

Orijinal Soru: Temel Bilimler 45

45. Açlıkta, hormona duyarlı lipaz aktivitesindeki artışa bağlı olarak aşağıdakilerden hangisinin plazma düzeyi yükselir?

- A) Keton cisimleri
- B) Trigliserid
- C) Laktat
- D) Pirüvat
- E) Serbest kolesterol

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 edinip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

Temel Bilimler 45. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 137

YAĞ ASİTLERİNİN YIKIMI

- Yağ asitleri daha fazla **indirgeyici güç** içerdikleri için vücudun **ana yakıt depoları** olarak işlev görür.
 - ✓ Yağ asitlerinin oksidasyonundan **9 kcal/gr**, protein ve karbonhidratlardan için **4 kcal/gr** enerji elde edilir.
- Depolanmış yağların mobilizasyonu yağ asitlerinin ve gliserolün, **triacilgliserolden** hidroliz yolu ile **ayrılmasıyla** başlar.
 - ✓ Bu işlem **hormona duyarlı lipaz** aracılığı ile başlatılır.

C) I, IV, I ve III

D) II, IV, I ve III

D) Asetil-KoA karboksilaz

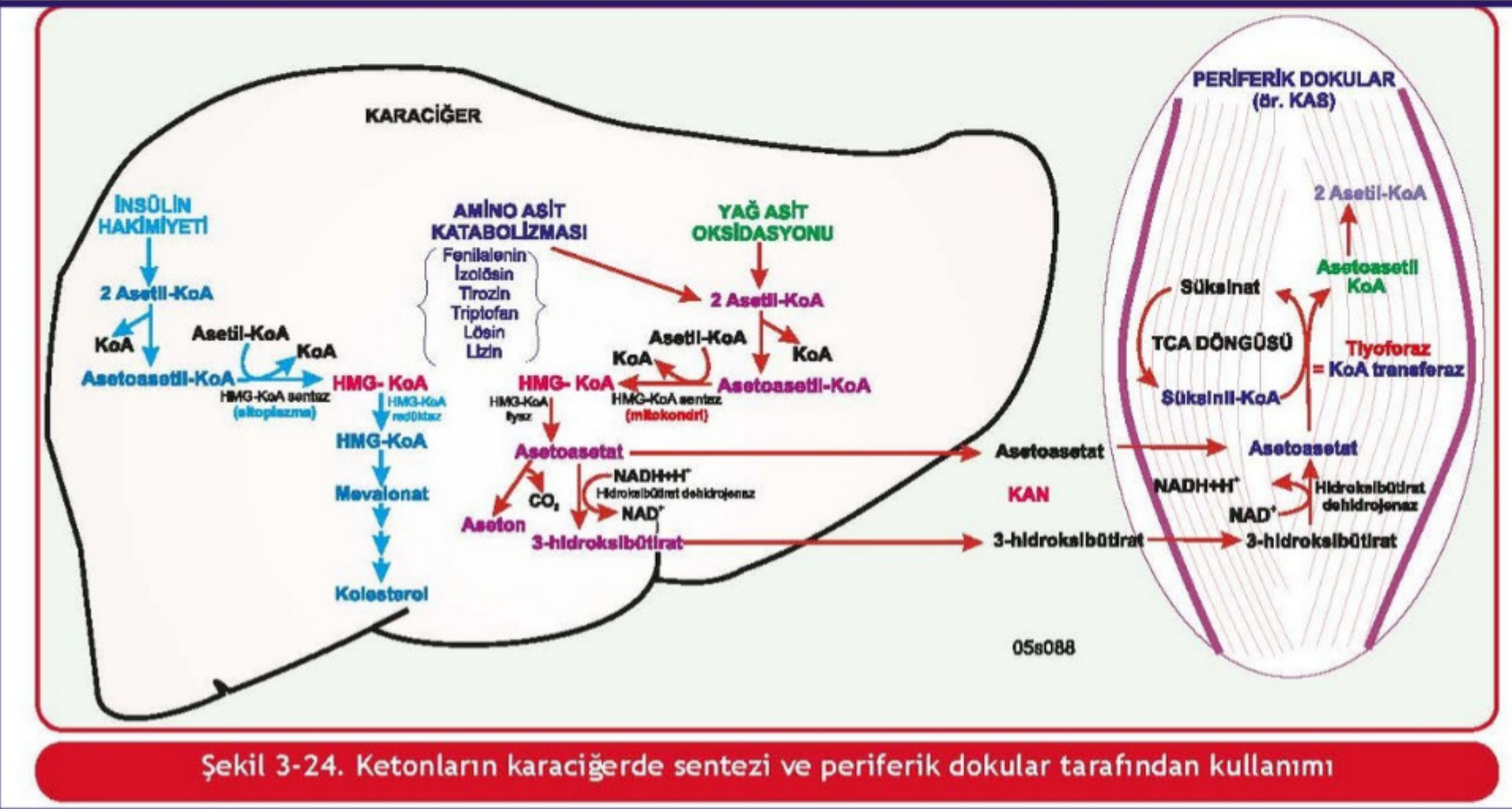
Temel Bilimler 45. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 149

KETON CİSİMLERİ

- Uzun süreli açlıkta, insülin azaldıkça, dokular **glukagon** gibi anti-insülinik hormonların kontrolüne girer.
 - ✓ Katabolizma hızlandıkça ketojenik amino asitlerin yıkımı artar.
 - Ketojenik amino asitler:
 - ✓ Saf ketojenikler: **Lösin, Lizin**
 - ✓ Ketojenik ve Glukojenikler: **Fenilalanin, İzolösin, Tirozin, Triptofan**
 - ✓ Yağ dokusunda triacilgliserollerin yıkımı arttıkça, açığa çıkan yağ asitleri yıkılmak üzere karaciğere getirilir.
 - ✓ **Karaciğer mitokondrisinde** asırı yıkılan yağ asitlerinden acıda çıkan **asetil-KoA**, pirüvat dehidrojenazı inhibe

Şekil 3-23. Keton cisimlerinin sentezi

Temel Bilimler 45. soru
Tusdata Biyokimya Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 150



Şekil 3-24. Ketonların karaciğerde sentezi ve periferik dokular tarafından kullanımı

İLGİLİ NOTLAR

Açlıkta ve toklukta metabolizma konusunu, TUS sormaktan bıkmadı, biz anlatmaktan bıkmadık, lütfen siz de çalışmaktan bıkmayın...