Orijinal Soru: Temel Bilimler 43

43. Aşağıdakilerden hangisinin metabolizması sonucu asetil-KoA <u>oluşmaz</u>?

A) Lösin
B) Palmitat
C) Asetoasetat
D) Propiyonil-KoA
E) Etanol

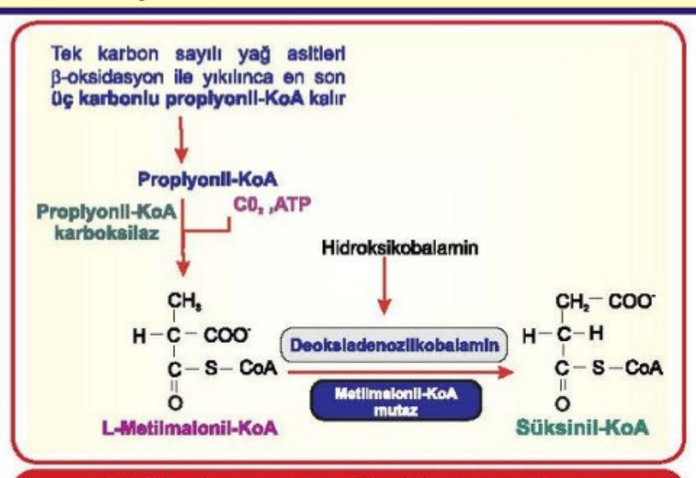
Doğru Cevap:D

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

18. FOSFOLİPİT VE SFİNGOLİPİTLER

- **Fosfatidik asid,** triaçilgliserol sentezi sırasında da oluşan bir ara ürün olup **gliserolden türeyen en basit**

Temel Bilimler 43. soru
Tusdata Biyokimya Hızlı Tekrar Kampı
1. Fasikül Sayfa 027



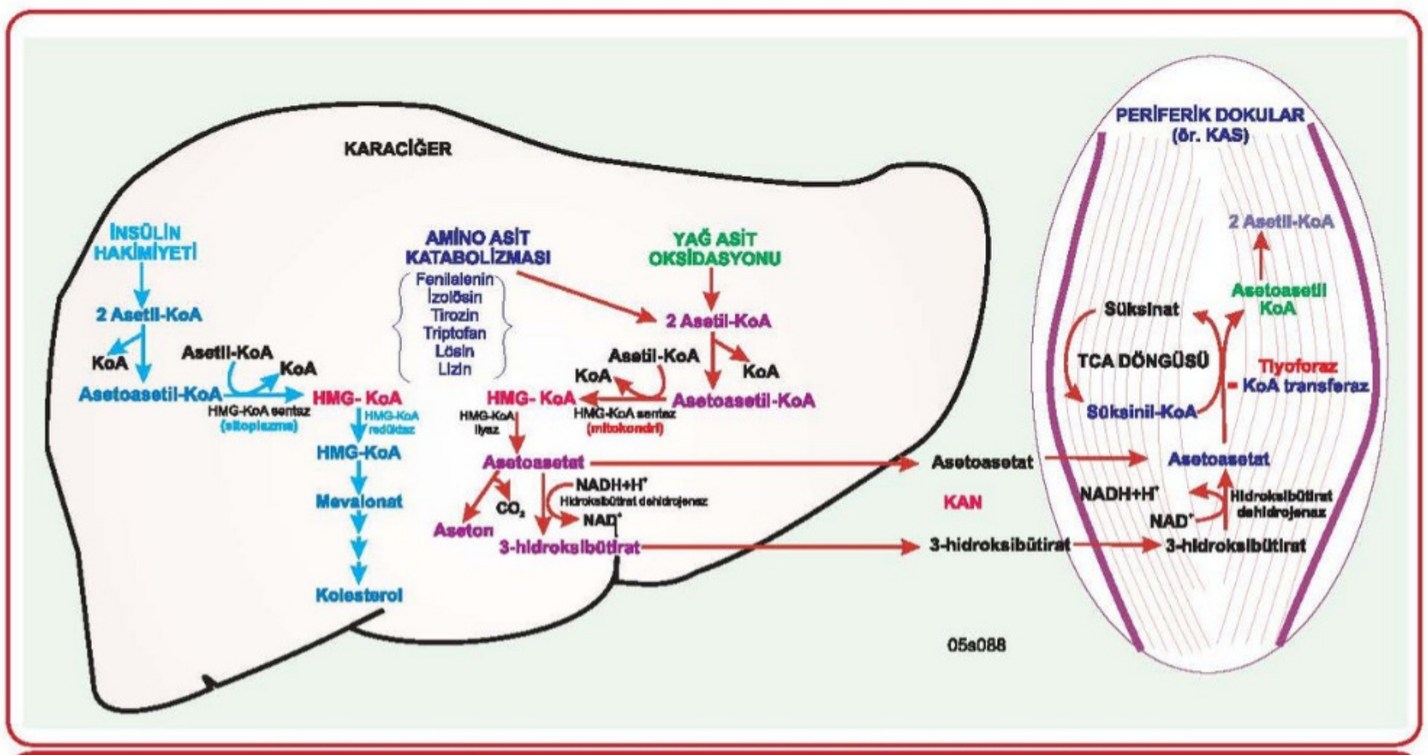
Tek karbon sayılı yağ asitlerinin yıkımı

"Ketonların karaciğerde sentezi ve periferik dokular tarafından kullanımı" başlıklı şekile bakınız.

- Fosfolipidlerin tamamı gliserolden sentezlenirken, **sfingozin içeren tek fosfolipid, sfingomyelindir.**
- **Fosfolipitler arasında gliserol içermeyen...** Sfingomiyelin
- Sfingozinden ilk sentezlenen madde; **seramid**
- **Sfingolipidlerde bulunan ortak yapı...** Seramid

Fosfolipitler	Sfingolipitler
✓ Fosfatidik asit	✓ Seramid
✓ Fosfotidilkolin(lesitin)	✓ Galaktoserebrozid
✓ Fosfotidilinozitol	✓ Glukoserebrozid
✓ Fosfotidilserin	✓ Globozoid
✓ Fosfotidilgliserol	✓ Gangliyozid
✓ Fosfotidiletanolamin(sefalin)	✓ Sülfatid
✓ Kardiyolipin	✓ Sfingomyelin
✓ Sfingomiyelin	

- **Seramit sentezine katılan yağ asidi ve amino asit...** Palmitat ve Serin
- **Seramid;** Endoplazmik retikulumda **sfingozinden** sentezlenir. Apopitoz, hücre siklüsü, hücre farklılaşması ve yaşlanmasında, **önemli rol alan bir ikincil habercidir.**
- **Sfingomyelin,** sfingolipidler arasındaki tek fosfolipittir.
- Karbonhidrat içermeyen sfingolipidler.. **seramid, sfingomiyelin**
- Sfingomyelinin parçalanması ile açığa çıkanlar **Sfingozin (serin + palmitat) Yağ asiti Fosforik asit ve kolin**
- **Sfingomyelin gliserol yerine bir amino alkol olan sfingozin** içerir. Sfingomyelin özellikle sinir liflerindeki myelin kılıfının önemli bir bileşenidir.
- Seramid + oligosakkarid + bir veya daha fazla **nöraminik asid (NANA) (sialik asit)** bağlanırsa oluşan yapının adı **"gangliozid"**dir.
- Kolera toksinin ince bağırsaklardaki reseptörü: **GM- 1 gangliozid.**
- Gangliozidin hidrolizi ile serbestleşenler: **Seramid (sfingozin + yağ asiti), glukoz galaktoz, aminoşekerler, NANA**
- **Memeli hücrelerde membranda sadece ekstrasellüler yerleşimli lipit hangisidir...** Glikolipit
- Glikolipidler plazma membranının dış yüzeyinde bulunur,



Ketonların karaciğerde sentezi ve periferik dokular tarafından kullanımı

Bu soru hakkında daha fazla referansımızı görmek için www.tusdata.com'u ziyaret ediniz.