

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шумова Антона Викторовича
«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. Приоритетным направлением в педиатрии всегда было профилактическое. Важнейшим разделом профилактики является воспитание у детей правильного отношения к своему здоровью, формирование здорового образа жизни. Одной из основных причин, негативно влияющих на физическое, соматическое, психическое здоровье детей и подростков называют малоподвижный образ жизни и потому приветствуется увеличение последние годы числа детей, занимающихся спортом. Вместе с тем растет ответственность за состоянием здоровья юных спортсменов, контроль за предотвращением у них срывов механизмов адаптации. Одним из индикаторов адаптационно-приспособительной реакции является сердечно-сосудистая система, которая претерпевает ремоделирование на фоне регулярных физических нагрузок, особенно интенсивных. Чрезмерные нагрузки, нарушение графика тренировок, стрессы ведут к трансформации функциональных изменений миокарда в патологические, срыву адаптации. Особенно трагично возникновение внезапной сердечной смерти среди спортсменов на этапах тренировочно-соревновательного процесса, механизм которых, по всей вероятности, носит аритмогенный генез. Работа автора связана с решением важной для педиатров, детских кардиологов, спортивных врачей задачи по выделению группы риска среди детей, занимающихся спортом. Весьма актуальны поиски изменений сердечно-сосудистой системы на дозоналогическом уровне, чему и посвящена работа Шумова А.В.

Цель работы предусматривает выявление особенностей электрофизиологического ремоделирования миокарда у детей, занимающихся спортом для научного обоснования скринингового

использования метода дисперсионного картирования низкоамплитудных колебаний кардиоцикла электрокардиограммы в диагностике ранних нарушений электрофизиологических механизмов у детей при спортивных нагрузках.

Для достижения цели автором поставлены задачи, в которых последовательно отражены этапы выполнения работы. Очень четко и пунктуально сформулированы положения, выносимые на защиту, они полностью отвечают поставленной цели и задачам, соответствуют выводам и практическим рекомендациям.

Новизна исследования обусловлена тем, что на основании изучения электрофизиологических процессов в миокарде у детей, занимающихся спортом, выявлены отличия в процессах деполяризации и реполяризации миокарда в зависимости от направлений спортивной подготовки. Автором впервые применена оценка изучаемых показателей после теста с физической нагрузкой, что позволило разграничить нормальные и отклоняющиеся значения, выявить скрытые нарушения. Диссертантом впервые сформированы группы риска и внимания по развитию возможного патологического ремоделирования миокарда, что обуславливает необходимость динамического контроля, способствует расширению и накоплению знаний о методе дисперсионного картирования.

Заслуга автора в усовершенствовании методики дисперсионного картирования электрокардиограммы для оценки электрофизиологических процессов в миокарде юных спортсменов. Разработка неинвазивных методов на основе электрокардиограммы, способных выявлять доклинические изменения в миокарде, в настоящее время вызывает большой интерес во всем мире. Накопление опыта использования данной методики в диагностике функционального состояния миокарда у детей-спортсменов позволит расширить знания об электрофизиологии миокарда и эффективно использовать в качестве скринингового метода при обследовании детей, занимающихся спортом.

Практическая значимость заключается в том, что разработанный автором алгоритм анализа показателей вегетативного обеспечения, процессов деполяризации и реполяризации в миокарде позволяет выделить группы риска среди спортсменов на этапах скрининга. Сопоставление полученных результатов в динамике дает возможность отслеживать функциональное состояние миокарда у детей-спортсменов на этапах тренировочно-соревновательного процесса и предотвратить срыв механизмов адаптации со стороны сердечно-сосудистой системы.

Диссертационная работа выполнена на достаточном клиническом материале. Достоверность исследования не вызывает сомнения и базируется, помимо достаточного объема выборки, на использовании современных методов лабораторной и инструментальной диагностики, выполненных на сертифицированном оборудовании, адекватной, современной статистической обработке полученных данных. Выносимые на защиту положения, выводы и практические рекомендации имеют несомненную новизну, теоретическую и практическую значимость. Работа написана хорошим литературным языком.

По материалам диссертации опубликовано 11 работ, в том числе 3 из них – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Результаты работы дополнят донозологическую скрининговую диагностику в центрах здоровья при диспансеризации школьников особенно на переходных этапах обучения. Разработка автором программного обеспечения для детей позволит использовать метод дисперсионного картирования электрокардиограммы дистанционно, что будет способствовать усилению контроля функционального состояния миокарда юных спортсменов.

Замечаний и вопросов к содержанию автореферата нет.

Заключение. Таким образом, работа Шумова Антона Викторовича на тему «Особенности электрофизиологического ремоделирования миокарда у детей, занимающихся спортом», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21.

Педиатрия является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной научной задачи по выявлению групп риска среди спортсменов по развитию возможного патологического ремоделирования миокарда. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п.9-14, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21.Педиатрия.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой поликлинической
педиатрии, пропедевтики детских болезней
и последиplomной подготовки
ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава РФ

«09» 01 2024г. / Леев / Перевощикова Н.К.

Подпись профессора Перевощиковой Н.К. утверждаю:

Доктор медицинских наук, доцент,
проректор по научной, лечебной работе
и развитию регионального здравоохранения
ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава РФ

«09» 01 2024г. / Пьянзова / Пьянзова Т.В.

Контактная информация

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
650056, г. Кемерово, ул. Ворошилова, д.22 А; тел.: +7 (3842) 73-48-56
Email: kemsma@kemsma.ru, web-сайт: <https://kemsmu.ru>