

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полицука Владимира Владимировича на тему «Совершенствование количественной оценки регуляторно-адаптивных возможностей человека», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Диссертационная работа Полицука Владимира Владимировича на тему «Совершенствование количественной оценки регуляторно-адаптивных возможностей человека» выполнялась с целью повысить эффективность количественной оценки регуляторно-адаптивных возможностей человека, проводимой методом сердечно-дыхательного синхронизма (СДС). Первая часть исследования посвящена проверке эффективности предлагаемых приемов для подготовки испытуемого к выполнению задачи произвольного управления дыханием во время проб с разной частотой по принятой методике обследования методом СДС. При этом определялась точность воспроизведения задаваемого ритма дыхания для оценки роли этого этапа в развитии явления СДС. Для более точного воспроизведения заданной частоты дыхания автором предлагается использовать методику определения латентного периода простой сенсомоторной реакции для тренировки внимания, определение моторной асимметрии рук для наложения ЭКГ-электрода на неведущую руку, а также просмотр видеоинструкции для идеомоторной тренировки воспроизведения задаваемого ритма дыхания.

Вторая часть исследования посвящена изучению динамики сердечно-сосудистых показателей под воздействием проб СДС и поиску параметров СДС, зависящих от вегетативного индекса Кердо (ВИК). В работе показано, что динамика ВИК связана с преобладанием парасимпатического влияния во время проб СДС. Предложенные автором приемы способствуют уменьшению количества проб и времени тестирования. Преобладание парасимпатического влияния во время проб СДС с высокочастотным

управляемым дыханием привело к изменению ВИК после завершения тестирования.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку автором проведен качественный статистический анализ с использованием современных адекватных методов. Выводы и практические рекомендации отражают задачи исследования, основные научные положения, аргументированно вытекают из полученных результатов исследования.

Автор имеет 13 печатных работ по теме научной работы, из них 4 статьи в журналах, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, и 7 тезисов в материалах научных конференций. Автором был получен 1 патент на изобретение и 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Полученные результаты показывают сложность задачи объективной оценки способностей организма к адаптации и слабость методик, основанных на оценке одной функции. В этой связи оптимизация метода СДС, дающего возможность учета двух важнейших вегетативных функций в их взаимодействии, актуальна и будет способствовать дальнейшему внедрению метода в практику научных и клинических исследований. Создание усовершенствованного алгоритма контроля дыхания, направленного на сокращение времени исследования методом СДС, увеличение комфортности исследования для испытуемого, позволит повысить эффективность оценки регуляторно-адаптивных возможностей.

Считаю что, диссертационное исследование Полищука В.В. является законченной научно-исследовательской работой, в ходе которой были получены результаты, позволяющие решить все поставленные задачи, по своей актуальности, новизне, значимости выводов работа соответствует требованиям, указанным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013

г. № 842 с изменениями и дополнениями от 21 апреля 2016 г. № 335, а
Полищук Владимир Владимирович достоин присуждения ему ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.5 Физиология
человека и животных.

28.08.2023 г.

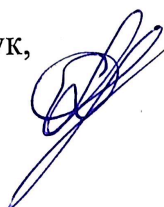
Заведующий кафедрой нормальной физиологии

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Минздрава России,

кандидат медицинских наук,

доцент



Дорохов Евгений Владимирович

Адрес: 394036, Воронежская область, г. Воронеж, улица Студенческая, д. 10

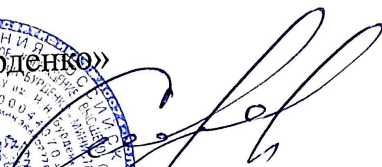
Телефон: +7 (473) 259-78-04, e-mail: norfiz@vrngmu.ru

Подпись Дорохова Евгения Владимировича заверяю:

Начальник Управления кадров

ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко»

Минздрава России



С.И. Скорынин