

цент антибиотиков, чувствительность бактериальных популяций к которым повысилась при элиминации плазмид под влиянием акридинового оранжевого.

НАРУШЕНИЕ ОБМЕНА БИОМЕТАЛЛОВ ПРИ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА В СОЧЕТАНИИ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Чернякин Ю.Д., Антонов А.Р., Васькина Е.А.

*Новосибирский государственный
медицинский университет*

Актуальность проблемы: учитывая важность биометаллов (БМ) для работы многих ферментных систем, действия их на регуляцию АД, влияние на антиоксидантный статус организма и липидный обмен, мы проанализировали литературу по обмену БМ при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Немногочисленные литературные источники свидетельствуют о действии некоторых БМ, как вазодилаторов. Гипотензивный эффект БМ объясняется тем, что БМ входят в состав супероксиддисмутазы (СОД). При инфаркте миокарда (ИМ) исследования единичные и большей частью представлены результаты экспериментов на лабораторных животных.

Исходя из этого, мы поставили своей целью исследовать БМ плазмы крови (Zn, Cu, Mn, Fe) у больных в острой стадии ИМ в сочетании с АГ и проанализировать их концентрацию в крови в зависимости от тяжести ИМ.

Методы исследования: обследовано 60 больных мужчин в остром периоде ИМ, группу контроля составили 30 здоровых доноров. Возраст больных от 29 до 65 лет (в среднем $49 \pm 4,12$ лет). Диагноз ИМ ставился на основании критериев ВОЗ, соответствующих диагнозу — типичный болевой синдром, изменения ЭКГ и активности ферментов (КФК, АЛТ, АСТ, в ряде случаев тропанин). По клиническому течению больные разделены на 2 группы. 1 группа — Q-положительный ИМ — 51 больной (85 %) и 2 группа — Q-негативный ИМ — 9 больных (15 %). У 54 больных в анамнезе диагностирована АГ. В 1 группе АГ была у всех больных и только у 3 больных во 2 группе (34 %). Все больные в острой стадии ИМ находились на лечении в инфарктном отделении.

БМ (Zn, Cu, Mn, Fe) в плазме крови определялись атомно-абсорбционным методом на спектрофотометре «Unicum-939». Результаты выражались в мг/л.

Результаты исследований. Установлено, что у больных 1 группы произошло значительное снижение концентрации БМ в крови. Уровень Zn снизился в 2 раза в сравнении с контрольной группой и составил $0,63 \pm 0,05$ мг/л ($p < 0,01$), уровень Cu в 1,5 раза — $2,1 \pm 0,24$ мг/л ($p < 0,05$), Mn в 2 раза — $0,12 \pm 0,04$ мг/л ($p < 0,05$). Концентрация Fe снизилась недостоверно ($p > 0,05$) и составила $8,6 \pm 1,56$ мг/л.

У больных 2 группы изменения БМ менее выражены. Имеется умеренное снижение, но недостоверное в сравнении с контролем. Уровень Zn составил $1,0 \pm 0,21$ мг/л ($p > 0,05$), Cu — $3,4 \pm 0,44$ мг/л ($p > 0,05$), Mn — $0,15 \pm 0,05$ ($p > 0,05$). Концентрация Fe — $10,3 \pm 1,86$ мг/л, что не отличалось от нормы ($p > 0,05$).

При анализе степени изменения БМ внутри группы оказалось, что наиболее выражены изменения наблюдались у больных с ИМ в сочетании с АГ.

Закключение. Оценивая полученные изменения можно сказать, что при ИМ, особенно в сочетании с АГ выявляются значительные нарушения обмена БМ (Zn, Cu, Mn, Fe) с недостатком их содержания в крови. С патофизиологической точки зрения эти нарушения можно представить как «синдром комбинированного дисбаланса БМ». Выявленный дефицит БМ является неблагоприятным фактором для кардиомиоцита, находящегося в условиях ишемического повреждения. Наиболее выраженный дефицит БМ развивается при тяжелых Q-положительных крупноочаговых ИМ в сочетании с АГ.

РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ Фолликулярных гистионов яичников морских свинок в условиях экспериментального моделирования генитальной формы хронической герпес-вирусной инфекции.

Шевлягина Н.В., Боровая Т.Г., Диденко Л.В.,

Наровлянский А.Н., Иванова А.М.

*ГУ НИИЭМ им. Н.Ф.Гамалеи РАМН, лаборатория
анатомии микроорганизмов, Москва, Россия*

Согласно данным медицинской статистики, к 5 годам жизни 60% детей оказываются инфицированными одним-двумя типами вирусов семейства Herpesviridae, а к 14-15 годам этот показатель достигает значения взрослого — 90%. Генитальная форма инфицирования взрослых и детей вирусом простого герпеса 2-го типа (ВПГ-2) встречается не столь часто, однако высокие темпы ее прироста для всего контингента населения каждые 10 лет делают проблему генитального герпеса актуальной. При генитальной форме инфекции вызывает опасения высокий риск инфицирования плода в процессе беременности и родов. Вместе с тем, реактивные изменения морфологического и функционального состояния органов женской репродуктивной системы в условиях действия вируса исследованы недостаточно полно.

Цель исследования — выявление реактивных изменений клеток и тканей фолликулярных гистионов яичников морских свинок в условиях экспериментального моделирования генитальной формы герпес-вирусной инфекции. Объектом исследования служили яичники морских свинок. Инфицирование животных производили в возрасте двух месяцев (в периоде пубертации) путем однократной интравaginaльной аппликации взвеси ВПГ-2 в дозе 5 ЛД. Животные наблюдались в течение года для подтверждения адекватности созданной модели. В возрасте 14 месяцев (физиологического пика репродуктивной активности самок морских свинок) яичники были подвергнуты гистологическому анализу. Взятие материала производили в период ремиссии при отсутствии специфических для ВПГ-2 высыпаний в области наружных гениталий. Контролем служили яичники здоровых самок морских свинок аналогичного возраста, содержавшихся изолированно от подопытных животных и получивших однократную внутривлагалищную аппликацию физиологического раствора.