

Farmakodinami Nedir?

Çalışma Kağıdı

Farmakodinami, ilaçların vücut üzerindeki etkilerini, etki mekanizmalarını, reseptör etkileşimlerini ve doz-cevap ilişkilerini inceleyen bilim dalıdır.

Sorular

1. Farmakodinaminin temel ilgi alanı nedir?
A) İlacın vücuttan atılması
B) İlacın emilimi ve dağılımı
C) İlacın vücut üzerindeki etkileri ve etki mekanizmaları
D) İlaçların kimyasal yapısı
2. Bir ilacın reseptörlere bağlanarak etki göstermesi hangi farmakodinamik prensibe örnektir?
A) Farmakokinetik
B) Biyoyararlanım
C) Etki Mekanizması
D) Metabolizma
3. Düşük dozda etkisiz olan bir ilacın, doz arttıkça etkisinin artması hangi kavramla açıklanır?
A) Denge
B) Doz-Cevap ilişkisi
C) Toksisite
D) Selektivite
4. Bir ağrı kesicinin (analjezik) farmakodinamik etkisine örnek veriniz.
5. Beta-bloker ilaçların farmakodinamik etkisini açıklayınız.
6. Tanımla: Farmakodinami
7. Tanımla: Reseptör
8. Tanımla: Etki Mekanizması

Cevap Anahtarı

1. C) İlacın vücut üzerindeki etkileri ve etki mekanizmaları — Farmakodinami, ilaçların vücut üzerindeki etkilerini, etki mekanizmalarını, reseptör etkileşimlerini ve doz-cevap ilişkilerini inceler.
2. C) Etki Mekanizması — İlacın reseptörlere bağlanarak etki göstermesi, ilacın etki mekanizmasının temelini oluşturur.
3. B) Doz-Cevap İlişkisi — Uygulanan ilaç dozu ile elde edilen biyolojik yanıt arasındaki ilişki, doz-cevap ilişkisi olarak adlandırılır.
4. Ağrı kesici, beyindeki ağrı sinyallerini ileten reseptörlere bağlanır. Bu bağlanma sonucunda, ağrı sinyallerinin iletimi engellenir veya azaltılır. Böylece hastanın ağrı hissi azalır. Bu, ilacın farmakodinamik etkisidir.
5. Beta-blokerler, kalp ve damarlardaki beta-adrenerjik reseptörlere bağlanarak bu reseptörlerin uyarılmasını engeller. Bu durum, kalp atış hızını ve kan basıncını düşürerek antihipertansif etki gösterir.
6. İlaçların vücut üzerindeki etkilerini ve etki mekanizmalarını inceleyen farmakoloji dalı.
7. Hücre yüzeyinde veya içinde bulunan, ilaç moleküllerinin bağlandığı ve biyolojik yanıtı başlatan özelleşmiş moleküller.
8. İlacın, hedef moleküle (genellikle reseptör) etkileşerek biyolojik bir yanıt oluşturma şekli.

Bounlu

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