

Дата

Тема

теория  
природово-  
земель

заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертония, стенокардия, инфаркт), ишемическая болезнь сердца. Важное значение определяют содержание холестерина и его фракций в сыворотке и липопротеинах крови. Сигналом являются атеросклероз.

Цель занятия: научиться оценивать показатели липидного обмена и воспринимать роль липидов в ССЗ

Липиды - состав орг. сев. Ра-ли в сыворотке, белках, холестерине.

А. Простые

- Глицериды;
- Воск.

Б. Сложные

- Фосфолипиды;
- шиферо-;
- стероид-

Ф. Гидрофильности и  
производные липидов.

- структурная
  - функциональная;
  - термочувствительная;
  - рецепторная;
  - источник  $H_2O$ .
- Ф. или коллагена.

- контролирует проницаемость мембран;
- барьерная ф. или мембран;
- влияет на активность мембр.  
ферментов;

- предотвращает агрегацию  
серионов;
- замедляет  $Ca^{2+}$ -каналы.

Липопротеин (ЛП)

- имеют сферическую форму  
и состоят из гидрофильной обол.

лотки и гидродобного ядра.  
из Триацетиленовых и эфир-  
ров полиэтилена.

классы ЛП: ХМ, ЛПОКП, ЛППП,  
ЛПИП, ЛПВП.

Расчет ХС ЛПОКП:

$$\text{ХС ЛПОКП} = \frac{\text{ТГ}}{2,2} \left( \frac{\text{моль}}{\text{л}} \right)$$

ХС ЛПИП:

$$\text{ОХС} - \frac{\text{ТГ}}{2,2} - \text{ХС ЛПВП} \left( \frac{\text{моль}}{\text{л}} \right)$$

$$\text{ОХС} - \frac{\text{ТГ}}{5} - \text{ХС ЛПВП} \left( \frac{\text{мг}}{\text{гм}} \right)$$

$$\text{поп - КРЛ Спол} = \text{ХС} - \text{ХС ЛПВП}$$

$$\text{ХС ЛПНП} = \text{ХС} - \left( \text{ХС ЛПВП} + \frac{\text{ТГ}}{2,2} \right)$$

Формула Фригвальда

$$\left[ \text{ТГ} > 4,5 \frac{\text{моль}}{\text{л}} \right]$$

Пиперидотроенины (ПП) - основ-

кой фактор риска. ИБС, кар-ср  
повышенным содержанием ЛП.  
а липидов в сыворотке крови.

ИБС - атеросклеротическое по-  
ражение коронарных артерий  
Атеросклероз - хрон. прогресси-се  
заболевание артерий, кар-ср  
формированием в интима атером  
(фиброзно-липидные бляшки).