

İlk Geçiş Karaciğer Metabolizması Nedir?

Çalışma Kağıdı

İlk geçiş karaciğer metabolizması, oral yolla alınan bir ilacın gastrointestinal sistemden emildikten sonra porta ven yoluyla karaciğere ulaşarak sistemik dolaşıma geçmeden önce ilk kez metabolize edilmesidir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi ilk geçiş karaciğer metabolizmasının temel tanımıdır?
A) İlacın böbreklerden atılmasıdır.
B) İlacın sistemik dolaşıma geçmeden önce karaciğerde ilk kez metabolize edilmesidir.
C) İlacın gastrointestinal sistemde parçalanmasıdır.
D) İlacın plazma proteinlerine bağlanmasıdır.
- Yüksek ilk geçiş metabolizması, oral yolla alınan bir ilaç için genellikle ne anlama gelir?
A) Yüksek biyoyararlanım
B) Düşük doz gereksinimi
C) Düşük biyoyararlanım
D) Hızlı atılım
- İlk geçiş metabolizması hangi organa özgüdür?
A) Böbrekler
B) Akciğerler
C) Karaciğer
D) Mide
- Hangi ilaçlar yüksek ilk geçiş metabolizmasına uğrar?
- İlk geçiş metabolizması biyoyararlanımı nasıl etkiler?
- Tanımla: İlk geçiş metabolizmasının ana organı nedir?
- Tanımla: İlaçlar karaciğere hangi damar yoluyla ulaşır?
- Tanımla: Oral biyoyararlanım ile ilk geçiş metabolizması arasındaki ilişki nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) İlacın sistemik dolaşıma geçmeden önce karaciğerde ilk kez metabolize edilmesidir. — İlk geçiş karaciğer metabolizması, oral yolla alınan bir ilacın sistemik dolaşıma ulaşmadan önce karaciğerde uğradığı ilk metabolik süreçtir.
2. C) Düşük biyoyararlanım — Yüksek ilk geçiş metabolizması, ilacın önemli bir kısmının sistemik dolaşıma ulaşmadan önce karaciğerde yıkıldığı anlamına gelir, bu da biyoyararlanımı düşürür.
3. C) Karaciğer — İlk geçiş karaciğer metabolizması, adından da anlaşılacağı gibi, öncelikli olarak karaciğerde gerçekleşir.
4. Yüksek ilk geçiş metabolizmasına uğrayan ilaçlar arasında propranolol, lidokain, morfin ve nitratlar gibi beta-blokerler, lokal anestezikler ve vazodilatörler bulunur. Bu ilaçların oral biyoyararlanımı düşüktür.
5. Yüksek ilk geçiş metabolizması, ilacın sistemik dolaşıma ulaşan miktarını azaltarak oral biyoyararlanımı düşürür. Bu durum, ilacın daha yüksek dozlarda veya farklı uygulama yollarıyla verilmesini gerektirebilir.
6. Karaciğer
7. Porta ven
8. Yüksek ilk geçiş metabolizması, düşük oral biyoyararlanım ile sonuçlanır.

Bounlu

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