

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук Грищенко Сергея Владимировича на диссертационную работу Алёшечкина Павла Александровича "Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы с учетом пищевого статуса и образа жизни человека" представленную на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 - гигиена

Актуальность выбранной соискателем темы обусловлена высокой распространенностью сердечно-сосудистых заболеваний во всем мире. Сложившаяся ситуация является одной из главных проблем современного общества, так как снижает качество и продолжительность жизни не только лиц пожилого возраста, но и приводит к инвалидизации и ранней смертности молодого и работоспособного населения. В свете стремительного "омоложения" и роста числа больных с патологией кардиоваскулярной системы является актуальным разработка новых и усовершенствование существующих методов первичной профилактики, которые могут быть доступны повсеместно.

Работа выполнена в виде исследования клинического материала, имеет стандартную структуру и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, четырех глав собственных результатов и их обсуждения, выводов и приложений.

Автором четко обоснована актуальность, цели и задачи исследования, новизна, практическое и теоретическое значение полученных результатов, степень апробации.

Методы исследований, которые использованы автором, являются разнообразными и адекватными поставленным задачам, что свидетельствует об умелом использовании как стандартных, так и современных информативных методов исследований, необходимых для высокого методического уровня.

На основе полученных результатов исследования разработан метод количественной оценки функционального состояния миокарда, позволяющий на основе анализа временных параметров комплекса QT электрокардиограммы,

пищевого статуса и образа жизни человека осуществлять экспресс-диагностику донозологических нарушений сердечно-сосудистой системы; разработан программно-аппаратный комплекс, с помощью которого осуществляется оценка риска нарушений проводящей системы сердца по данным длительности интервала QT электрокардиограммы. Система обеспечивает цифровую регистрацию ЭКГ и ее автоматизированный анализ в режиме «on-line», что позволяет проводить экспресс-диагностику и прогнозирование риска нарушений проводящей системы сердца; предложен метод классификации ФС сердца на основе расчета критического значения длительности интервала QT, которое составило $Z_{кр.}=0,2985$. Если в результате расчетов текущее значение Z будет больше критического $Z_{кр.}$, прогнозируется высокий риск ухудшения ФС сердца. В случае, если текущее значение Z будет меньше, чем $Z_{кр.}$, прогнозируется низкий риск ухудшения ФС сердца.

Разработанные методики внедрены в процесс предрейсового обследования водителей автотранспортного предприятия ООО "АТП – 11429" г. Макеевки, а также профилактического медицинского обследования сотрудников горнодобывающих предприятий г. Тореза и с. Петропавловка, Шахтерского района, применение которых позволило снизить в 2 раза риск возникновения жизнеугрожающих состояний, связанных с патологией проводящей системы сердца, а также уменьшить на 40% аварийность, обусловленную внезапными нарушениями ФС сердечно-сосудистой системы у сотрудников предприятий.

Автором, совместно с научным руководителем, определена цель и задачи исследования, самостоятельно проведен патентно-информационный поиск, выполнен критический анализ современных литературных источников, обоснована схема проведения исследований функционального состояния сердечно-сосудистой системы учащихся ВУЗа. Автор лично принимал участие в гигиенических исследованиях, им проведен сбор данных, статистическая обработка, анализ полученных результатов и их обобщение, самостоятельно проведено обоснование научных выводов и положений для практического

внедрения, написаны все разделы диссертации, сформулированы выводы по результатам диссертационного исследования.

В структурном и содержательном отношении диссертация и автореферат отвечают требованиям ВАК. Общая оценка диссертационной работы - положительная. Вместе с тем, во время ознакомления с диссертационными материалами были выявлены некоторые недостатки и замечания.

В тексте диссертации использовались термины, к которым не было дано соответствующих пояснений.

В некоторых приложениях к таблицам и рисункам были отмечены стилистические неточности.

Во второй главе не достаточно полно были описаны методы проведения функциональных проб.

В 3 главе диссертационной работы, автором подробно описан разработанный аппаратно-программный комплекс для оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы человека. Было оформлено рационализаторское предложение (свидетельство о рационализаторском предложении №6127 Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького МЗ ДНР).

В 4 главе диссертации проведен анализ длительности интервала QT. Установлена нелинейная зависимость характера изменения длительности интервала QT от антропометрических, физиологических и гемодинамических параметров, пищевого статуса, образа жизни человека. Выявлены достоверные различия между мужчинами и женщинами по стандартизированным показателям, характеризующим изменения длительности данного интервала.

В 5 главе диссертации обсуждаются результаты математического моделирования. На основе проведенных исследований разработана математическая модель прогноза нарушений проводимости миокарда на основе оценки длительности интервала QT и факторов риска.

Указанные замечания принципиально не снижают теоретической и практической значимости проведенных исследований и не влияют на положительную оценку диссертационной работы.

Заключение

Диссертация "Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы с учетом пищевого статуса и образа жизни человека", представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является полностью завершенной научно-исследовательской работой, имеющей важное теоретическое, научное и прикладное значение. Работа характеризуется высоким уровнем актуальности, научной новизны, практической значимости и значительным объемом проведенных исследований. Научные результаты, полученные автором, подготовленные выводы и практические рекомендации могут быть успешно использованы для обеспечения эпидемического благополучия и улучшения состояния здоровья населения.

Диссертационная работа отвечает требованиям "Положения о присуждении ученых степеней", предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры общественного здоровья, здравоохранения, экономики здравоохранения и истории медицины Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики

Даю согласие на обработку персональных данных.

Профессор кафедры общественного здоровья,
здравоохранения, экономики здравоохранения
и истории медицины
ГОО ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
М. ГОРЬКОГО»
д.мед.н (14.02.01 – гигиена)

*отзыв
наступил
15 мая 2018
С.В.*

Грищенко С.В.

Адрес учреждения: ДНР, 83003, г. Донецк, пр.Ильича 16

Тел.: +380623444140



Подпись *Грищенко С.В.*
Подтверждаю
Зам. ректора
по работе с кадрами
С.В. Григорьевич