

Заключение диссертационного совета Д 01.022.05 на базе Государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий национальный медицинский университет имени М. Горького»

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета Д 01.022.05 от 08 июня 2018 № 3

О ПРИСУЖДЕНИИ

Алёшечкину Павлу Александровичу

ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы с учетом пищевого статуса и образа жизни человека» по специальности 14.02.01 «Гигиена» принята к защите, протокол № 2 от 05.04.2018 диссертационным советом Д 01.022.05 на базе ГОО ВПО ДОННМУ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО Министерства Здравоохранения Донецкой Народной Республики, 83003, г.Донецк, пр.Ильича, 16, приказ №333 от 16.04.2018 г. Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики.

Соискатель Алёшечкин Павел Александрович 1988 года рождения.

В 2011 году соискатель окончил Донецкий национальный медицинский университет им. М.Горького.

В 2017 году окончил аспирантуру по специальности 14.02.01 - гигиена.

Работает на кафедре внутренних болезней в должности ассистента с сентября 2017 года.

Диссертация выполнена в ГОО ВПО ДОННМУ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО Министерства здравоохранения Донецкой Народной республики.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Выхованец Юрий Георгиевич, заведующий кафедрой медицинской физики, математики и информатики, ГОО ВПО ДОННМУ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО.

Официальные оппоненты:

1. Грищенко Сергей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор

кафедры общественного здоровья, здравоохранения, экономики здравоохранения и истории медицины ГОО ВПО ДОННМУ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО МЗ ДНР

2. Ляшенко Елена Григорьевна, кандидат медицинских наук, главный врач Республиканского центра профпатологии и реабилитации МЗ ДНР

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация ГУ «Луганский государственный медицинский университет им. Святителя Луки» МЗ ЛНР, Луганск, в своем положительном заключении, подписанном Витрищак Светланой Валентиновной, доктором медицинских наук, профессором, заведующей кафедрой микробиологии, гигиены и экологии ГУ «ЛГМУ им. Святителя Луки» МЗ ЛНР, указала, что диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему. В диссертационной работе автором был разработан метод количественной оценки функциональных свойств миокарда, позволяющий на основе анализа временных параметров комплекса QT электрокардиограммы, пищевого статуса и образа жизни человека осуществлять экспресс-диагностику донозологических нарушений сердечно-сосудистой системы.

Работа отвечает требованиям п. 2.2. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Совета Министров ДНР от 27.02.2015 г. № 2-13, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.01 – гигиена.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры микробиологии, гигиены и экологии ГУ «Луганский государственный медицинский университет» им. святителя Луки, Луганской Народной Республики «19» апреля 2018 г., протокол № 11 .

Соискатель имеет по материалам диссертации 19 научных трудов, в том числе, 6 статей в научных изданиях, рекомендованных ВАК, статьи в сборниках и тезисы в материалах конференций.

Наиболее значимые из опубликованных работ:

1. Алёшечкин, П. А. Временная характеристика интервалов QT и показателей variability сердечного ритма у лиц разной расовой принадлежности по данным цифровой электрокардиографии [Текст] / Вестник гигиены и эпидемиологии. – 2016. – Т.20. – № 2. – С. 10-13. *(Диссертант выполнил исследование, провел статистический анализ и подготовил статью).*
2. Выхованец, Т. А. Гигиеническая оценка рационов питания отдельных групп населения Донбасса [Текст] / Т. А. Выхованец, С. М. Тетюра, Ю. Г. Выхованец, А. Н. Черняк, П. А. Алёшечкин // Вестник гигиены и эпидемиологии. – 2017. – Т. 21. – № 1. – С.32-35. *(Диссертант участвовал в анкетировании, проводил расчеты, оформил статью).*
3. Выхованец, Ю. Г. Сравнительная характеристика изменений показателей гемодинамики в разных возрастных группах при воздействии экстремально низкой температуры [Текст] / Ю. Г. Выхованец, С. М. Тетюра, А.Н. Черняк, П. А. Алёшечкин // Вестник Ивановской медицинской академии. – 2017. – Т. 22, № 3. – С. 30-33. *(Диссертант участвовал в исследованиях, оформил статью).*
4. Выхованец, Ю. Г. Нейросетевая модель диагностики функциональных состояний человека [Текст] / Ю. Г. Выхованец, С. М. Тетюра, А. Н. Черняк, П. А. Алёшечкин // Курский научно-практический вестник «Человек и его здоровье». – 2016. – № 4.– С. 116-123. *(Диссертант участвовал в построении модели, оформлял статью).*
5. Выхованец, Ю. Г. Оценка обезболивающего эффекта и влияющих на него факторов при воздействии экстремально низкой температуры у больных с деформирующими дорсопатиями [Текст] / Ю. Г. Выхованец, С. М. Тетюра, А. Н. Черняк, П. А. Алёшечкин // Медицинский вестник Юга России. – 2016. – № 4. – С. 18-22. *(Диссертант участвовал в подборе контингента, проводил расчеты, оформил статью).*
6. Выхованец, Ю. Г. Характеристика функционального состояния дыхательной системы организма пожилого человека при воздействии экстремально низкой температуры [Текст] / Ю. Г. Выхованец, С. М. Тетюра, А. Н. Черняк, П. А.

Алёшечкин // Вестник здравоохранения. – 2016. – Т. 1. – №3. – С.78-83.
(Диссертант участвовал в исследованиях, оформил статью).

На автореферат поступило 4 отзыва, в которых отмечаются актуальность, новизна и достоверность полученных результатов, их значение для науки и практики. Первый от Главного врача Алчевской СЭС ЛНР, д.мед.н. (14.02.01 – гигиена), Капранова С.В. Второй – от д.б.н. 14.02.01 – гигиена, профессора кафедры биофизики ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» Горецкого О.С. Третий от Заведующая отделом сельского хозяйства учреждения дополнительного образования «Донецкий Республиканский эколого-натуралистический центр», кандидата биологических наук 14.02.01 – гигиена Кирилленко С.К. И последний – от кандидата медицинских наук, 14.02.01 – гигиена, заведующего кабинетом пограничных состояний НИИ МПС ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО Бусурина М.Ю.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается существующими научными исследованиями по проблематике, близкой к настоящей работе, в частности проблемами оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы, пищевого статуса и образа жизни человека.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

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.

На основе математического моделирования доказано, что при осуществлении диагностики и прогнозирования состояний проводящей системы сердца по данным интервала QT достаточной является классификация с разбиением испытуемых на два класса. Первый – лица, у которых

прогнозируется высокий риск ухудшения ФС сердца, второй класс – испытуемые с прогнозируемым низким риском его ухудшения.

Разработана математическая модель прогноза нарушений проводимости миокарда на основе оценки длительности интервала QT и факторов риска. Прогноз состояний осуществляется на основе восьми количественных показателей: паспортный возраст, масса тела, длина тела, частота сердечных сокращений, систолическое и диастолическое артериальное давление, недостаточность витаминов группы В, курение.

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.

Предложен комплекс санитарно-гигиенических мероприятий по первичной профилактике ССЗ на основе метода количественной оценки ФС сердца по данным интервала QT.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

В результате проведенных исследований разработан метод количественной оценки ФС миокарда, позволяющий на основе анализа временных параметров комплекса QT электрокардиограммы, пищевого статуса и образа жизни человека осуществлять экспресс-диагностику донозологических нарушений сердечно-сосудистой системы. Свидетельство о рационализаторском предложении №6167 Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького МЗ ДНР.

Разработан АПК, 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. Свидетельство о рационализаторском предложении №6126 Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького МЗ ДНР. Разработана математическая модель прогноза нарушений проводимости миокарда на основе оценки длительности интервала QT и факторов риска. Свидетельство о рационализаторском предложении №6127 Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького МЗ ДНР. Данный метод внедрен 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 метода 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.

На заседании 08 июня 2018г. диссертационный совет принял решение присудить Алёшечкину Павлу Александровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 14.02.01 - гигиена, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 16, против нет, недействительных бюллетеней нет. (Официальный оппонент проф. Грищенко С.В. в голосовании не участвовал)

Председатель диссертационного совета Д 01.022.05
д.мед.н, профессор



 В.И. Агарков

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 01.022.05, к.мед.н, доцент

 Ю.И. Стрельченко

08 июня 2018 г.