

Orijinal Soru: Temel Bilimler 44

44. Aşağıdakilerden hangisi gliserofosfolipid yapısındaki bileşiklerden biri değildir?

- A) Fosfatidilkolin
- B) Fosfatidiletanolamin
- C) Fosfatidilinozitol bifosfat
- D) Kardiyolipin
- E) Serebrozid

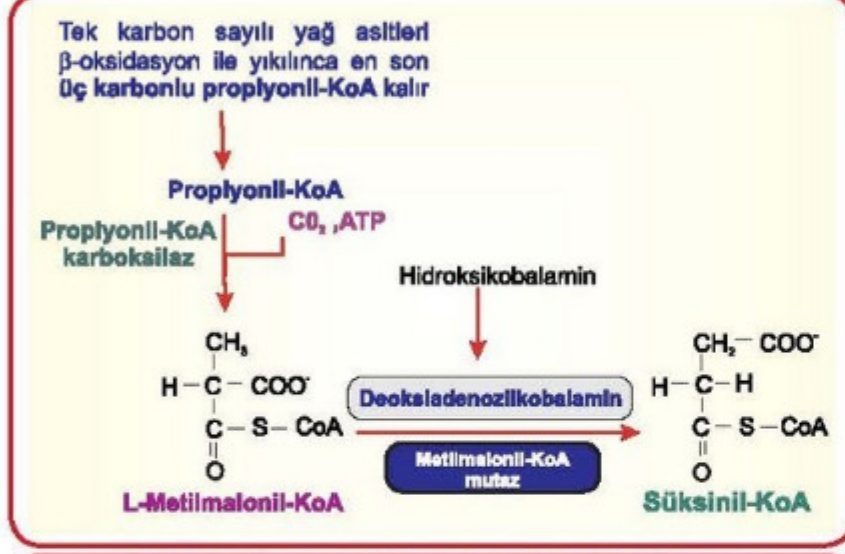
Doğru Cevap: E

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



18. FOSFOLİPİT VE SFİNGOLİPİTLER

- Fosfatidik asit, triaigliserol sentezi sırasında da oluşan bir ara ürün olup gliserolden türeyen en basit fosfolipittir.
- Fosfatidik asit üzerine gliserol, inozitol, etanolamin, serin ve kolin gibi birimler eklenerek fosfolipitler sentezlenir.



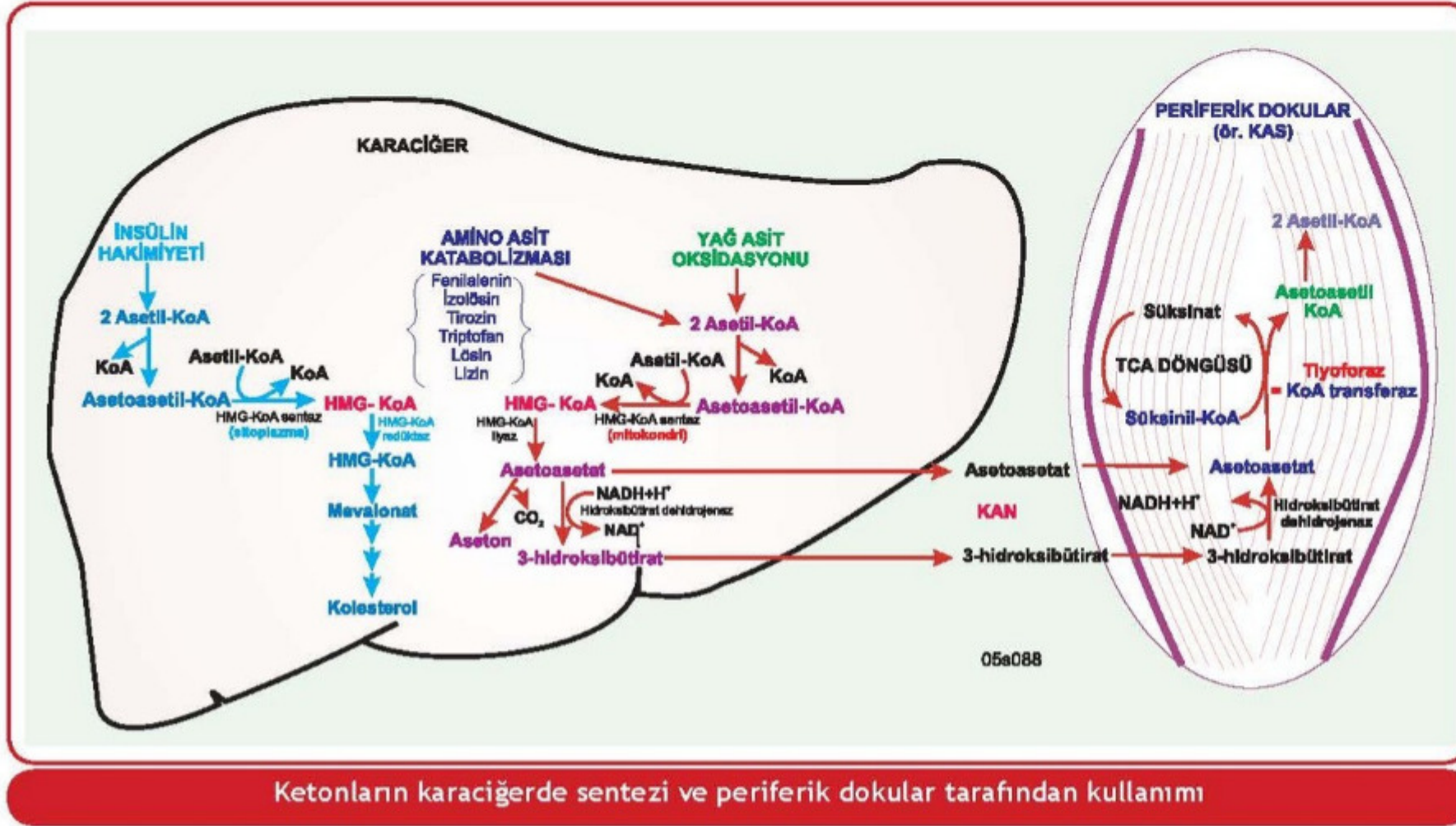
"Ketonların karaciğerde sentezi ve periferik dokular tarafından kullanımı" başlıklı şekile bakınız.

- Fosfolipitlerin tamamı gliserolden sentezlenirken, sfingozin içeren tek fosfolipid, sfingomyelin.
- Fosfolipitler arasında gliserol içermeyen... Sfingomyelin
- Sfingozinden ilk sentezlenen madde: seramid
- Sfingolipitlerde bulunan ortak yapı... Seramid

Temel Bilimler 44. soru
Tusdata Biyokimya Hızlı Tekrar Kampı
1. Fasikül Sayfa 027

Fosfolipitler	Sfingolipitler
✓ Fosfatidik asit	✓ Seramid
✓ Fosfatidilkolin(lesitin)	✓ Galaktoserebrozid
✓ Fosfatidilinozitol	✓ Glukoserebrozid
✓ Fosfatidilserin	✓ Globozid
✓ Fosfatidilgliserol	✓ Gangliyozid
✓ Fosfatidiletanolamin(sefalin)	✓ Sülfatid
✓ Kardiyolipin	✓ Sfingomyelin
✓ Sfingomyelin	

- Seramid sentezine katılan yağ asidi ve amino asit Palmitat ve Serin
- Seramid; Endoplazmik retikulumda sfingozinden sentezlenir. Apoptoz, hücre siklusü, hücre farklılaşması ve yaşlanmasında, önemli rol alan bir ikincil habercidir.
- Sfingomyelin, sfingolipitler arasındaki tek fosfolipittir.
- Karbonhidrat içermeyen sfingolipitler.. seramid, sfingomyelin
- 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 asit (NANA) (sialik asit) bağlanırsa oluşan yapının adı "gangliozid"dir.
- Kolera toksinin ince bağırsaktaki 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
- Glikolipitler plazma membranının dış yüzeyinde bulunur,



İLGİLİ NOTLAR