

Doz-Yanıt İlişkisi ve Eğrileri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Doz-yanıt ilişkisi, bir ilacın dozunun artmasıyla yanıtın nasıl değiştiğini gösteren bir kavramdır. Doz-yanıt eğrileri ise bu ilişkiyi grafik üzerinde göstererek ilacın etkinliğini, gücünü ve toksisitesini değerlendirmeye yardımcı olur.

Sorular

1. Bir ilacın doz-yanıt eğrisinde, doz arttıkça yanıtın artık artmadığı plato bölgesi neyi ifade eder?
A) İlacın toksik etkisinin başladığı yer
B) İlacın maksimum etkinliğe ulaştığı yer
C) İlacın eşik dozunun altında olduğu yer
D) Yanıtın doza bağlı olmadığı yer
2. Hangi terim, bir farmakolojik etkiyi başlatmak için gereken en düşük ilaç dozunu ifade eder?
A) Maksimum Yanıt
B) Potans
C) Eşik Doz
D) Terapötik İndeks
3. Doz-yanıt eğrilerinin farmakolojideki temel amacı nedir?
A) İlacın vücuttan atılım hızını belirlemek
B) İlacın etki mekanizmasını açıklamak
C) İlacın etkinliğini, gücünü ve toksisitesini kantitatif olarak değerlendirmek
D) İlacın kimyasal yapısını analiz etmek
4. Bir analjezik ilacın doz-yanıt eğrisini nasıl yorumlarsınız?
5. Doz-yanıt eğrilerinde 'Eşik Doz' ne anlama gelir?
6. Bir ilacın 'Etkinlik' ve 'Potans' kavramları doz-yanıt eğrisinde nasıl temsil edilir?
7. Tanımla: Doz-Yanıt İlişkisi Nedir?
8. Tanımla: Doz-Yanıt Eğrisi
9. Tanımla: Eşik Doz

Cevap Anahtarı

1. B) İlacın maksimum etkinliğe ulaştığı yer — Plato bölgesi, ilacın ulaşabileceği en yüksek terapötik etkiyi (Emax) temsil eder. Bu noktadan sonra doz artışı genellikle etkinliği artırmaz.
2. C) Eşik Doz — Eşik doz, bir etkiyi ölçülebilir hale getiren minimum dozdur.
3. C) İlacın etkinliğini, gücünü ve toksisitesini kantitatif olarak değerlendirmek — Doz-yanıt eğrileri, ilacın uygulanan dozuna karşılık gelen yanıtı göstererek ilacın farmakodinamik özelliklerini anlamamızı sağlar.
4. 1. Eğrinin başlangıcını belirleyin: Çok düşük dozlarda yanıt başlamaz veya ihmal edilebilir düzeydedir. 2. Doğrusal artış bölgesini gözlemleyin: Doz arttıkça yanıt da doğrusal olarak artar. 3. Maksimum yanıt (plato) bölgesine ulaşın: Doz daha da artırılrsa bile yanıt artık artmaz, bu ilacın ulaşabileceği en yüksek terapötik etkidir. 4. Toksikite bölgesini değerlendirin: Bu noktadan sonra doz artışı, istenmeyen yan etkilerin (toksikite) belirginleşmesine neden olur.
5. Eşik doz, bir farmakolojik etkiyi gözlemlenebilir hale getiren en düşük ilaç dozudur. Bu dozun altındaki miktarlarda ilaç, istenen etkiyi göstermez veya etki çok düşüktür.
6. Etkinlik (Emax), eğrinin ulaşabileceği maksimum yanıt seviyesini temsil eder. Potans (güç), belirli bir yanıtı (genellikle Emax'ın %50'si) elde etmek için gereken doz miktarı ile ilgilidir; daha düşük dozda aynı etkiyi üreten ilaç daha potenttir.
7. Bir ilacın uygulanan dozu ile elde edilen yanıt arasındaki kantitatif ilişki.
8. Doz-yanıt ilişkisini grafik üzerinde gösteren eğri.
9. Gözlemlenebilir bir farmakolojik etkiyi başlatan en düşük doz.

Bounlu

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