

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.02 (Д 208.054.04),
СОЗДАННОГО 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
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.12.2022 № 22

О присуждении Гордеевой Марии Сергеевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Электрокардиографические признаки нарушений процессов деполяризации желудочков, их значение в выявлении структурных изменений миокарда» по специальности 3.1.20 – Кардиология принята к защите 24.10.2022 г., протокол № 14 диссертационным советом 21.1.028.02 (Д 208.054.04), созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова д. 2, приказ Минобрнауки России №1617/нк от 15.12.2015 (ред. в соответствии с приказом Минобрнауки России о внесении изменений от 22.03.2022 № 257/нк).

Соискатель Гордеева Мария Сергеевна 1989 года рождения.

В 2012 году соискатель окончила Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения и социального развития РФ».

В 2018 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 3.1.20 – Кардиология.

Работает врачом-кардиологом консультативно-диагностического центра Университетской клиники в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена в научно-исследовательской лаборатории электрокардиологии научно-исследовательского отдела физиологии кровообращения Института сердца и сосудов Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель — кандидат медицинских наук, доцент Пармон Елена Валерьевна, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт медицинского образования, директор.

Официальные оппоненты:

Болдуева Светлана Афанасьевна – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра факультетской терапии, заведующая;

Хирманов Владимир Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, отдел сердечно-сосудистой патологии, заведующий

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация — Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (г. Санкт-Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном Тыренко Вадимом Витальевичем, доктором медицинских наук, профессором, начальником кафедры факультетской терапии, указала, что диссертационная работа Гордеевой М.С. является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития кардиологии – выявление структурных изменений миокарда (фиброза и воспаления и снижения фракции выброса левого желудочка) при помощи электрокардиографических методов диагностики.

Принципиальных замечаний отзывы не содержат.

В отзыве ведущей организации Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации содержится 2 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н., профессора Болдуевой С.А. содержится 2 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

В отзыве официального оппонента д.м.н, профессора Хирманова В.Н. имеется 2 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы).

Соискатель имеет 5 (52/38) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 5 (52/38) работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 (37/28) работы. В этих публикациях в полной мере отражены основные и наиболее значимые результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об

опубликованных соискателем работах с основными научными результатами диссертации.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Фрагментация QRS-комплекса – важный электрокардиографический маркер нарушения деполяризации / Е.В. Пармон, М.С. Гордеева, Т.А. Куриленко (и др.) // Российский кардиологический журнал, 2017. – № 8 (148). – С. 90-95.
2. ЭКГ — признаки ранней реполяризации желудочков (феномен и синдром ранней реполяризации желудочков) / М.С. Гордеева, И.А. Земсков, А.А. Соколова (и др.) // Трансляционная медицина, 2018. — Том 5. — № 4. — С. 23-34.
3. Фрагментация QRS-комплекса как маркер фиброза миокарда у пациентов с ишемической болезнью сердца / М. С. Гордеева, Е. В. Пармон, В. А. Карлина, Д. В. Рыжкова // Наука и инновации в медицине. – 2022. – Т. 7. – № 2. – С. 95-102.
4. Электрокардиографические признаки нарушения процессов деполяризации (фрагментация QRS-комплекса, феномен ранней реполяризации желудочков и др.) как маркеры систолической дисфункции левого желудочка / М. С. Гордеева, И. А. Сердюкова, А. С. Красичков, Е. В. Пармон // Российский кардиологический журнал. – 2022. – Т. 27. – № 7. – С. 15-25.
5. Electrocardiographic Patterns of Depolarization Abnormalities Help to Identify Reduced Left Ventricular Ejection Fraction / Gordeeva M., Serdiukova I., Krasichkov A., Parmon E. // Diagnostics 2022. – 12, 2020. – doi: 10.3390/diagnostics12082020.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

доктора медицинских наук, профессора кафедры факультетской терапии с курсом эндокринологии, кардиологии имени Г.Ф. Ланга ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова **Нифонтова Евгения Михайловича** (г. Санкт-Петербург);

доктора медицинских наук, заведующей лабораторией реабилитации отдела клинической кардиологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» **Помешкиной Светланы Александровны** (г. Кемерово).

В отзывах указано, что диссертационная работа Гордеевой М.С. является законченной научно-квалификационной работой и имеет существенное значение для кардиологии.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

изучены электрокардиографические маркеры, отражающие нарушения деполяризации желудочков (фрагментация синусовых и эктопических комплексов, ширина и количество желудочковых эктопических комплексов, феномен ранней реполяризации желудочков) у пациентов со структурными изменениями миокарда ишемического и нешемического генеза;

выполнено сопоставление выявленных нарушений деполяризации с результатами методик, позволяющих визуализировать структурные изменения миокарда в том числе и фиброз (по данным эхокардиографии, магнитно-резонансной томографии, однофотонной эмиссионной компьютерной томографии, эндомиокардиальной биопсии).

оценена информативность ЭКГ-признаков нарушения деполяризации в выявлении фиброза и воспаления миокарда;

установлена взаимосвязь между электрокардиографическими признаками, отражающими нарушения процессов деполяризации и снижением фракции выброса левого желудочка.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

в работе проанализирована взаимосвязь таких электрокардиографических признаков, как фрагментация QRS синусовых и эктопических комплексов, феномен ранней реполяризации желудочков и максимальная продолжительность желудочковых эктопических комплексов с различными

структурными изменениями миокарда. Установлено, что фрагментация QRS синусовых и эктопических комплексов ассоциирована с фиброзом миокарда ишемического и неишемического генеза и со снижением фракции выброса левого желудочка, а феномен ранней реполяризации желудочков – с воспалительными изменениями миокарда;

применительно к проблематике диссертации результативно использован новый подход к анализу ЭКГ на предмет наличия структурных изменений миокарда (фиброза, воспаления) и снижения фракции выброса левого желудочка с оценкой таких электрокардиографических признаков, как фрагментация QRS-комплекса, феномен ранней реполяризации желудочков, характеристики желудочковых эктопических комплексов;

изложены доказательства того, что электрокардиографические признаки, отражающие нарушения процессов деполяризации, такие как фрагментация QRS синусовых и эктопических комплексов, феномен ранней реполяризации желудочков могут использоваться для выявления воспаления и фиброза в рутинной клинической практике;

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

разработаны и внедрены в учебный процесс Института медицинского образования ФГБУ НМИЦ им. В.А. Алмазова подходы к анализу ЭКГ с оценкой маркеров, отражающих нарушения процессов деполяризации желудочков;

определены перспективы использования электрокардиографических маркеров, отражающих нарушения процессов деполяризации при анализе ЭКГ;

представлены рекомендации по использованию электрокардиографических маркеров, отражающих нарушения процессов деполяризации, для выявления пациентов с фиброзными и воспалительными изменениями миокарда по результатам электрокардиографических исследований

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на достаточном по объему материале исследования (162 пациента) с проведением обследования при помощи адекватных общеклинических, лабораторных и инструментальных методов с учетом поставленных задач;

теория построена на проверяемых данных, согласуется с опубликованными результатами диссертационного исследования;

идея исследования базируется на ретроспективном анализе данных, оригинальном подходе к сопоставлению результатов кардиовизуализирующих методов обследования и электрокардиографических данных, обобщении мирового опыта в области электрокардиологии и недостаточном количестве объективных данных, позволяющих однозначно использовать электрокардиографические маркеры, отражающие нарушения процессов деполяризации желудочков в клинической практике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки информации, в частности, использованы методы пошагового включения и исключения предикторов с построением модели, ROC-анализ.

Личный вклад соискателя состоит в участии во всех этапах работы, в том числе: в обосновании актуальности темы, формулировании цели и разработке дизайна исследования, в получении данных при обследовании пациентов, создании базы данных, самостоятельном анализе результатов электрокардиографических исследований (ЭКГ и холтеровского мониторирования ЭКГ), обработке и интерпретации полученных результатов, в подготовке публикаций по выполненной работе. Сформулированные выводы, положения и практические рекомендации являются значимыми как для науки, так и для практической кардиологии.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Гордеева М.С. полностью ответила на все заданные ей в ходе заседания вопросы.

На заседании 26.12.2022 года диссертационный совет 21.1.028.02 (Д 208.054.04) принял решение присудить Гордеевой Марии Сергеевне ученую

степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20 – кардиология за решение научной задачи: выявление структурных изменений миокарда по данным электрокардиографических исследований с использованием электрокардиографических маркеров, отражающих нарушения процессов деполяризации.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 13 докторов наук по специальности 3.1.20 — кардиология, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против - 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
21.1.028.02 (Д 208.054.04)
доктор медицинских наук,
профессор, академик РАН

Ученый секретарь
диссертационного совета
21.1.028.02 (Д 208.054.04)
доктор медицинских наук,
профессор



Е.В. Шляhto

А.О. Недошивин

26.12.2022