

Дата:
31.11.21.

Вена: Заболевания сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз, стадия развития. Нарушение липидного обмена. Диагностические значимые определения содержания холестерина и триглицеридов в составе липопротеидов крови. Гиперхолестеролемию основные показатели атеросклероза. Рекомендованные и пограничные значения общего холестерина умеренная и выраженная гиперхолестеролемию.

Цель: научиться оценивать показатели липидного обмена и высчитывать риск развития сердечно-сосудистых заболеваний.

Липиды - орг. соединения, нерастворимые в воде, но растворимые в орг. растворителях.

Классификация липидов

А. Простые липиды:

1. Триглицерид;
2. Воск.

Б. Сложные липиды:

1. Фосфолипиды
а) фосфоэрофосфолипиды;
б) сфинголипиды;
2. Гликолипиды;
3. Стероиды;
4. Другие сложные липиды.

В. Предшественники и производные липидов.

Функции липидов:

1. Структурная;

1. Энергетическая;
2. Запасная;
3. Защитная;
4. Вероятностно-репаративная;
5. Источники эндогенной воды;
6. Репаративная.

Функции холестерина:

- понижает проницаемость и проницаемость биомембран;
- участвует в обеспечении барьерной функции мембран;
- влияет на активность мембранных ферментов;
- избыток в мембране затрудняет работу кальциевых насосов;
- является предшественником стероидных гормонов надпочечников, половых гормонов, вит. Д;
- окисляясь превращается в желчные кислоты и выводится из организма;
- недостаток способствует повышенному риску развития атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний;

По величине гидратированной плотности ЛП принято разделять на 5 классов:

- Хиломикроны;
- ЛП очень низкой плотности;
- ЛП промежуточной плотности;
- ЛП низкой плотности;
- ЛП высокой плотности.

Висцерозитенность - увеличение в штильной об-
 шестве которые характеризуются повышенным счи-
 жением или наличием отсутствием одного
 или 2-х классов ЛП.

- Абетамилопротеинемия
- Типоабетамилопротеинемия
- Типерабетамилопротеинемия
- Анабетамилопротеинемия
- Семейная наследственная недостаточность ЛПНП

Гиперлипопротеинемия - основной фактор риска ИБС характеризуется повышенным содержанием липидов и ЛП в сыворотке крови.

Первичные гиперлипопротеинемии

- Семейные гиперлипопротеинемии
- Моногенные гиперлипопротеинемии
- Семейная гиперхолестеринемия
- Семейная кобальцирриванная гиперлипопротеинемия
- Дисбетамилопротеинемия
- Семейная эндогенная гиперлипопротеинемия
- Семейная экзогенная гиперлипопротеинемия

Вторичные гиперлипопротеинемии

- Сахарный диабет
- Хронический алкоголизм
- Гипотиреоз
- Обструктивные заболевания печени
- Недостаточный синдром
- Приемление бета-блокаторов, диуретиков.

ИБС атеросклеротическое поражение системы коронарных артерий, ведущее к коронарной недостаточности и проявляющееся в виде стенокардии, дистрофии миокарда, инфаркта миокарда, а также их последствий и осложнений, в том числе внезапной смерти.

Атеросклероз - хроническое прогрессирующее заболевание артерий, характеризующееся преимущественно систематическим ответом

ряда клеток сосудистой стенки и крови на
патологические инновации, с формированием
в интиме атером. Пролиферация
атером приводит к образованию бляшек и
к сужению.

Главные факторы риска развития атеросклероза:

- Дислипидемия;
- Гипертония;
- Курение;
- Сахарный диабет;
- Артериальная гипертония и ишемическая болезнь.

"Малые" факторы риска развития атеросклероза:

- Стресс;
- Гиподинамия;
- Хронический стресс;
- Соревновательно-стрессовый тип неадекватности;
- Гиперурицизм;
- Гипергомоцистеинемия и фомалиновой гиповитаминоз;
- Гипервитаминоз D;
- Использование пероральных контрацептивов.