

Farmakodinamik ve İlaç-Reseptör İnteraksiyon Nedir?

Çalışma Kağıdı

Farmakodinami, ilaçların canlı organizmalar üzerindeki etkilerini ve bu etkilerin mekanizmalarını inceleyen farmakoloji dalıdır. İlaç-reseptör etkileşimleri ise, ilaçların hücrelerdeki spesifik hedeflerle (genellikle reseptörler) bağlanarak biyolojik yanıtlar oluşturmalarıdır.

Sorular

1. Bir ilacın reseptöre bağlanarak hücrede bir yanıt başlatmasına ne ad verilir?

- A) Antagonizm
- B) Agonizm
- C) İnhibisyon
- D) Modülasyon

2. Bir ilacın reseptörlere bağlanmasını engelleyen ancak kendisi yanıt oluşturmeyen ilaç türü hangisidir?

- A) Agonist
- B) Parsiyel Agonist
- C) Antagonist
- D) Inverse Agonist

3. İlacın maksimum fizyolojik yanıtı oluşturma kapasitesi ne olarak adlandırılır?

- A) Potensiyel
- B) Afinityesi
- C) Etkinlik
- D) Selektivite

4. Bir ilacın reseptöre bağlanma afinityesi ne anlama gelir?

5. İlaçların etkinliği (efficacy) ve potensiyeli (potency) arasındaki fark nedir?

6. Agonist ve antagonist ilaçlar arasındaki temel fark nedir?

7. Tanımla: Farmakodinamik

8. Tanımla: Reseptör

9. Tanımla: Afinitye

Cevap Anahtarı

1. B) Agonizm — Reseptöre bağlanıp yanıt başlatan moleküllere agonist denir. Bu olaya agonizm denir.
2. C) Antagonist — Antagonist ilaçlar, reseptörlere bağlanır ancak yanıt oluşturmaz ve agonistlerin bağlanmasını engeller.
3. C) Etkinlik — Etkinlik (efficacy), bir ilacın oluşturabileceği en yüksek fizyolojik yanıt derecesidir.
4. İlacın reseptöre bağlanma afinitesi, ilacın reseptöre ne kadar güçlü bağlandığını ifade eder. Yüksek afinite, ilacın daha düşük konsantrasyonlarda bile reseptöre bağlanabileceği anlamına gelir.
5. Etkinlik, bir ilacın maksimum fizyolojik yanıtı oluşturma kapasitesini ifade ederken, potansiyel, bu maksimum yanıtı oluşturmak için gereken ilaç miktarını (dozu) belirtir. Yüksek potansiyelli bir ilaç, aynı etkiyi daha düşük dozda gösterebilir.
6. Agonistler, reseptörlere bağlanarak hücresel bir yanıt başlatan ilaçlardır. Antagonist ilaçlar ise reseptörlere bağlanır ancak herhangi bir yanıt oluşturmazlar; bunun yerine agonistlerin bağlanmasını ve yanıt oluşturmalarını engellerler.
7. İlacın vücut üzerindeki etkisi ve mekanizması.
8. Hücre yüzeyinde veya içinde bulunan, spesifik moleküllerle (ilaçlar gibi) etkileşime giren molekül.
9. İlacın reseptöre bağlanma gücü.

Bounlu

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