

Doz Biçimleri: Sınıflandırma ve Tasarım Nedir?

Çalışma Kağıdı

Doz biçimleri, ilaç etken maddesinin farmakolojik etkisini gösterebilmesi için uygun bir şekilde sunulmasını sağlayan farmasötik preparatlardır. Sınıflandırma, doz biçimlerinin fiziksel özelliklerine ve uygulandığı yere göre yapılırken, tasarım ise ilacın salım hızını, stabilitesini ve biyoyararlanımını optimize etmeyi amaçlar.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi katı doz biçimi değildir?

- A) Tablet
- B) Şurup
- C) Kapsül
- D) Toz

2. Doz biçimi tasarımında öncelikli amaçlardan biri nedir?

- A) Üretim maliyetini düşürmek
- B) İlacın estetik görünümünü iyileştirmek
- C) Biyoyararlanımı ve etkinliği optimize etmek
- D) Hastanın ilaç almasını zorlaştırmak

3. Topikal uygulamalar için genellikle hangi doz biçimleri tercih edilir?

- A) Tabletler
- B) Sıvılar
- C) Yarı katılar (krem, merhem)
- D) Enjeksiyonlar

4. Katı doz biçimlerine örnekler nelerdir?

5. Sıvı doz biçimlerinin avantajları nelerdir?

6. Yarı katı doz biçimlerinin özellikleri nelerdir?

7. Tanımla: Doz Biçimi Nedir?

8. Tanımla: Katı Doz Biçimleri Nelerdir?

9. Tanımla: Sıvı Doz Biçimleri Nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) Şurup — Şurup, sıvı bir doz biçimidir. Tablet, kapsül ve toz ise katı doz biçimleridir.
2. C) Biyoyararlanımı ve etkinliği optimize etmek — Doz biçimi tasarımının temel amacı, ilacın vücutta istenen şekilde emilmesini sağlayarak etkinliğini ve güvenliğini maksimize etmektir.
3. C) Yarı katılar (krem, merhem) — Krem, merhem ve jeller gibi yarı katı doz biçimleri, cilt üzerine uygulanan ve lokal etki gösteren ilaçlar için idealdir.
4. Tabletler, kapsüller, tozlar ve granüller katı doz biçimlerindendir. Tabletler sıkıştırılmış toz kütleleri iken, kapsüller jelatin veya selülozdan yapılmış kabukların içine doldurulmuş ilaçlardır.
5. Sıvı doz biçimleri (şuruplar, süspansiyonlar, emülsiyonlar) özellikle yutma güçlüğü çeken hastalar (çocuklar, yaşlılar) için daha kolay uygulanabilir. Ayrıca, etken maddenin çözünürlüğünü artırarak emilimini hızlandırabilirler.
6. Yarı katı doz biçimleri (krem, merhem, jel) topikal uygulamalar için kullanılır. Cilt yüzeyine uygulanır ve etken maddenin lokal etki göstermesini sağlarlar. Formülasyonlarına göre farklı penetrasyon yeteneklerine sahip olabilirler.
7. İlaç etken maddesinin hastaya uygulandığı ve vücutta emilimini sağlayan farmasötik form.
8. Tabletler, kapsüller, tozlar, granüller.
9. Şuruplar, süspansiyonlar, emülsiyonlar, damlalar.

Bounlu

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