

# Hepatik Farmakoloji ve İlaç Metabolizması Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Hepatik farmakoloji, karaciğerin ilaç farmakokinetiği ve farmakodinamiği üzerindeki rollerini incelerken, ilaç metabolizması karaciğerde gerçekleşen biyotransformasyon reaksiyonlarını ifade eder.

## Sorular

1. İlaç metabolizmasının ana yeri neresidir?

- A) Böbrekler
- B) Karaciğer
- C) Akciğerler
- D) Mide

2. Hangi metabolizma fazı genellikle ilaca polar gruplar eklenmesini içerir?

- A) Faz I
- B) Faz II
- C) Faz III
- D) Biyotransformasyon öncesi

3. İlaç metabolizmasını yavaşlatabilecek bir durum nedir?

- A) Karaciğer fonksiyonlarının iyileşmesi
- B) CYP enzim indüksiyonu
- C) Karaciğer sirozu
- D) Genetik olarak hızlı metabolize eden birey olmak

4. Karaciğerin ilaç metabolizmasındaki rolüne örnek veriniz.

5. İlaç metabolizmasını etkileyen faktörler nelerdir?

6. Hepatik farmakolojinin klinik önemi nedir?

7. Tanımla: Hepatik Farmakoloji Nedir?

8. Tanımla: İlaç Metabolizması Nedir?

9. Tanımla: Faz I Metabolizma Nedir?

## Cevap Anahtarı

1. B) Karaciğer — Karaciğer, ilaç metabolizmasının ana organıdır çünkü yüksek konsantrasyonda metabolize edici enzimlere sahiptir.
2. B) Faz II — Faz II metabolizması, konjugasyon reaksiyonları yoluyla ilaca polar gruplar ekleyerek suda çözünürlüğünü artırır.
3. C) Karaciğer sirozu — Karaciğer sirozu gibi karaciğer hastalıkları, metabolize edici enzimlerin aktivitesini azaltarak ilaç metabolizmasını yavaşlatabilir.
4. Parasetamol gibi yaygın bir ağrı kesici, karaciğerde CYP enzim ailesi tarafından metabolize edilerek daha az toksik bileşiklere dönüştürülür. Bu metabolizma, ilacın vücuttan atılmasını sağlar ve toksisite riskini azaltır.
5. Genetik yatkınlık (CYP enzim polimorfizmi), yaş, cinsiyet, karaciğer hastalıkları, eş zamanlı kullanılan ilaçlar ve diyet gibi faktörler ilaç metabolizmasını önemli ölçüde etkileyebilir.
6. Karaciğerin ilaç metabolizmasındaki rolünü anlamak, ilaç dozajlarını ayarlamak, ilaç etkileşimlerini öngörmek ve karaciğer hasarı riskini değerlendirmek için kritiktir.
7. Karaciğerin ilaçlar üzerindeki etkilerini ve bu etkileşimleri inceleyen farmakoloji dalı.
8. Karaciğerin ilaçları biyokimyasal yollarla daha kolay atılabilir hale getirme süreci.
9. Oksidasyon, redüksiyon ve hidroliz reaksiyonları ile ilaca fonksiyonel gruplar eklenmesi veya değiştirilmesi.

### Bounlu

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