

Подпись
преподавателя

Дата 31.10.21
Тема занятия
Заболевания ССС. Атеросклероз
миокардия, ишемическая болезнь
сердца. Диагностика
дислипидемии. Определение содержания
холестерола и его фракций
в составе липопротеинов
крови, Гиперхолестеролемиа,
Основные показатели ате-
росклероза.

Классификация липидов:

А. простые липиды (простые эфиры или
с разными спиртами)

~ глицериды

~ воски

Б. сложные липиды

~ фосфолипиды (глицерофосфолипиды, сфинголипиды)

~ гликолипиды (гликоэфиры холестерина)

~ стероиды (холестерин)

~ другие сложные липиды

В.

предшественники и производные липидов
(жир, глицерол, стеролы, простые спирты)

Функции липидов:

1. Структурная (фосфолипиды, гликолипиды, холестерол — состав мембран)
2. Энергетическая (при β -окисл. = 38,9 кДж)
3. Запасающая (подкожная жир-кисл-а)
4. Защитная: — физическая защита от механич. — водоотталкивающее св-во — электрическая изоляция — простагландин
5. Терморегуляторная — теплоея изоляция — бурый жир
6. Источник эндогенной воды
7. Регуляторная: липиды — предшественники синтеза стероидных гормонов, жирораств-их А, В, Е, К.

Холестерин функции:

- понижает жидкость и проницаемость био-мембран,
- участвует в обеспечении барьерной функции мембран
- влияет на активность мембранных ферментов
- избыток затрудняет работу Са-и-насосов.
- является предшественником стероидных гормонов надпочечников и половых гормонов

о окисляясь превращается в липиды и выводится из организма.

о недостатки холестерина в организме способствовать повышению риска развития атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний

Липопротеины:

частицы имеют сферическую форму и состоят из гидрофильной оболочки и гидрофобного ядра.

по величине гидрофильной оболочки ЛП принято разделять на 5 классов:

- хиломикрон
- ЛПОНП
- ЛПНП
- ЛПНП
- ЛПНП
- ЛПНП

Диагностика нарушений липидного обмена:

Основная цель исследования липидного обмена
- выявление нарушений метаболизма липидов
как фактора риска ССЗ. Исследование липидного
спектра необходимо проводить у пациентов;

- ИБС с нарушениями мозгового кровообращения
и кровотока в крупных артериях.

- семейную предрасположенность к раннему
развитию ИБС

- другие факторы риска: сахарный диабет,
артериальная гипертензия, ЧЗР

- в случае минимальной свертываемости крови.

Атеросклероз - хроническое прогрессирующее
заболевание артерий, характеризующееся

пролиферативно-синтетическим ответом

ряда клеток сосудистой стенки и крови на

патологически липопротеины.