

УРОВЕНЬ ХОЛЕСТЕРОЛА У ПАЦИЕНТОВ С ИНФАРКТОМ МИОКАРДА

Максимович Е.Н.

Гродненский государственный медицинский университет

Актуальность. Как известно, инфаркт миокарда (ИМ) чаще всего возникает у людей с атеросклеротическим изменением сосудов. Согласно гиперлипидемическому патобиохимическому варианту патогенеза атеросклероза, соответствующего плазменно-инфилтративной теории развития атеросклероза, имеет значение перемещение холестерола (Х) из русла сосуда в его стенку [1].

Целью исследования явилось изучение уровня холестерола у пациентов с инфарктом миокарда.

Методы исследования. У 167 пациентов с ИМ определен уровень Х в плазме крови ферментативным калориметрическими методом.

Результаты исследования. У пациентов с ИМ выявлено повышение холестерола у 62,3% обследуемых (более 4,5 ммоль/л), у 33,5% – уровень холестерола соответствовал норме для больных с ИМ (3,0-4,5 ммоль/л), а у 4,2% – был ниже нормы (2,2-3,0 ммоль/л).

Среди пациентов, у которых уровень холестерола превышал 4,5 ммоль/л, уровень Х, соответствующий норме для здоровых людей (до 5,2 ммоль/л) отмечался у 26%, незначительной гиперхолестерolemии (ГХ) (5,2 – 6,5 ммоль/л) – у 52%, умеренной ГХ (6,6 – 7,8 ммоль/л) – у 14,4% и тяжелой ГХ – у 7,6% пациентов.

Выводы. Анализ уровня Х у пациентов с ИМ выявил повышение его уровня у 62,3% пациентов, что подтверждает роль ГХ у этих пациентов в патогенезе атеросклероза. Отсутствие повышения уровня Х у оставшихся 37,7% обследуемых свидетельствует о других патогенетически значимых механизмах развития атеросклероза, ставя под сомнение целесообразность

приема статинов. Среди них, возможно, имели место окислительный стресс, как следствие прооксидантно-антиоксидантного дисбаланса, а также развитие дисфункции эндотелия, что соответствует липоперекисному и метаболически-латентному патобиохимическим вариантам патогенеза атеросклероза.

ЛИТЕРАТУРА

1. Камышников, В.С. Лабораторная диагностика внутренних и хирургических болезней: учеб. пособие/ В.С. Камышников. – Мн., 2012. – 584 с.

УРОВЕНЬ НИТРИТОВ И НИТРАТОВ У КРЫС В УСЛОВИЯХ ХОЛЕСТАЗА

Максимович Н.Е., Троян Э.И., Гуща А.В.

Гродненский государственный медицинский университет

Введение. Холестаз является распространенной патологией, последствия которой связаны с отсутствием участия желчи в пищеварении, синдромом холемии, а также развитием гепатопульмонального, гепаторенального, гепатокардиального, гепатоцеребрального синдромов.

Целью работы явилось изучение изменений концентрации нитритов и нитратов в плазме крови крыс с экспериментальным холестазом.

Материалы и методы. Эксперименты проведены на 12 крысах-самках массой 200-220 г: 2 группы по 6 крыс в каждой. Первую группу (контроль) составили ложнооперированные животные, крысам второй группы осуществляли моделирование холестаза [1]. Оперативное вмешательство и взятие крови осуществляли в условиях эфирного наркоза. Оценку изменений нитритов/нитратов, $[NO_x]$ в плазме крови животных осуществляли по общепринятому методу с использованием реактива Грисса и кадмия.

Результаты и их обсуждение. Установлено, что у крыс с холестазом в течение 7 суток (2 группа) $[NO_x]$ в плазме крови