranabilir.
3. B) Affinite — Affinite, bir molekülün hedef reseptöre bağlanma gücünü ifade eder.
4. İlacın reseptöre bağlanıp bağlanmadığını belirleyin.,Bağlanıyorsa, hücrede bir yanıt başlatıp başlatmadığını gözlemleyin (Agonist veya Kısmi Agonist).,Yanıt başlatmıyorsa ancak başka bir agonist etki ediyorsa, bu antagonisttir.
5. Salbutamol, beta-2 adrenerjik reseptörlere bağlanır.,Bu bağlanma sonucunda hava yollarındaki düz kaslarda gevşemeye neden olur.,Bu etkisiyle hava yollarını genişleterek solunumu kolaylaştırır. Bu nedenle salbutamol bir agonisttir.
6. Propranolol, beta adrenerjik reseptörlere bağlanır.,Ancak bu reseptörlerde herhangi bir hücresel yanıt başlatmaz.,Böylece, adrenalın ve noradrenalin gibi endojen agonistlerin bu reseptörlere bağlanmasını engeller ve etkilerini bloke eder. Bu nedenle propranolol bir antagonisttir.
7. Reseptöre bağlanıp hücresel yanıtı başlatan molekül.
8. Reseptöre bağlanıp hücresel yanıtı engelleyen molekül.
9. Reseptöre bağlanıp zayıf yanıt oluşturan veya hem agonist hem antagonist gibi davranan molekül.

Bounlu

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