

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию

Ивановой Юлии Михайловны

На тему: «Структурные и функциональные особенности сердца спортсмена в современном хоккее» по специальности 14.03.11 — восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Актуальность темы диссертационной работы. Адекватная оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы спортсменов является важнейшим аспектом охраны здоровья и эффективного планирования тренировочного процесса на разных этапах спортивного мастерства. Глубокое изучение этапов формирования сердечно-сосудистой системы в отдельно взятом виде спорта и разработка референсных значений в зависимости не только от возраста, но и от стажа занятий спортом и, в особенности от специфики спорта, является актуальной задачей современной спортивной медицины. В настоящее время происходит увеличение силового компонента практически во всех видах спорта и во всех состязаниях, увеличивается скорость игры в командных видах спорта, что требует от спортсменов большей силы и выносливости и в тоже время увеличивает нагрузку на сердечно-сосудистую систему. Своевременная диагностика и выявление проблем позволяет предотвратить внезапную сердечную смерть в спорте и профилактизировать осложнения.

Целью исследования явилось изучение особенности морфологических и функциональных изменений сердца спортсменов-хоккеистов, возникающих вследствие выполнения систематической комбинированной физической нагрузки.

Достоверность исследования основывается на адекватных апробированных методах анализа медицинских данных и сбора клинического материала, применении современных методов статистической обработки с использованием

принятых в медицинских исследованиях компьютерных программ обработки данных.

В исследовании Ивановой Ю.М. приняли участие 1005 человек в возрасте от 12 до 36 лет, среди них 209 взрослых высококвалифицированных хоккеистов среди которых 78 хоккеистов, играющих в континентальной хоккейной лиге (КХЛ) мастера спорта международного класса, кроме этого 131 спортсмен из числа хоккеистов, играющих в высшей хоккейной лиге (ВХЛ) или молодежной хоккейной лиге (МХЛ), мастера спорта, кандидаты в мастера спорта.

Автореферат, выводы и практические рекомендации четко отражают решение поставленной цели и задач исследования и полностью соответствуют основным положениям диссертационной работы.

Основные материалы работы опубликованы в более чем 50 печатных работах, в том числе 5 в изданиях включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертационных исследований, представленные на соискание ученой степени кандидата наук.

Научная новизна работы - во впервые предложенном научно-обоснованном подходе к объективной оценке функционального состояния спортсменов в современном хоккее, одном из наиболее распространенных зимних игровых видов спорта, на разных этапах спортивного мастерства.

Данные, полученные с применением нагрузочного тестирования, эхокардиографии у спортсменов позволяют определить основные типы ремоделирования сердечно-сосудистой системы и оценить их границы и соответствие выполняемым нагрузкам. Стрессэхокардиография позволяет оценить состояние гемодинамики и степень тяжести нарушений у спортсменов, при наличии врожденных пороков сердца и сердечных аномалий.

Практическая значимость

Практическая значимость работы заключается во внедрении в практику спортивной медицины референсных значений для размеров сердца спортсменов на этапах спортивной деятельности.

Содержание диссертационной работы. Диссертационная работа Ивановой Ю.М. состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, клинических случаев, заключения, выводов, практических рекомендаций, приложения, списка сокращений и списка литературы. Изложена на 169 страницах машинописного текста, содержит 37 таблиц и 16 рисунков. Указатель литературы включает 57 отечественных и 94 зарубежных источников.

Во введении аргументировано дан анализ изучаемой проблемы. Актуальность проблемы четкая, цель ясная и определенная, задачи поставлены логично и соответствуют цели исследования.

В первой главе очерчен круг проблем и современное состояние подходов к оценке функционального состояния сердечно-сосудистой системы спортсменов различной квалификации на этапах спортивной деятельности и в ходе проведения углубленного медицинского обследования. Обобщён опыт применения методов функциональной диагностики в спортивной медицине. Обобщены данные про малые сердечные аномалии и врожденные пороки у спортсменов и пути решения вопросов с допусками этих спортсменов до спорта.

Во второй главе в соответствии с целью и поставленными задачами подробно изложены методы исследования. Проведен анализ всего объема исследуемого материала. Подробно и ясно описаны методики нагрузочного тестирования, эхокардиографии, эхокардиографии с дозированной физической нагрузкой. В третьей главе описаны результаты собственных исследований.

На первом этапе исследования 209 высококвалифицированных хоккеистов получены и проанализированы результаты их функционального обследования, и сопоставлены с данными контрольной группы и данными эхокардиографического, электрокардиографического исследования, выявлена корреляционная зависимость показателей.

На основании анализа данных обследования определены референсные значения эхокардиографических показателей и показателей функционального тестирования для хоккеистов высокого уровня.

Данные полученные на первом этапе исследования и их анализ с применением современных статистических методов, позволило автору выявить и доказать связь функциональных параметров с различными типами ремоделирования сердца у хоккеистов высокого уровня, а также выявить особенности связанные с уровнем спортивного мастерства и амплуа спортсменов.

На втором этапе исследования автором были проанализированы эхокардиографические показатели 718 хоккеистов подростков и выявлены основные, возрастные этапы ремоделирования сердца.

На третьем этапе исследования были проанализированы данные по малым сердечным аномалиям и врожденным порокам сердца среди обследованных хоккеистов и показания для проведения эхокардиографии с дозированной физической нагрузкой для определения допуска к дальнейшему занятию спортом или коррекции тренировочного режима. Автором показана высокая эффективность этой методики для решения вопросов о занятиях спортом при выявлении кардиологических проблем с возможными нарушениями гемодинамики для спортсменов всех возрастных групп и спортивных квалификаций.

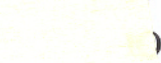
Заключения и выводы полностью отражают результаты, полученные автором в ходе диссертационного исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

На основании проведенных исследований доказана необходимость оценки эхокардиографических показателей полученных в ходе углубленного медицинского обследования в соответствии с данными нагрузочного тестирования. Обоснована необходимость проведения эхокардиографии с дозированной физической нагрузкой при кардиальных проблемах у спортсменов для решения вопросов о занятиях спортом и тактике ведения спортсмена в тренировочном и соревновательном периодах. Результаты диссертационного исследования могут быть рекомендованы для широкого применения в медицинских учреждениях проводящих углубленное медицинское обследование спортсменов.


Замечания. Замечаний принципиального характера к выполненной работе нет

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Диссертационная работа Ивановой Ю.М. является самостоятельной, законченной научно-квалифицированной работой, содержит решение важной для практической спортивной медицины научной задачи по оценки функционального и морфологического состояния сердца спортсменов на разных этапах спортивного мастерства при проведении углубленного и текущего медицинского обследования. Научная и практическая значимость работы, ее высокий методический уровень и несомненная новизна, позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа Ивановой Юлии Михайловны полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г № 842, в редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации N 335 от 21 апреля 2016г. «О внесении изменений в положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.03.11 — «восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия на соискание ученой степени кандидата медицинских наук».

Руководитель клинико-диагностического отделения,
зам. директора по научной работе Института Кардиохирургии
им. В.И. Бураковского ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ
д.м.н. проф., академик РАН  О.И. Бузиашвили

Подпись заверена

Ученый секретарь, д.м.н.

15.03.2018. 

ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минз
121552, тел. 8 (495) 414-76-90, <http://www.baku>

 О. Сокольская

135, Москва,