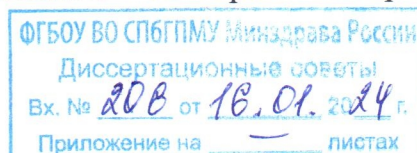


ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шумова Антона Викторовича на тему:
«Особенности электрофизиологического ремоделирования миокарда у
детей, занимающихся спортом», представленной к защите на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.1.21. Педиатрия.**

Актуальность. Регулярные физические нагрузки приводят к физиологическому морфологическому и электрофизиологическому ремоделированию миокарда, изменению работы сердечно-сосудистой системы в целом. Физические нагрузки сверх индивидуальных возможностей организма ребенка, нарушенный распорядок тренировочно-соревновательного процесса и отдыха, приводят к напряженности механизмов адаптации. Возможны срывы функционирования регуляторных систем, приводящие к развитию соматической патологии, в первую очередь - сердечно-сосудистой системы. С целью оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы у детей-спортсменов проводятся медицинские комиссии, регламентированные приказом МЗ РФ от 01.03.2016. Самым распространенным методом скрининговой диагностики является электрокардиография. Однако, перспективным является разработка неинвазивных методов на основе анализа электрокардиограммы, способных выявлять донозологические изменения. В работе рассматриваются возможности метода дисперсионного картирования электрокардиограммы, который позволяет анализировать электрофизиологические процессы на уровне, недоступном стандартной электрокардиограмме. В связи с этим, диссертационная работа актуальна

Новизна исследования. В работе Шумова А.В. проведена оценка электрофизиологических процессов в миокарде у детей, занимающихся различными видами спорта, выявлены различия между спортсменами и детьми, не занимающимися спортом. Анализ исследуемых показателей проводился после исключения вмешивающихся факторов по результатам лабораторных и инструментальных исследований. Автором впервые



проведена оценка электрофизиологических показателей после теста с физической нагрузкой. Впервые автором предложен алгоритм выделения групп риска и внимания по развитию возможного патологического ремоделирования миокарда.

Достоверность исследования. Обоснованность основных положений, сформулированных в диссертационной работе, обусловлена, прежде всего четко продуманным дизайном исследования. Исследование проведено на репрезентативной выборке детей подросткового возраста после исключения возможных вмешивающихся факторов, способных оказывать влияние на электрофизиологические процессы в миокарде. С целью получения достоверных результатов, подтверждения научных положений, выносимых на защиту, выводов соискатель использовал современные методы статистического анализа, использующиеся в доказательной медицине. Каждый статистический критерий использовался в соответствии с поставленной задачей.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 11 работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных высшей аттестационной комиссией. Материалы диссертационного исследования представлены автором на научных площадках различного уровня.

Научная и практическая значимость. Результаты диссертационной работы внедрены в диагностический процесс ряда медицинских организаций, педагогический процесс и, несомненно, имеют научную ценность. Работа расширяет представление о возможностях метода дисперсионного картирования электрокардиограммы в диагностике нарушений электрофизиологических процессов в миокарде у детей-спортсменов. Изучение возникших изменений в миокарде у детей на фоне тренировочно-соревновательного процесса имеет важное значение для планирования, организации динамического контроля функционального состояния сердечно – сосудистой системы. Выявленные изменения электрофизиологических процессов позволили сформировать группы риска по развитию возможного

патологического ремоделирования миокарда. Выводы и практические рекомендации обоснованы.

Автореферат полностью отражает диссертацию Шумова Антона Викторовича на тему: «Особенности электрофизиологического ремоделирования миокарда у детей, занимающихся спортом», которая представляет собой законченную научно-квалификационную работу и имеет важное значение в существенном расширении представлений о возможностях метода дисперсионного картирования электрокардиограммы, применении его в качестве скрининга на этапах тренировочно-соревновательного процесса у детей, занимающихся спортом.

Принципиальных замечаний нет.

Заключение. По своей актуальности, новизне и научно-практической ценности диссертация полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года с послующими изменениями в редакции, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Заведующий кафедрой пропедевтики детских болезней
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Доктор медицинских наук,
профессор,
Заслуженный деятель
науки Российской Федерации



Лобанов Юрий Федорович

«22» декабря 2023 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 656038, г. Барнаул, Алтайский край, проспект им. В.И. Ленина, 40, телефон +7(3852) 566-800, факс +7(3852) 566-801, e-mail rector@asmu.ru сайт: <https://asmu.ru/>



Подпись заверяю
Начальник управления кадров
Е.А. Мякушев