

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

24.2.422.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27 июня 2024 г. № 13

О присуждении Воробьеву Андрею Михайловичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Характер и предикторы кардиальной дисфункции в постинфарктном периоде» по специальности 3.1.18. Внутренние болезни принята к защите 18 апреля 2024 г. (протокол заседания № 8) диссертационным советом 24.2.422.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (432017, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, д. 42; совет утвержден приказом Минобрнауки России № 21/нк от 28 января 2021 г.).

Соискатель Воробьев Андрей Михайлович, 30 июля 1993 года рождения, в 2016 году с отличием окончил ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» по специальности «Лечебное дело».

В 2020 году А.М. Воробьев окончил аспирантуру очной формы обучения ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» и освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 - Клиническая медицина по направленности «Кардиология».

С июня 2024 года по настоящее время А.М. Воробьев является прикрепленным к кафедре факультетской терапии Института медицины, экологии и физической культуры ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» для выполнения работы над диссертацией.

А.М. Воробьев работает в должности врача-кардиолога отделения сердечно-сосудистой хирургии с палатой реанимации и интенсивной терапии ООО «АЛЪЯНС КЛИНИК СВЯЯГА».

Диссертация выполнена на кафедре факультетской терапии в Институте медицины, экологии и физической культуры ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, профессор Рузов Виктор Иванович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет», кафедра факультетской терапии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Олейников Валентин Эливич - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра терапии, заведующий кафедрой;

Максимов Николай Иванович - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра госпитальной терапии с курсами кардиологии и функциональной диагностики ФПК и ПП, заведующий кафедрой,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Вебером Виктором Робертовичем, доктором медицинских наук, профессором, академиком РАН, заведующим кафедрой внутренних болезней ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»; утвержденном Ефременковым

Андреем Борисовичем, доктором технических наук, доцентом, проректором по научной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого», указала, что диссертационная работа А.М. Воробьева является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено решение научно-практической задачи по оценке характера, выявлению маркеров и предикторов кардиальной дисфункции на 6-ой неделе постинфарктного периода, что имеет значение для терапии внутренних болезней.

По актуальности темы, объему исследований, научной новизне и практической значимости результатов диссертация Воробьева А.М. полностью соответствует требованиям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. Опубликованные научные работы соискателя полностью отражают основные результаты проведенного диссертационного исследования. Общий объем опубликованных работ 5,27 печатных листов и содержит 85 % авторского вклада.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Связь эпикардального ожирения со структурно-функциональными параметрами постинфарктного миокарда у пациентов с коронарным стентированием / А. М. Воробьев, В. И. Рузов, Х. Хассан [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2021. – № 2. – С. 6-15.

2. Воробьев, А. М. Диастолический стресс-тест в оценке функционального состояния постинфарктного миокарда / А. М. Воробьев, В. И. Рузов // Сибирский научный медицинский журнал. – 2023. – Т. 43, № 1. – С. 96-103.

3. Структурно-функциональное состояние постинфарктного миокарда и сосудисто-эндотелиальный фактор роста: есть ли связь? / А. М. Воробьев, В. И. Рузов, А. С. Салмин [и др.] // Вестник медицинского института «Реавиз»: реабилитация, врач и здоровье. – 2023. – Т. 13, № 3. – С. 88-92.

4. Взаимосвязь уровня ангиотензина II со структурно-функциональными параметрами сердца и прогнозом в постинфарктном периоде / М. А. Мельникова, В. И. Рузов, А. М. Воробьев [и др.] // Практическая медицина. – 2023. – Т. 21, № 1. – С. 43-47.

5. Стресс-эхокардиография в диагностике кардиальной дисфункции в раннем постинфарктном периоде / А. М. Воробьев, В. И. Рузов, М. А. Мельникова [и др.] // Практическая медицина. – 2023. – Т. 21, № 4. – С. 102-107.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- Губаревой Ирины Валерьевны, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой внутренних болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (отзыв положительный, без замечаний);

- Калюжина Вадима Витальевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой госпитальной терапии с курсом физической реабилитации и спортивной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (отзыв положительный, без замечаний);

- Рахматуллова Фагима Касымовича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой «Внутренние болезни» лечебного факультета медицинского института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (отзыв положительный, без замечаний);

- Чиркова Алексея Модестовича, доктора медицинских наук, профессора

кафедры юридической психологии и педагогики федерального казенного образовательного учреждения высшего образования «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний» (отзыв положительный, без замечаний).

В отзывах отмечены актуальность, научная новизна, достоверность представленных данных, подтвержденная использованием современных методов диагностики и корректной статистической обработки. Подчеркнута теоретическая и практическая значимость определения предикторов и маркеров кардиальной дисфункции в постинфарктном периоде. Отмечено, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Критических замечаний в поступивших отзывах на диссертацию и автореферат нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широко известными достижениями в изучении структурно-функционального состояния сердца у пациентов после перенесенного инфаркта миокарда, наличием научных публикаций в области проведенного диссертационного исследования и их соответствием требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а также их согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *установлено*, что 6-ая неделя постинфарктного периода у пациентов, впервые перенесших инфаркт миокарда сопровождается наличием систолической дисфункции у трети пациентов и диастолической – у каждого второго пациента;

- *разработана и внедрена* методика оценки латентной постинфарктной кардиальной дисфункции с применением диастолического стресс-теста, оценки сывороточного содержания сосудисто-эндотелиального фактора роста и толщины эпикардального жира;

- *предложено* учитывать, что сывороточное содержание сосудисто-эндотелиального фактора роста более или равно 297 пг/мл, в отличие от сывороточного содержания менее 297 пг/мл, ассоциировано с более низкими значениями фракции выброса, ударного объема левого желудочка и более

выраженными нарушениями локальной сократимости левого желудочка;

- *доказано*, что наличие гипертрофии миокарда левого желудочка, толщины эпикардального жира более 3,4 мм ассоциировано со сниженной фракцией выброса левого желудочка и признаками диастолической дисфункции сердца при проведении стресс-эхокардиографии с физической нагрузкой;

- *определены и изложены доказательства* ассоциации постнагрузочного увеличения конечно-диастолического размера левого желудочка и снижения фракции выброса с толщиной эпикардального жира более 3,4 мм.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие представления о связи характера и выраженности кардиальной дисфункции в постинфарктном периоде (6 недель) с толщиной эпикардального жира, наличием гипертрофии левого желудочка и сывороточным содержанием сосудисто-эндотелиального фактора роста;

применительно к проблематике диссертации результативно предложено и внедрено использование определения толщины эпикардального жира (более 3,4 мм) и гипертрофии левого желудочка как предикторов постинфарктной систолической дисфункции левого желудочка в условиях применения нагрузочного тестирования с дозированной физической нагрузкой;

изложены доказательства значимости применения нагрузочного тестирования с дозированной физической нагрузкой в отношении выявления латентной диастолической дисфункции сердца;

раскрыта целесообразность применения диастолического стресс-теста с физической нагрузкой у пациентов после перенесенного острого инфаркта миокарда с целью выявления латентной диастолической дисфункции;

изучено и установлено наличие сопряженности сниженной фракции выброса левого желудочка (менее 50%) и толщины эпикардального жира более 3,4 мм на 6-ой неделе постинфарктного периода (чувствительность - 85,2% и специфичность - 45,5%).

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

разработан метод оценки постинфарктной кардиальной дисфункции (6 недель) с учетом выраженности эпикардиального ожирения, наличия гипертрофии миокарда левого желудочка;

внедрен метод комплексной оценки постинфарктной кардиальной дисфункции, включающий нагрузочное тестирование с дозированной физической нагрузкой, оценку эпикардиального ожирения, наличие гипертрофии миокарда левого желудочка, сывороточное содержания сосудисто-эндотелиального фактора роста;

определены предикторы и маркеры кардиальной дисфункции на 6-ой неделе постинфарктного периода;

представлены предложения по использованию предикторов (толщина эпикардиального жира более 3,4 мм, наличие гипертрофии миокарда левого желудочка) и маркеров (сывороточное содержание сосудисто-эндотелиального фактора роста более или равно 297 пг/мл) в диагностике постинфарктной систолической дисфункции миокарда в клинической практике;

Основные положения диссертационной работы внедрены в практику работы отделения реабилитации соматической ГУЗ «Ульяновский областной клинический госпиталь ветеранов войн».

Материалы научного труда используются в учебном процессе студентов и ординаторов на кафедре факультетской терапии ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- результаты получены на достаточном объеме клинического материала (94 пациента через 6 недель после перенесенного острого инфаркта миокарда и первичного чрескожного коронарного вмешательства), были использованы критерии включения пациентов в исследование и исключения из него, а также современные методы диагностики. Для статистической обработки полученных данных использовалось специализированное лицензированное программное обеспечение;

- теория по теме исследования согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

- идея исследования базируется на анализе практики, обобщении передового опыта;

- использованы сравнения авторских данных с данными литературы по исследуемой тематике;

- объем исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций; установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации;

- выводы и практические рекомендации аргументированы и логически вытекают из полученных в ходе исследования результатов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования: совместно с научным руководителем разработан дизайн, сформулированы цели и задачи исследования; диссертантом самостоятельно проведены: анализ отечественной и зарубежной литературы, набор пациентов, нагрузочное тестирование, ультразвуковое исследование сердца, статистическая обработка и математический анализ полученных данных.

Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, концептуальности и взаимосвязи выводов и рекомендаций для практического здравоохранения. Автор, опираясь на полученные данные, решил научно-практическую задачу по выявлению характера и предикторов кардиальной дисфункции у пациентов через 6 недель после перенесенного острого инфаркта миокарда.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель А.М. Воробьев ответил на все заданные ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию на основании полученных в диссертационном исследовании результатов.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация Воробьева Андрея Михайловича «Характер и предикторы кардиальной

дисфункции в постинфарктном периоде», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной задачи - совершенствование диагностических мероприятий по изучению характера и выраженности кардиальной дисфункции на 6-ой неделе постинфарктного периода.

Диссертационная работа соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, изложенным в п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

На заседании 27 июня 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи - изучение характера, предикторов и маркеров постинфарктной кардиальной дисфункции, присудить Воробьеву Андрею Михайловичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек (из них очно присутствуют 12 членов совета, дистанционно 3 члена совета), из них 10 докторов наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета (дополнительно введенных на защиту не было), проголосовали: за – 15, против – нет.

Председатель
диссертационного совета

 Мидленко Владимир Ильич

Ученый секретарь
диссертационного совета
27.06.2024 г.



 Серов Валерий Анатольевич