

МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
И ШКОЛЫ

ФЕНОМЕН НЕДОСТАТОЧНОСТИ БАРЬЕРНОЙ ФУНКЦИИ
ИНТАКТНОГО ТРИКУСПИДАЛЬНОГО КЛАПАНА
У ЭЛИТНЫХ СПОРТСМЕНОВ

© 2020 г. Б. Ф. Дерновой^{1,*}, В. И. Прошева²

¹ ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД Российской Федерации по Республике Коми», Сыктывкар, Россия

² Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, Сыктывкар, Россия

*e-mail: dernowoy@yandex.ru

DOI: 10.31857/S0044452920070293

Актуальность. Гемодинамические нагрузки на сердце увеличивают риск летальных событий. Фрамингемское исследование сердца показало, что трикуспидальная регургитация (ТР) встречается у 82% мужчин. Замечено, что у атлетов ТР встречается чаще, при этом она более выражена. Исследование феномена ТР является важным аспектом для изучения адаптивных изменений в сердечно-сосудистой системе у человека. **Цель работы** — изучить феномен трикуспидальной регургитации у человека со спортивным сердцем.

Материалы и методы. Исследовали 17 мужчин лыжников в период подготовки к соревнованиям. Испытуемые имели многолетний стаж занятий лыжными гонками и высокий уровень спортивной квалификации. Эхокардиографическое исследование проводили с соблюдением этических медико-биологических норм общепринятым методом с помощью ультразвукового сканера MyLab Class S ESAOTE.

Результаты исследования. У испытуемых, морфофункциональные параметры характеризовались эксцентрической гипертрофией левого желудочка, высоким значением минутного объема кровообра-

щения, наклоном к брадикардии. Увеличения правого сердца не выявлено. У всех исследованных регистрировалась регургитация на трикуспидальном клапане от I до 1.5 степени, со средним градиентом давления регургитации 19.6 мм. рт. ст. При этом гипертензии на легочной артерии не обнаружено. Предполагается, что при тренировке, повышенный реверсивный кровоток на интактном трикуспидальном клапане, увеличивающий волемическую нагрузку в правом предсердии, может затрагивать секреторную функцию кардиомиоцитов, рецепторный аппарат устья полых вен и механически раздражать пейсмейкерное кольцо атрио-вентрикулярного соединения правого сердца.

Заключение. Сердечно-сосудистая система у элитных спортсменов-лыжников характеризуется приспособительными структурно-функциональными изменениями. У человека при повышении кардиогемодинамики регургитация на интактном трикуспидальном клапане может затрагивать механизмы ауторегуляции и вызывать нарушение ритма сердца.

Финансирование работы: РФФИ 11-04-01933а.