

Тема 9. Заболевания СС. Атеросклероз

Цель: научиться определять показатели липидного обмена и включать их в развитие СС. Заболевания обмена липидов, основанные на исследовании липидного спектра крови для исследования липидного обмена, методом разных атеросклероза и основе со основными.

Липиды - органические соединения, не растворимые в воде, но растворимые в органических растворителях (хериле, бензине, хлороформе).

Классификация липидов:

А. Простые липиды: соединения жирной кислоты с спиртами

- 1. триглицериды
- 2. воски

Б. Сложные липиды: соединения жирной кислоты со спиртами, дополнительно содержащие и другие группы

- 1. фосфолипиды
 - а) лецитины
 - б) сфинголипиды
- 2. гликолипиды (глико-сфинголипиды)
- 2. стероиды (холестерин)

и другие сложные липиды: сульфолипиды, аминокли-пиды, инозитолы

В. Прогликолипиды - производные липидов

Липопротеины (ЛП) имеют сферическую форму и состоят из гидрофильной оболочки и гидрофобного ядра

5 классов:

- Хиломикрон (ХМ)
- ЛП очень низкой плотности (ЛПОНП)
- ЛП промежуточной плотности (ЛПНП)
- ЛП низкой плотности (ЛПНП)
- ЛП высокой плотности (ЛПВП)

Интерпретация уровня липидов и ЛП	Результатов анализа липидного спектра		липопротеинов		липопротеинов
	ХС	ХС ЛПНП	ЛПНП и ЛПНП	ЛПНП	
Желателен	< 5,2	< 3,36	> 1,0	< 2,0	< 3,0
Почти-нормально	5,2-6,5	3,36-4,14	0,9-1,0	2,0-2,5	3,0-4,0
Повышен	> 6,5	> 4,14	< 0,9	> 2,5	> 4,0

Тема 10. Заболевания СС. Инфаркт миокарда

Цель: научиться использовать лабораторные данные в диагностике ССЗ

Задачи: знать биохимические маркеры инфаркта миокарда, сроки изменения их активности в крови, основные методы их исследования при остром инфаркте миокарда, основные и дополнительные исследования, проводимые при дифференциальной диагностике ССЗ.

Маркеры ДМ (острого инфаркта миокарда):

1. Ас-амилаза креатинкиназа (КК-МВ)
 - Диагностическая значимость (ДЗ):
 - ↑ через 4-8 ч после острого приступа и макс через 12-24 ч, к 3 суткам возвращается к норме
2. Миоглобин
 - ДЗ: ↑ через 2-3 ч. после появления боли при ИМ и сохраняется 2-3 суток
3. Тропонин I
 - ДЗ: ↑ через 4-6 ч после острого приступа, макс на 2-3 сутки и возвращается к норме между 6-8 сутками
4. Лактодегидрогеназа (ЛДГ)
 - ДЗ: ↑ остро, на 2-4 сутки, и нормализуется на 2-3-ю неделю
5. Аспарагатаминотрансфераза (АсАТ), аспарагатаминотрансфераза (АсАТ)
 - ДЗ: ↑ через 6-12 ч с начала заболевания, макс на 2-4 сутки, 5-7 сутки - норма
6. С-реактивный белок (СРБ)
 - ДЗ: ↑ 24-48 ч после острого повреждения тканей