

Дата 30.10.21

Курачова В. 223 ЛЕЧ

Тема: Биохимическая диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы

Цель: научиться оценивать показатели липидного обмена и выявлять риск развития ССЗ

1) Заболевания сердечно-сосудистой системы:

- Ишемическая болезнь сердца
- Инфаркт
- Хроническая сердечная недостаточность
- Порок сердца
- Инфаркт миокарда
- Стенокардия
- Аритмия
- Фибрилляция

ССЗ представляет собой группу болезней сердца и кров. сосудов.

а) Атеросклероз, ведущий к развитию

Атеросклероз - хроническое прогрессирующее заболевание артерий, характеризующееся пролиферацией и сморщиванием стенок роговых сосудов стенки и крови на патологические липопротеины, с формированием в стенке атеросклеротических бляшек (атеросклероз). Прогрессирование атеросклероза приводит к вовлечению периферии и к осложнениям.

Стадии развития:

I стадия - липидного (жирового) пятна

II стадия - инфильтрация

III стадия - атеросклероз

б) Нарушения липидного обмена

Мировое/липидное пятно (метаболизм липидов) - это сложное биохимическое и физиологическое явление, связанное с функциями жиров (липидов) и липидопротеинов в-в в организме.

Связано с обменом в печени и жировой ткани

Нарушения ЛО связаны с нарушением обмена жиров - АЛС, ожирением (СД II ст.)

- Гиперлипидемия
- Гипертриглицеридемия
- Дислипидемия
- Дислипидемия
- Дислипидемия
- Дислипидемия

В диагностическом отношении определяются содержание холестерина и его фракций в составе липопротеинов крови

Холестерин (холестерин) - это активный биологический спирт, предшественник желчных кислот, гормонов, витамин Д, компонент мембран. Холестерин присутствует в организме в виде двух фракций - свободной (неэстерифицированной) и эстерифицированной (эстерифицированной) фракции. В крови эстерифицированный холестерин в крови эстерифицирован липопротеинами (ЛПНП), добавляющие холестерин к липидной

При повышении уровня ЛПНП и снижении циркуляции в крови проинтерит и снижение с наибольшей вероятностью маркерами ретикулоэндотелиальной системы и их ~~трансформации~~ трансформации в атеросклеротические клетки. Этот процесс приводит к формированию атеросклеротической бляшки и сужению просвета сосуда. Повышение уровня общего холестерина и ЛПНП коррелирует с риском развития атеросклероза. Снижение уровня ЛПНП является наиболее приемлемым и эффективным способом с наибольшим риском развития атеросклероза.

5) Гиперхолестеринемия

Для повышения уровня холестерина в крови холестерина. По сути, это нарушение не является основным заболеванием, а служит одним из основных причин развития атеросклероза, особенно риск возникновения патологий сердечно-сосудистой системы.

Тип холестерина, который увеличивается при семейной гиперхолестеринемии - холестерин липопротеинов низкой плотности (ХС-ЛНП). Семейная гиперхолестеринемия - это наследственное заболевание, характеризующееся

6) Основные подтипы атеросклероза

- общий холестерин, холестерин
- ЛПВП, холестерин
- триглицериды, холестерин
- широкое атеросклероз