

S.U. Kryzhanovskaya, E.N. Sazonova, O.A. Lebedko, S.S. Timoshin

THE INFLUENCE OF INTRAUTERINE HYPOXIA ON MYOCARDIUM TISSUE HOMEOSTASIS

Far Eastern State University, Khabarovsk

С.Ю. Крыжановская, Е.Н. Сазонова, О.А. Лебедько, С.С. Тимошин

ВЛИЯНИЕ ВНУТРИУТРОБНОЙ ГИПОКСИИ НА ТКАНЕВОЙ ГОМЕОСТАЗ МИОКАРДА

Дальневосточный государственный медицинский университет, г. Хабаровск.

Моделировали внутриутробную гипоксию (ВУГ) с помощью гипобарического воздействия (9000 м над уровнем моря, экспозиция 4 ч) на беременных крыс-самок с 14 по 19 дн. гестации. У 5, 7 и 21-суточного потомства исследовали показатели пролиферативной активности (митотический индекс, включение H^3 -тимидина, экспрессия RSNA) и параметры ядрышкового организатора клеток миокарда. Биогенез активных кислородных метаболитов (АКМ) оценивали с помощью хемолюминесценции (ХМЛ) гомогенатов миокарда и сыворотки крови. В качестве контроля использовали потомство интактных крыс. О тяжести используемой ВУГ свидетельствует значительное повышение летальности потомства подопытных крыс (в 6 раз по сравнению с контролем). В миокарде новорожденных, подвергнутых ВУГ, имела место активация

процессов пролиферации: достоверно увеличилось количество митозов и меченных H^3 -тимидином ядер. У 7-суточных крыс, перенесших ВУГ, выявлено достоверное увеличение числа и площади зон ядрышкового организатора клеток желудочкового миокарда. Активация ядрышкового аппарата регистрировалась до конца молочного периода (21 сут жизни). Структурные изменения в миокарде новорожденных, перенесших ВУГ, сопровождались выраженной интенсификацией образования АКМ: показатели спонтанной и индуцированной ХМЛ выросли в 2-3 раза в сравнении с контролем. Введение новорожденным животным, перенесшим ВУГ, некоторых синтетических аналогов опиоидных пептидов привело к нормализации показателей ХМЛ и значительному снижению летальности.



О.Т. Кочоева, А.С. Плиева, Л.К. Цопбоева

INFLUENCE OF LONG THERAPY OF ACE INHIBITOR LIZINOPRIL (DIROTON) UPON CENTRAL GEMODINAMICS OF PEOPLE SUFFERING FROM DILATORY CARDIOMYOPATHY

The North-Osetion medical academy, Vladikavkaz

О.Т. Коцоева, А.С. Плиева, Л.К. Цопбоева

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ И-АПФ ЛИЗИНОПРИЛА (ДИРОТОНА) НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ ГЕМОДИНАМИКУ У БОЛЬНЫХ ДИЛАТАЦИОННОЙ КАРДИОМИОПАТИЕЙ

Северо-Осетинская медицинская академия, г. Владикавказ

Целью настоящего исследования стало изучение эффектов длительной терапии с использованием ингибитора АПФ диротона на центральную гемодинамику, клиническое состояние и качество жизни больных ДКМП.

Диротон, относящийся к группе ингибиторов АПФ третьего поколения, был применен в исследуемой группе больных в возрасте от 35 до 55 лет, страдающих дилатационной кардиомиопатией. В исследование были включены 39 чел., из них мужчин — 33 чел., женщин -

6 чел., средний возраст больных составил 39,2 г., средняя продолжительность заболевания — 4,7 г. Доза диуретона подбиралась методом титрования, начиная с малых доз (2,5 мг), при однократном приеме в сутки. Постепенно доза препарата увеличивалась и составила в среднем 10 мг в сут в течение года.

На фоне терапии диуретонам наблюдались признаки субъективного улучшения состояния больных. По данным Эхо-КГ обнаружено достоверное увеличение ФВ с 36,6 до 39% ($p < 0,001$), что клинически прояви-

лось в уменьшении одышки, приступов удушья, слабости и отеков на нижних конечностях. Наблюдалась тенденция к уменьшению КДО и КСО ($p < 0,001$), КДР, КСР ($p < 0,05$), увеличение УО ЛЖ ($p < 0,01$), уменьшение линейных размеров ПП ($p < 0,001$) и ПЖ ($p < 0,02$), снижение ОПСС и МОК. У большинства из 39 больных был достигнут положительный эффект. Хороший эффект был достигнут у 19 (48,7%) больных, удовлетворительный эффект — у 10 (25,6%) чел., неудовлетворительный эффект у — у 9 (23%) чел.



N.V. Makharova, I.A. Pinigina, A.A. Zakharova

MYOCARDIAL HYPERTROPHY AND ITS GEOMETRY IN HIGHLY SKILLED SPORTSMEN

*The Yakut center of science of Russian Academy of Medical Science
and the Government of the Sakha Republic (Yakutia), Yakutsk*

Н.В. Махарова, И.А. Пинигина, А.А. Захарова

ГИПЕРТРОФИЯ МИОКАРДА И ЕЕ ГЕОМЕТРИЯ У ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПОРТСМЕНОВ

ЯНЦ РАМН и Правительства Республики Саха (Якутия), г. Якутск

Несмотря на значительное число фундаментальных исследований в области изучения “спортивного сердца”, многие из аспектов остаются неясными, в частности, вопрос о гипертрофии миокарда.

Цель исследования — выявление гипертрофии миокарда левого желудочка у спортсменов высокого класса с учетом типа геометрии.

Эхокардиография проведена 32 спортсменам в возрасте от 18 до 28 лет. Все спортсмены были признаны практически здоровыми. По результатам исследования определялась ММЛЖ и индексировалась к площади поверхности тела (верхняя граница нормы — 134 г/м²); к росту (верхняя граница нормы — 143 г/см) и к росту, возведенному в 2,7 ст. (верхняя граница нормы — 50 г/м^{2,7}).

Абсолютная масса миокарда была увеличена у 31,3% спортсменов при индексации к площади — 3,1%,

при индексации к росту, возведенному в 2,7 ст., — у 18,8% спортсменов, что превышает данные других исследований (2%), возможно, это связано с разными критериями выявления гипертрофии. Из числа выявленных ГЛЖ в абсолютных цифрах концентрическая ГЛЖ выявлена в 10% (1 спортсмен), эксцентрическая — в 90% (9 спортсменов), из числа ГЛЖ при индексации к площади поверхности тела: эксцентрическая ГЛЖ — в 100% (1 спортсмен), из числа ГЛЖ при индексации, к росту возведенному^{2,7} — концентрическая ГЛЖ в 16,6% (1 спортсмен), эксцентрическая — в 83,4% (5 спортсменов). Концентрическая ГЛЖ выявлена у одного и того же спортсмена.

Таким образом, эксцентрическая ГЛЖ, возможно, отражает физиологический путь адаптации, а концентрическая ГЛЖ — патологическую трансформацию спортивного сердца.

