

Orijinal Soru: Temel Bilimler 51

51. Yirmi yaşındaki erkek hasta yüksek dozda parasetamol içme öyküsü ile acil servise getiriliyor.

Antidot tedavisi başlanan bu hastaya uygulanan antidotun aşağıdaki metabolitlerden hangisinin seviyesini arttırması beklenir?

- A) Glutasyon
- B) N-asetil-p-benzoquinon imin (NAPQI)
- C) Benzoat
- D) Hippürik asit
- E) Dimerkaprol

Doğru Cevap:A

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

14

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

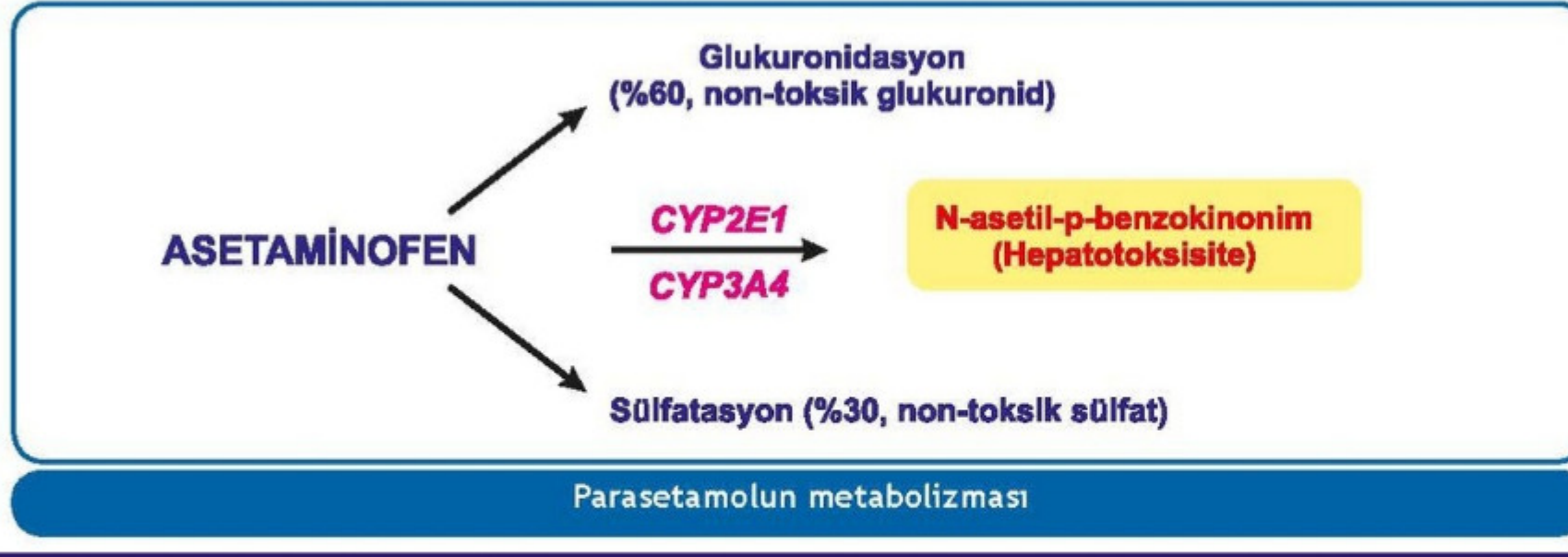


- **Yavaş asetilleyicilerde** (N-asetil transferaz-2 yavaş çalışıyor) yıkılmadığı için etkisi artan ve B6 (pridoksin)'yi azaltarak **periferik nöropati yapan İzoniazid**'dir. (hızlı asetilleyicide oluşturduğu metaboliti nedeniyle hepatit yapar.)

Temel Bilimler 51. soru

Farmakoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 014

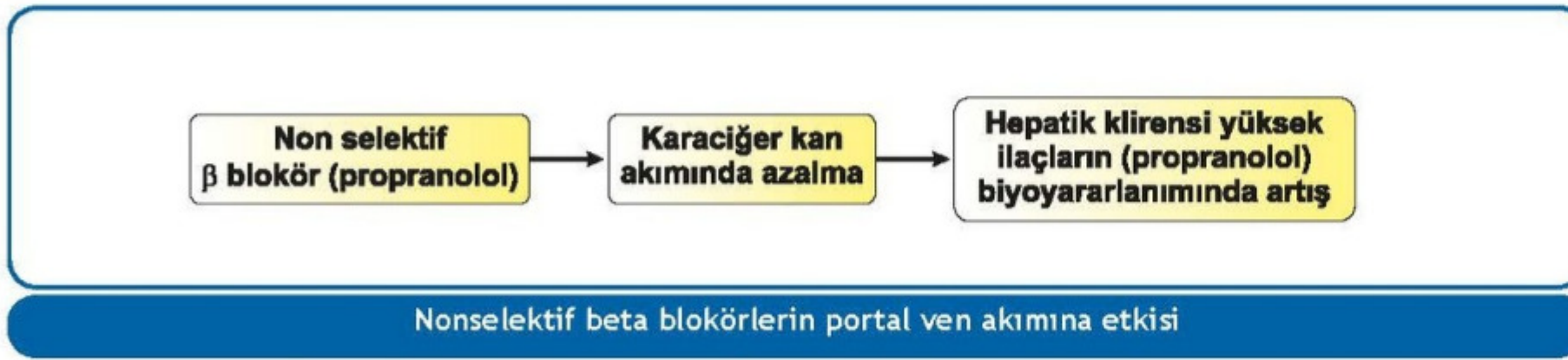
- **Toksin nötralizasyonunda**, epoksit inaktivasyonunda (örn: asetaminofen toksikasyonu) görev alan; **glutasyon** ile konjugasyon'dur. (glutasyon prekürsörü: N-asetil sistein)



- **Faz1 özellikleri;** aktivite değiştiren, reversibl, yavaş, katabolik, düz ER (mikrozom), yaşlılıkta yavaşlar.
- **Faz2 özellikleri;** hidrofilitiyi artıran, irreversibl (kovalent), hızlı, anabolik (molekül büyüklüğü artar), sitoplazma, yaşlılarda etkilenmez.

METABOLİZMA DÜZEYİNDEKİ ETKİLEŞİMLER

Karaciğer kan akımını azaltarak hepatic klirensi yüksek olan ilaçların (verapamil, lidokain, trisiklik antidepresan, propranolol...) biyoyararlanımını artırırlar; Beta blokör, simetidin, siroz (**Propranolol, karaciğer kan akımını azaltarak kendi biyoyararlanımını artırır**).



ELİMİNASYON

- **Birinci derece (lineer, dozdan bağımsız) kinetik**
 - Eliminasyon hızı ilaç konsantrasyonu ile doğru orantılı olarak değişir. (Hız=kxCüssü, Hız=kXC)
 - **Yarılanma ömrünün sabitdir.**
 - İlaç **belli oranda** vücuttan atılır.
 - **Birçok ilaç** için geçerlidir
- **Sıfırıncı derece (non-lineer, doza bağımlı) kinetik**
 - **Eliminasyon hızı** konsantrasyondan bağımsız olarak **sabit** kalır. (Hız=k x Cüssü, Hız = k X 1)
 - Konsantrasyon artınca yarı ömür uzar.
 - İlaç **belli bir miktarda** vücuttan atılır.
 - İntoksikasyonunda tedavi zordur, bu nedenle doz artırımının yavaş yapılması gerekir
 - Az sayıda ilaç için geçerlidir. (**Fenitoin, Alkol, Heparin, Yüksek dozda Salisilatlar**) (**Hep Alkollü Sıfırıncı Ferit Yüksekten Sallandı**)