

Orijinal Soru: Temel Bilimler 47

47. Aşağıdakilerden hangisi, katekolamin sentezinde görev yapan aromatik amino asit dekarboksilazın koenzimidir?

- A) Piridoksal fosfat
- B) Tetrahidrobiyopterin
- C) Tetrahisofolat
- D) NAD⁺
- E) Lipoik asit

Doğru Cevap:A

DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

(Bu referanslar; soru kitabı Tüm Tus Soruları, Kamp notlarımız ya da non spesifik slaytlardan DEĞİL, sadece güncel ders notlarımızdan verilmiştir. Bu notları şubelerimizde kolayca edininip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

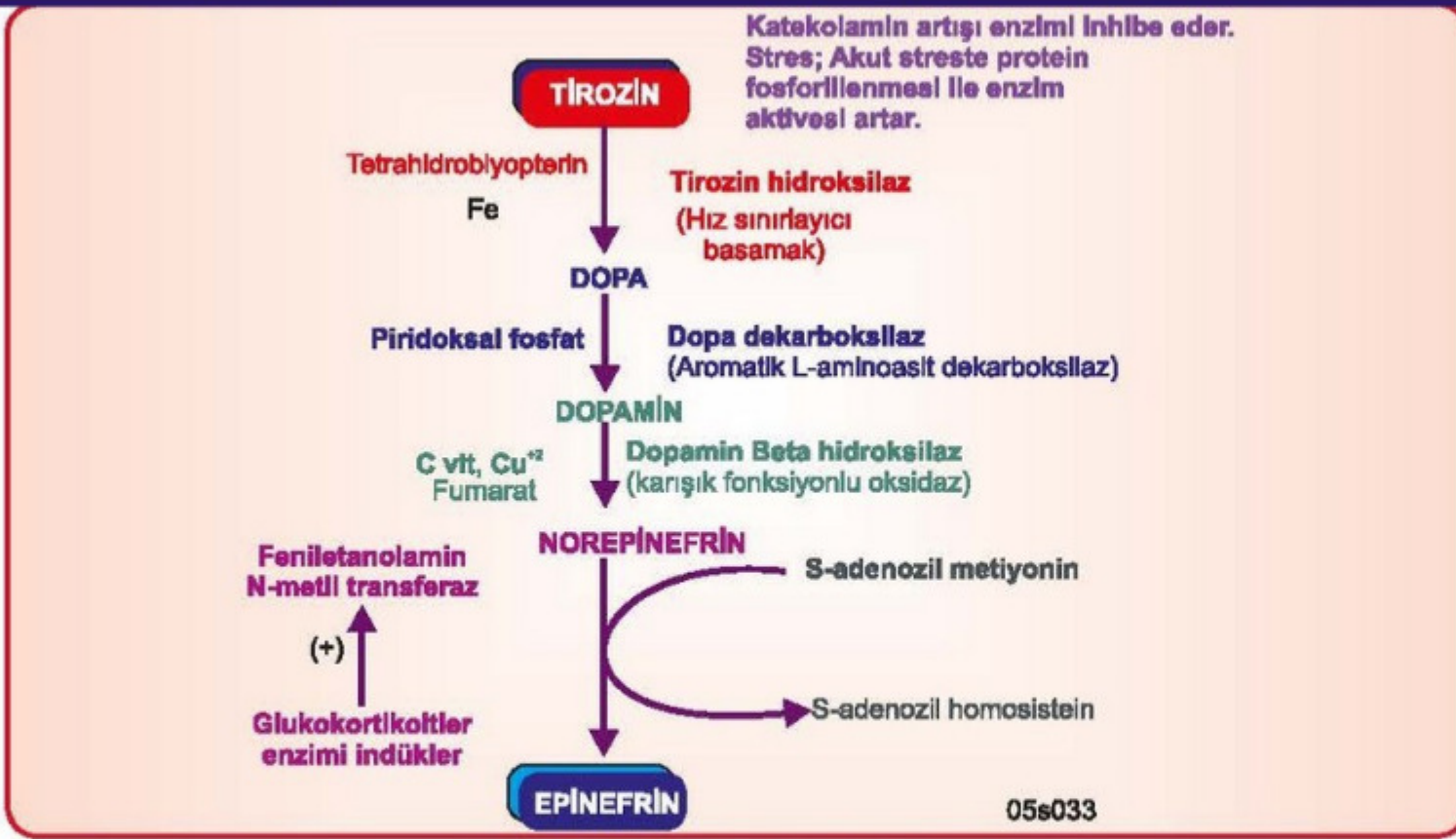


TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

327

- Dopamin, DOPA'nın dekarboksilasyonu ile oluşur.
- Dopamin, bakırlı bir enzim olan dopamin β hidroksilaz ile hidroksile olarak norepinefrine dönüşür.
- Epinefrin, norepinefrinden S-adenozil metiyoninin metil vericisi olarak kullandığı

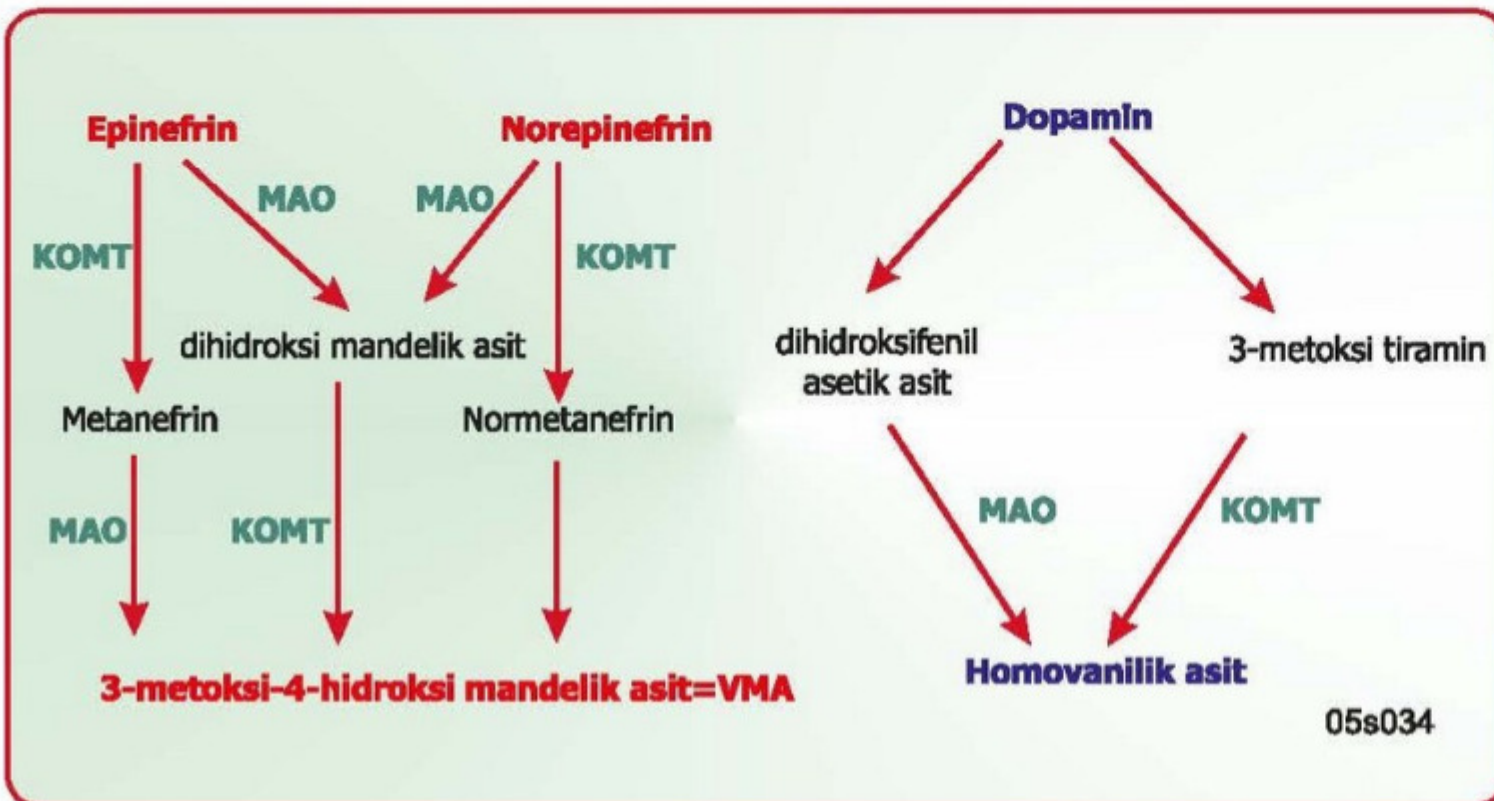
Temel Bilimler 47. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 327



Şekil 5-43. Katekolamin sentezi

C. Katekolaminlerin Yıkımı

- Katekolaminler, monoamin oksidazın (MAO) katalizlediği oksidatif deaminasyon ve katekol-O-metiltransferazın (COMT) gerçekleştirdiği O-metilasyon ile inaktive edilirler.
- Bu iki reaksiyon sırayla olur. MAO reaksiyonunun aldehit ürünleri daha sonra asitlere okside olurlar.
- Norepinefrin ve epinefrinin başlıca yıkım ürünü vanilmandelik asit (VMA) iken, dopaminin yıkım ürünü ise homovanilik asit olup idrarla atılır (Şekil 5-44).



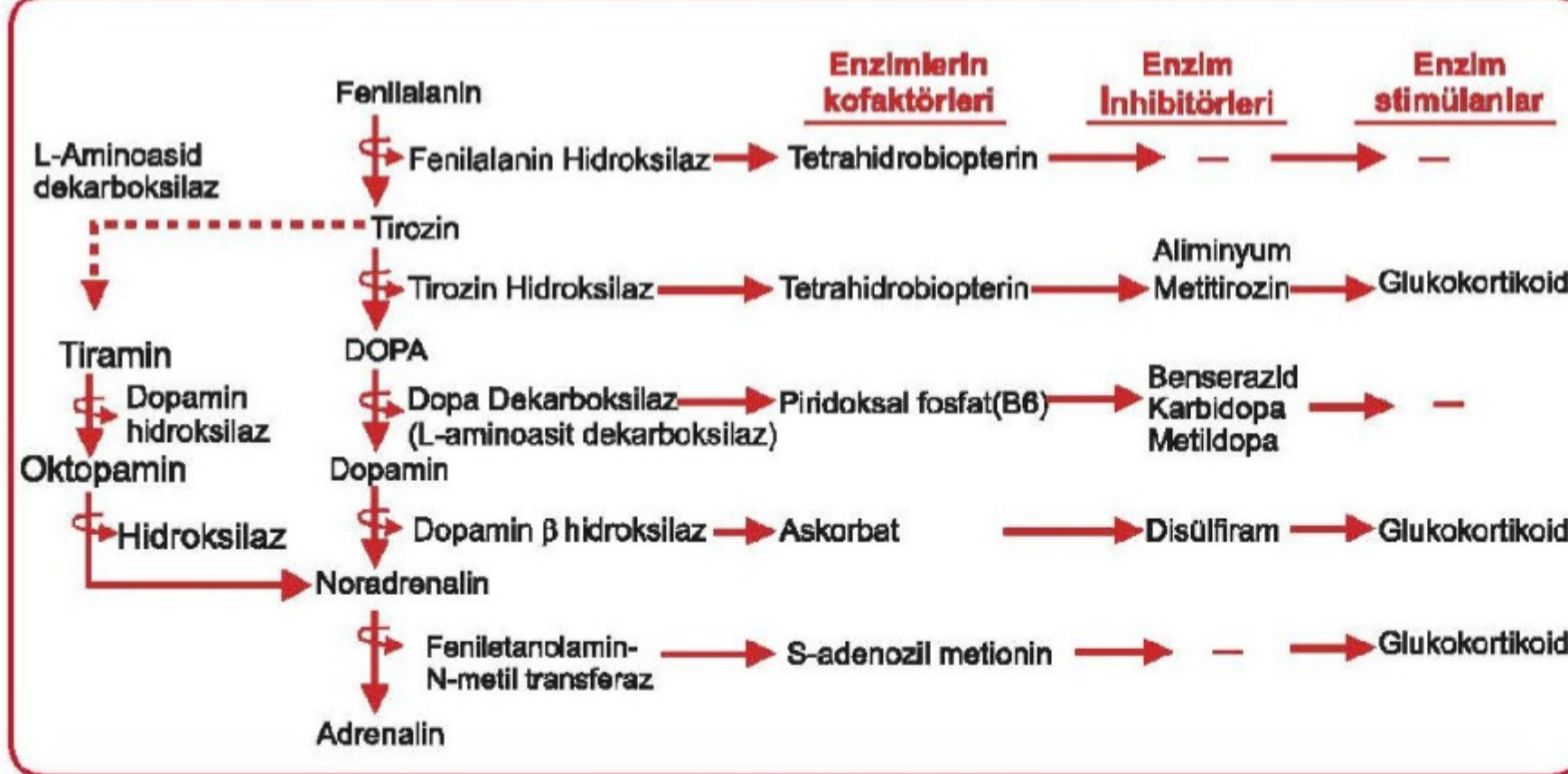
Şekil 5-44. Katekolaminlerin yıkımı

İLGİLİ NOTLAR

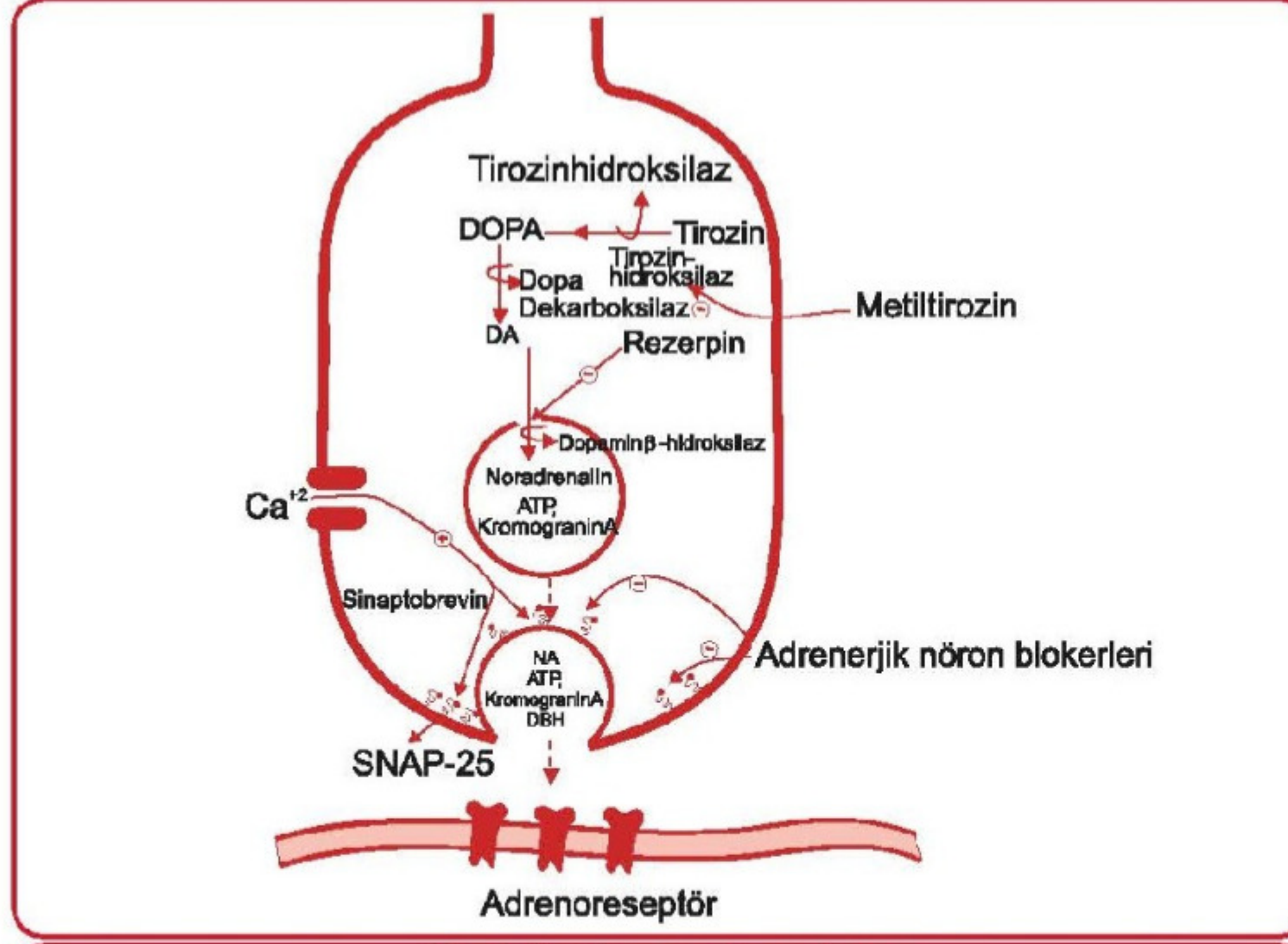
İşte referans denilen şey budur... Sizi asla şüpheye düşürmez, yarı yolda bırakmaz...

ADRENERJİK SİSTEM

ADRENERJİK İLETİM



Katekolamin sentez yolađı



Katekolamin sentezi ve salınımı

Noradrenalinin sentezi ve salınımı

- Temel Bilimler 47. soru
Tusdata Farmakoloji Ders Notu 1. 098
- Dopa dek. Fasikül Sayfa 098 in'e dönüştürür.
Kofaktörü; B6 (pidoksin, pidoksal fosfat)'dir. İnhibitörü; karbidopa, metildopa ve benserazid'dir.