

Задача № 1

Биохимическое исследование крови пациента Ф., 45 лет, показало, что содержание холестерина в плазме крови превышает верхнюю границу нормы. Со слов пациента, он некоторое время назад прошел лечение в эндокринологической клинике по поводу умеренно выраженной гипотиреозной функции щитовидной железы.

Вопрос: Развитие какого типа гиперлипидемии следует ожидать у пациента?

Задача № 2

Больной В., 24 года, поступил в клинику в связи с жалобами на боли в области сердца. Пациент сообщил, что 1,5 года назад ему был поставлен диагноз стенокардии напряжения. При обследовании выявлены атеросклеротические бляшки в коронарных и церебральных артериях. Содержание холестерина, липопротеинов низкой (ЛПНП) и промежуточной (ЛПВП) плотности в крови превышает норму в несколько раз. Пациенту проведена биопсия печени, которая выявила снижение количества рецепторов для ЛПНП и ЛПВП.

Вопрос: 1. Какой тип гиперлипидемии имеется у пациента?

Задача № 3. У нескольких пациентов при определении общего ХС и ХС ЛПВП крови получены следующие данные (в ммоль/л):

- 1) ХС общий- 4,6 ХС ЛПВП- 1,2
- 2) ХС общий- 6,7 ХС ЛПВП- 1,2
- 3) ХС общий- 6,7 ХС ЛПВП- 0,8

Вопрос: У кого из пациентов предрасположенность к атеросклерозу выше?

Задача №4. Подсчитайте, сколько липидов растительного и животного происхождения должен содержать рацион человека, если энерготраты составляют 2100 ккал.