

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.054.04,
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21.09.2020 №50

О присуждении Будановой Маргарите Александровне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Совершенствование неинвазивной электрокардиологической диагностики аритмий с широкими комплексами QRS»

по специальности: 14.01.05 - кардиология

принята к защите 16.03.2020, протокол № 43 диссертационным советом

Д 208.054.04 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197341, Россия, Санкт-Петербург, улица Аккуратова 2, приказ Минобрнауки России № 1617/нк от 15.12.2015.

Соискатель Буданова Маргарита Александровна, 1985 года рождения.

В 2011 году соискатель окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «лечебное дело».

В 2014 году соискатель окончила аспирантуру при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский

исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по специальности: 14.01.05 – кардиология.

Работает научным сотрудником НИИ электрокардиологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на базе научно-исследовательской лаборатории электрокардиологии научно-исследовательского отдела физиологии кровообращения Института сердца и сосудов ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Минздрава России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Тихоненко Виктор Михайлович, ООО «Институт кардиологической техники "Инкарт"», генеральный директор

Официальные оппоненты:

Куликов Александр Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, заместитель главного врача клиники по медицинской части (по терапии); кафедра функциональной диагностики, заведующий кафедрой;

Обрезан Андрей Григорьевич – доктор медицинских наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», кафедра госпитальной терапии, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России (г. Санкт-Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном Новиковым

Владимиром Игоревичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой функциональной диагностики, указала, что диссертационная работа Будановой Маргариты Александровны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для кардиологии задачи – дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS с помощью автоматического анализа при комплексном применении морфологических критериев и алгоритмов.

Принципиальных замечаний отзывы не содержат. В отзыве официального оппонента д.м.н., профессора Обрезана А.Г. имеется 2 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н., профессора Куликова А.Н. содержится 4 вопроса. (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

Соискатель имеет 29 (181/34) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 7 (27/24) работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 2 (21/19). В этих публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Буданова М. А., Чмелевский М. П., Трешкур Т. В., Асеев А. В., Тихоненко В. М. Распознавание желудочковых и суправентрикулярных аритмий с широкими QRS с помощью автоматического анализа при комплексном применении морфологических критериев и алгоритмов. Кардиология. 2019;59(3S):36–42.
2. Буданова М.А., Чмелевский М.П., Трешкур Т.В., Тихоненко В.М. Сравнительный анализ морфологических критериев дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS с формой блокады

левой ножки пучка гиса // Вестник аритмологии, 2019, Том 26, № 3; с. 15-28.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Лышовой Ольги Викторовны - доктора медицинских наук, профессора кафедры факультетской терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко" Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Воронеж).

Ковалева Дмитрия Владимировича, кандидата медицинских наук, доцента кафедры клинической фармакологии и функциональной диагностики ФПК и ППС Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Краснодар). Отзывы положительные, критических замечаний и вопросов не содержат.

В отзывах указано, что диссертационная работа Будановой М.А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача - распознавание суправентрикулярных и желудочковых аритмий с уширенными комплексами QRS с помощью комбинированного алгоритма автоматического анализа.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обусловлен их высокой научной компетентностью и большим практическим опытом в области кардиологии, а также наличием соответствующих научных публикаций.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан новый подход к дифференциальной диагностике аритмий с широкими комплексами QRS с помощью комплексного анализа

морфологических критериев и алгоритмов, что повышает точность распознавания аритмий с широкими комплексами QRS по сравнению с использованием их по-отдельности;

предложен метод автоматического анализа данных путем внедрения комплексного алгоритма распознавания аритмий с широкими комплексами QRS в программу холтеровского мониторирования, что позволяет ускорить диагностику и увеличить точность распознавания желудочковых и суправентрикулярных нарушений ритма.

доказана перспективность использования полученных результатов на практике, целесообразность применения метода «нейронных сетей» в комплексной оценке морфологических характеристик, его более высокая точность по сравнению с ранее предложенными критериями/алгоритмами.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, обосновывающие использование комплексного анализа морфологических критериев и алгоритмов дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS, вносящие вклад в расширение возможностей автоматического распознавания суправентрикулярных и желудочковых нарушений ритма в программе холтеровского мониторирования;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов):

использован комплекс различных методов исследования, включающий оценку клинических данных, анализ поверхностной ЭКГ в 12 отведениях, ЭКГ с использованием чреспищеводного отведения, холтеровского мониторирования, оценку результатов инвазивного эндокардиального электрофизиологического исследования;

раскрыты причины низкой востребованности и распространенности в клинической практике существующих алгоритмов и критериев дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS;

изложены положения, определяющие новый подход к дифференциальной диагностике аритмий с широкими комплексами QRS;

изучены факторы, уменьшающие субъективность анализа путем стандартизации и унификации амплитудных и временных характеристик зубцов и комплексов электрокардиограммы с использованием критериев Миннесотского кода;

проведена модернизация существующих подходов к дифференциальной диагностике аритмий с широкими комплексами QRS путем комбинированного использования морфологических критериев и алгоритмов, а также метода нейронных сетей.

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

разработана и внедрена программа автоматического получения амплитудно-временных характеристик широких комплексов QRS при использовании алгоритмов и критериев дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS.

определены перспективы использования метода нейронных сетей для дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS;

создан алгоритм комплексного распознавания аритмий с широкими комплексами QRS, внедрение которого в программу холтеровского мониторирования позволяет увеличить точность распознавания желудочковых и суправентрикулярных нарушений ритма;

представлена возможность автоматического получения результатов, как при использовании отдельных алгоритмов и критериев дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS, так и при комплексном анализе, что значительно ускоряет диагностику и снижает трудозатраты врача, анализирующего холтеровский монитор.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на достаточном объеме выборки (159 пациентов) с проведением обследования при помощи адекватных и современных методик с учетом поставленных задач;

теория согласуется с опубликованными результатами научных исследований;

идея базируется на анализе существующего практического опыта использования критериев и алгоритмов дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS;

использованы результаты предыдущих фундаментальных и клинических исследований для формулирования задач работы и формирования групп исследования;

установлена новизна полученных данных при сравнении с отечественными и зарубежными работами;

использованы современные методики сбора и обработки первичного материала.

Личный вклад соискателя состоит в: составлении и обосновании программы научного исследования, участии во всех этапах сбора материала, в непосредственном анализе результатов ряда методик, включающих поверхностную ЭКГ в 12 отведениях, ЭКГ с использованием чреспищеводных отведений, холтеровское мониторирование, оценке результатов инвазивного эндокардиального электрофизиологического исследования. Автор самостоятельно формировала базу, проводила анализ данных, интерпретировала полученные результаты, а также подготовила основные публикации по выполненной работе.

На заседании 21.09.2020г. диссертационный совет принял решение присудить Будановой М.А. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 13 докторов наук по специальности 14.01.05 -

Кардиология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 19, против — 0 , недействительных бюллетеней нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета
Д 208.054.04
доктор медицинских наук,
профессор


М.Л. Гордеев

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 208.054.04
д.м.н.


А.О. Недошивин

Председатель комиссии
по предварительному рассмотрению
диссертации
доктор медицинских наук


О. М. Моисеева

Члены комиссии
по предварительному рассмотрению диссертации:

доктор медицинских наук, профессор


Э.В. Кулешова

доктор медицинских наук


Е.Н. Михайлов

21.09.2020