

Дата  
11.11.21

Жиры

Неглицериды

Заболванно ССС. Атеросклероз, стадии развития. Нарушения липид. обмена. значеное определение состава холестерола и его фракций в составе липопротеинов крови...

Липиды - органич. соед., НР в воде, но Р в органич. растворителях (эфире, бензоле, хлороформе)

Классификация:  
- простые липиды → гликолипиды  
- сложные липиды → фосфолипиды → сфинголипиды  
→ микролипиды  
→ стероиды  
→ другие  
- предшественники и производные липидов

Функции:  
1 Структурная  
2 Энергетическая  
3 Защитная  
4 Терморегуляторная  
5 Ист. жирной кислоты  
6 Регуляторная

Холестерин

сум. котробл. от 0,2 до 0,5г.  
в ср. суммар. > 1г.  
всего в мире 7г - > 300г.

- повышает текучесть и прониц-ть био. мембран
- обесп. барьерной ф. мембран
- входит на активн. мембр. ферментов
- явл. предшественником стероид. гормонов и половых гормонов, вит. Д
- и др.

Липопротеины

это белки, содерж. ковалентно связан липиды. Они различаются по составу  
Хиломикроны (90% липиды) → увелич. кол. в крови  
ЛПОНП (7%) → увелич. числа фосфолипидов  
ЛПНП (10%) → увелич. кол. в атеросклерозе  
ЛПВП (30% белков)

- Ⓟ транскрипции
- входит в состав зрительных пигментов
- сопр-рнсы
- и др.

Триглицериды

- Ⓟ основная составная жиров, поступ. вместе с пищей
- основ. депозитный резерв жира в-в. в организме
- защита от перекисного окисления
- защита внутр. органов от метал. ивтринг. • вазодилатация

Гиперлипидемия (ГЛП)

основной фактор риска ИБС, харак-ся повыш. содер-жением ЛПНП в сыворотке крови. развитие может быть обусловлено наслед. предраспо-ложительностью и факторами среды (первичной ГЛП), а так-же такими забол., как сахарный диабет, гипертония, почечн., почечн., коронарн. болезни. (вторичн. ГЛП)

Диагн. наруш. липид. обмена

Этапы:

- 1) опред. содер-ж. липидов, холестерина и триглицеридов
- 2) опред. липидного спектра: ЛПНП, ЛПНП, ЛПНП, ЛПНП, ЛПНП; липо-протеин ЛПНП; расчет индекса атерогенности.
- 3) гиперлипидемия первичн. и вторичн. ГЛП.

Следствием нарушения липид. обмен. св-в. сыв. ст. являются:

ИБС - атеросклер. поражение системы коронар. арте-рий, ведущ. к коронарн. недостат. и проявл. в виде стено-кардии, дисциркулии, инфаркта, склероза миокарда

Атеросклероз - хронич. прогрессирующее заболевание арте-рий, характ. атеросклер. - типичн. ответной реакцией на повре-ждение стенок и крови на почве гиперлипидемии с образ-ованием

Гл. факторы риска: • дислипидемия  
• ожирение  
• курение  
• гипертония  
• кризис к ГЛП

Многие факторы : • старение • Хрон. стресс  
• иммунореклессия • гипервитаминоз  
и др.