

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мининой Елены Николаевны «Оценка функционального резерва у спортсменов на основе фазографических показателей электрической активности сердца» на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.11 – «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия»

Работа диссертанта Мининой Е.Н. посвящена анализу электрокардиограммы с применением нового подхода оценки скоростных особенностей электрической активности сердца на основе фазографии, при которой в условной фазовой плоскости отражается зависимость между амплитудой и скоростью сигнала. Актуальность разработки данного подхода аргументируется тем, что, несмотря на большую диагностическую эффективность метода электрокардиографии, при визуальном анализе из электрокардиограммы извлекается и оценивается лишь небольшая часть информации, которая может быть полезной для понимания эффективности функционирования сердечно-сосудистой системы. При этом в области пограничных состояний разрешающая способность при общепринятом подходе не информативна. Анализ электрокардиограмм с помощью геометрических методов моделирования и распознавания образов, применяемый автором в работе, позволяет перевести качественные характеристики изучаемой взаимосвязи скорости и амплитуды электрического сигнала в количественные показатели. Разработкой и внедрением такого подхода диссидентом решается актуальная проблема современного спорта - предотвращение кризисных состояний срыва адаптации при сверхинтенсивных нагрузках в современном спорте на основе измерения скоростных показателей электрической активности сердца в процессе оперативной и своевременной оценки функционального резерва. Диссидентом рассчитаны и описаны диагностические алгоритмы и решающие правила оценки функционального резерва по фазографическим скоростным показателям электрической активности сердца для экспресс-анализа текущего функционального состояния квалифицированных спортсменов. Необходимо отметить междисциплинарность и оригинальность исследования, высокий уровень научно-методического обеспечения проведенного исследования.

В автореферате диссертационной работы Мининой Е.Н. логично представлены основные положения исследования и научно-значимые результаты. Выводы и практические рекомендации сформулированы конкретно, обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Объём и структура автореферата традиционна и полностью соответствует требованиям, дизайн исследования включает пять этапов, адекватен постановке исследования. Достоверность выдвинутых научных положений определяется достаточным объёмом и презентативностью выборок исследования, а также применёнными информативными методами, апробированными в области спортивной медицины. Основные результаты проведенного исследования изложены в достаточном количестве научных работ (52 работы, из которых 36 – в

изданиях, рекомендованных ВАК) и внедрены в практическую деятельность профильных организаций.

Всё выше сказанное позволяет заключить, что работа Мининой Е.Н. является законченным, самостоятельно выполненным научным трудом, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Замечания: принципиальных замечаний к автореферату нет.

Заключение

Анализ представленных в автореферате данных позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Мининой Елены Николаевны «Оценка функционального резерва у спортсменов на основе фазографических показателей электрической активности сердца» в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук (п. №9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., в редакции Постановления Правительства РФ № 1168 от 01.10.2018 г.) на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.11 – «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия».

Согласна на сбор, обработку и размещение в сети «интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России №662 от 01.06.2015г.), необходимых для работы диссертационного совета Д.850.019.01.

Заведующая кафедрой медицинской кибернетики
и информатики медико-биологического факультета
ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова»
Минздрава России д.м.н., профессор,
Заслуженный деятель науки РФ

Зарубина Т.В.

Адрес: 117997 г. Москва, ул. Островитянова.
E-mail: rsmu@rsmu.ru
Тел.: 8 495 434 05 43

