

Дата	Название	Подпись
2.11.21	Заболелания ССС. Атеросклероз Нарушения липид обмена. Дислипидемия нарушение липидов холестерина и его фракций в сост. ЛП в крови. Гиперхолестеролиемия. Показатели атеросклероза. История миокарда	

Цели: - научиться оценивать показатели ЛД и
вычислять риск развития ССЗ.
- научиться использовать данные в ССЗ.

Липиды - орг. соединения, не р-р. в воде,
но р-р. в орг. растворителях

Классификация

I Простые липиды (ед. жирной)

- триглицериды
- воски

II Сложные (с эфиром + спиртом или др.)

- фосфолипиды
 - фосфоэстерамины
 - сфинголипиды
- гликолипиды
- др.

III. Предшественники и трансф. липиды

Функции (Л)

1. структурная
2. энергетическая
3. запасающая
4. защитная
5. терморегуляторная
6. ит. эндокринной функции
7. регуляторная

Холестерин (ХС)

сфт. кот. 0,2 - 0,5 г

функции:

- повышает проницаемость мембран
- явл. и предшест. стероид. гор, витамин Д.
- окисл. до желч. кислот -> из орг. жаб.
- недостаток пов. риск развития ССЗ.

Липопротеины (ЛП)

гидрофильная оболочка и гидрофобное ядро.

Ведущие 5 классов

- ХМ
- ЛПОНП
- ЛПНП
- ЛПНП
- ЛПВП

В том числе различия между ХС ЛПНП, чем больше их атерогенность.

Гиперинтенсивность - факторы ИБС,
→ I и II в севопросе, обусловлено

- наслед.
- с Ю
- гормонального нарушения.

Диагностика нарушения липидного обмена:

Этапы:

I. анализ крови содержит ХС и ТГ, при обнаружении их повышенных проводят II и III этапы

II. анализ липидного спектра: ОХС, ТГ, ХС ЛПВП, ХС ЛПНП; липопротеин(а); расчет ИА

$$ИА = (ОХС - ХС ЛПВП) / ХС ЛПВП$$

у новорожденных > 1
у здоровых $2,2 - 2,5$
при ИБС \rightarrow на $4 - 6$ единицу.

III. анализ. первый ЛПНП и второй ЛПНП

ИБС - атеросклер. процесс с КА. \rightarrow сгустки, инфаркт, инфаркт миокарда

Атеросклероз - хрон. заб. артерий, с формиров. в них атеросклероза.

Факторы риска ИБС

- пожилой возраст
- σ
- ген. факторы
- СД
- ожирение
- курение
- и т.п.

Биомаркеры ИМ:

1. кинин карбонил
2. ЭКГ
3. различные интерферентивные

Маркеры ИМ:

1. МВ - фракция креатинкиназы (КК-МВ).
 \rightarrow цу $4 - 8$ г., макс цу $12 - 24$ г.
2. Миоглобин - белок транс. О₂ в стн. мит. и миокарде.
 \rightarrow цу $2 - 3$ г. после появления боли (сахр $2 - 3$ сут)
3. Тропонин I
 \rightarrow цу $4 - 6$ г., макс на 2 сут.
4. ЛДП (\rightarrow на $2 - 3$ сут., норм. $2 - 3$ сут)
4. АЛАТ и АсАТ ($6 - 12$ г.; в пер. нед. нормализу)
5. СРБ ($24 - 48$ г)