

Тема №8

Заболевания СС. Атеросклероз, оторгии развития. Нарушение липидного обмена. Диагностика. Знак-е определения содержания холестерина в его фракциях в составе липопротеинов крови. Гиперлипидемия.

Цель: научиться оценивать показатели липидного обмена и рассчитывать риск развития ССЗ.

Уметь: интерпретировать полученные результаты исследования липидного спектра при различных патологических сост. организма человека

Знать:

- структуру и фракции разных классов липидов
- особенности исследования липидного спектра
- алгоритмы диагностики дислипидемий
- правила взятия крови для исследований липидного обмена
- механизмы развития атеросклероза и секвен. его осложнения.

Классификация липидов

А. Простые липиды - простые эфиры жирных кислот

1. Триглицериды - сложные эфиры 3-х атомов спирта

2. Воска - сложные эфиры высших жирн. к-Т

Б. Сложные липиды - сложные эфиры жирных кислот со спиртами, глицерин, холестерин и др.

1. Фосфолипиды: а) фосфоэстера липиды б) серино-липиды
2. Гликолипиды
3. Стероиды
4. Другие сложные липиды

В. Предшественники и производные липидов

Интерпретация результатов анализа липидного спектра

Уровень липидов и ЛП	Конц. липидов и ЛП, ммоль/л				Индекс атеросклерозности
	ХС	ХСМНП	ХМНВП	ТГ	
Нижней	< 5,2	< 3,36	> 1,0	< 2,0	< 3,0
Нормально-высокой	5,2-6,5	3,36-4,14	0,9-1,0	2,0-2,5	3,0-4,0

Следствием нарушения липидного обмена является сердечно-сосудистое заболевание.

ИБС - атеросклеротическое поражение системы коронарных артерий, ведущее к коронарной недостаточности и проявляющееся в виде стенокардии, дистрофии, некрозов (инфарктов).

Атеросклероз - хроническое прогрессирующее заболевание артерий характерно систематическим отложением клеток соединительной ткани и жира на внутренней поверхности

Тема 19.

Заболевания ССЗ Инфаркт миокарда, нарушения снабжения сердца кислородом при ишемической болезни сердца. Основное метаболическое нарушение при остром инфаркте миокарда

Цель: научиться использовать лабораторные данные в диагностике ССЗ.

Знать:

- биохимические маркеры инфаркта миокарда, сроки увеличения их активности в крови
- основные метаболические нарушения при остром инфаркте миокарда
- основные и доп. исследования, проводимые при дифференциальной диагностике ССЗ

Уметь: интерпретировать получен. результ. лаборатор. исследований маркеров ССЗ.

Маркер	Чувствительность			Специфичность
	3ч	6ч	12ч	
Аспирин	69(48-86)	100(87-100)	100(87-100)	46(33-60)
Тропонин I	54(33-73)	81(61-93)	100(87-100)	90(80-96)
Тропонин T	51(28-70)	78(58-89)	100(82-96)	89(78-95)
КК - MB	46(27-67)	88(70-97)	100(87-100)	78(66-88)