

Faz II İlaç Metabolizması: Konjugasyon Reaksiyonları Nedir?

Çalışma Kağıdı

Faz II ilaç metabolizması, konjugasyon reaksiyonları yoluyla ilaçlara veya metabolitlerine glukuronik asit, sülfat, asetil gibi grupların bağlanarak suda çözünürlüğünü artırma işlemidir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi Faz II metabolizmasında konjuge edilen gruplardan biri DEĞİLDİR?
A) Glukuronik asit
B) Sülfat
C) Asetil
D) Hidroksil
- Faz II reaksiyonlarının temel sonucu nedir?
A) İlacın inaktivasyonu
B) İlacın lipofilitesinin artması
C) İlacın suda çözünürlüğünün artması
D) İlacın karaciğerde depolanması
- Glukuronidasyon reaksiyonu hangi molekül ile gerçekleşir?
A) PAPS
B) UDP-glukuronik asit
C) Glutasyon
D) Sülfat
- Glukronidasyon örneği nedir?
- Sülfasyon örneği nedir?
- Tanımla: Faz II İlaç Metabolizması Nedir?
- Tanımla: Konjugasyon Reaksiyonlarının Amacı Nedir?
- Tanımla: En Yaygın Faz II Reaksiyonu Hangisidir?

Cevap Anahtarı

1. D) Hidroksil — Hidroksil grubu, ilaç molekülünün kendisinde bulunan bir fonksiyondur ve konjugasyon reaksiyonlarında bağlanan grup değildir.
2. C) İlacın suda çözünürlüğünün artması — Faz II reaksiyonları, ilaçlara polar gruplar ekleyerek suda çözünürlüğü artırır, bu da atılımı kolaylaştırır.
3. B) UDP-glukuronik asit — Glukuronidasyon, UDP-glukuronik asit kullanılarak gerçekleştirilir.
4. İlaç molekülündeki hidroksil, amino veya karboksil grupları, UDP-glukuronosiltransferaz (UGT) enzimleri aracılığıyla UDP-glukuronik asit ile reaksiyona girerek glukuronid konjugatları oluşturur.
5. Fenolik hidroksil veya sülfhidril grupları, sülfotransferaz (SULT) enzimleri varlığında 3'-fosfoadenozin-5'-fosfosülfat (PAPS) ile reaksiyona girerek sülfat esterlerini meydana getirir.
6. İlaçlara endojen moleküllerin bağlanarak suda çözünürlüğünü artıran metabolik süreç.
7. İlaçları daha hidrofilik hale getirerek böbrekler yoluyla atılımını kolaylaştırmak.
8. Glukronidasyon.

Bounlu

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