

İlk-Geçiş Metabolizması Nedir?

Çalışma Kağıdı

İlk-geçiş metabolizması, oral olarak alınan bir ilacın, emilimden sonra portal ven yoluyla karaciğere ulaşarak ilk dolaşımında önemli ölçüde metabolize olması ve sistemik dolaşıma daha az miktarda geçmesidir.

Sorular

1. İlk-geçiş metabolizması hangi uygulama yolu için en belirgindir?
A) İntravenöz (IV)
B) Oral
C) İntramüsküler (IM)
D) Subkutan (SC)
2. Karaciğerdeki ilk-geçiş metabolizmasından sorumlu ana enzim ailesi hangisidir?
A) Sülfotransferazlar
B) UDP-glukuronosiltransferazlar
C) Sitochrom P450 (CYP) enzimleri
D) Esterazlar
3. İlk-geçiş metabolizmasının yüksek olması durumunda ne beklenir?
A) Artmış biyoyararlanım
B) Azalmış biyoyararlanım
C) Değişmeyen biyoyararlanım
D) İlacın hızla atılması
4. Hangi ilaçlar yüksek ilk-geçiş metabolizmasına sahiptir?
5. İlk-geçiş metabolizması biyoyararlanımı nasıl etkiler?
6. Tanımla: İlk-Geçiş Metabolizması Nedir?
7. Tanımla: Hangi organlar ilk-geçiş metabolizmasında rol oynar?
8. Tanımla: İlk-geçiş metabolizması ilacın neyini etkiler?

Cevap Anahtarı

1. B) Oral — Oral yolla alınan ilaçlar, portal dolaşım yoluyla doğrudan karaciğere ulaştığı için ilk-geçiş metabolizmasına en çok uğrayanlardır.
2. C) Sitochrom P450 (CYP) enzimleri — Sitochrom P450 (CYP) enzimleri, birçok ilacın ilk-geçiş metabolizmasında kilit rol oynayan ana enzim ailesidir.
3. B) Azalmış biyoyararlanım — Yüksek ilk-geçiş metabolizması, ilacın sistemik dolaşıma geçmeden önce büyük ölçüde yıkıma uğraması anlamına gelir, bu da biyoyararlanımı azaltır.
4. Yüksek ilk-geçiş metabolizmasına sahip ilaçlar arasında propranolol, lidokain, morfin ve nitratlar bulunur. Bu ilaçların oral dozları, intravenöz dozlarından genellikle çok daha yüksektir.
5. Yüksek ilk-geçiş metabolizması, ilacın sistemik dolaşıma ulaşan miktarını azaltarak biyoyararlanımını düşürür. Bu durum, istenen terapötik etkiyi elde etmek için doz ayarlamalarını gerektirir.
6. Oral yolla alınan ilaçların sistemik dolaşıma ulaşmadan önce karaciğer ve bağırsaklarda yıkıma uğramasıdır.
7. Özellikle karaciğer ve ince bağırsak duvarı.
8. Biyoyararlanımını ve dolayısıyla etkin dozunu.

Bounlu

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