

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**диссертационного совета ДСУ 208.001.30 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук**

аттестационное дело №74.01-07/138-2023

решение диссертационного совета от 29 июня 2023 года № 10

О присуждении Мацуганову Денису Алексеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Прогнозирование рецидива фибрилляции предсердий после биатриальной криоаблации по схеме «лабиринт» в виде рукописи по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия принята к защите 26 мая 2023 г. (протокол заседания №5/2) диссертационным советом ДСУ 208.001.30, созданным при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 119991, Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (Приказ ректора от 05.10.2022 г. № 1197/Р.).

Мацуганов Денис Алексеевич, 8 декабря 1996 года рождения, в 2020 году соискатель окончил ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России по специальности «Лечебное дело» (с отличием).

Работает врачом-сердечно-сосудистым хирургом отделения кардиохирургии ГБУЗ «Челябинская областная клиническая больница» с 2022 года по настоящее время.

Для подготовки кандидатской диссертации прикреплен к кафедре факультетской хирургии №1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с 1 октября 2022 года.

Диссертация выполнена на кафедре факультетской хирургии №1 Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

**Научный руководитель:**

доктор медицинских наук, профессор КОМАРОВ РОМАН НИКОЛАЕВИЧ ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), Институт профессионального образования, кафедра сердечно-сосудистой хирургии, заведующий

**Официальные оппоненты:**

БОГАЧЕВ-ПРОКОФЬЕВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ, доктор медицинских наук (14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия), профессор, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, Институт патологии кровообращения, директор Института;

САПЕЛЬНИКОВ ОЛЕГ ВАЛЕРЬЕВИЧ, доктор медицинских наук (14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия), Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И.Чазова» Минздрава России, лаборатория хирургических и рентгенхирургических методов лечения нарушений ритма сердца отдела сердечно-сосудистой хирургии, руководитель лаборатории дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения

Российской Федерации (Москва), в своем положительном отзыве, подписанном Сергуладзе Сергеем Юрьевичем, доктором медицинских наук (14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия) заведующим отделением хирургического лечения тахикардий, указала, что диссертационная работа Мацуганова Дениса Алексеевича на тему «Прогнозирование рецидива фибрилляции предсердий после биатриальной криоабляции по схеме «лабиринт» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи по прогнозированию рецидива фибрилляции предсердий после биатриальной криоабляции путем создания прогностической модели, имеющей существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии, что соответствует п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 года № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мацуганов Денис Алексеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 1,3 печ.л., в том числе 2 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 патент, 4 публикации в сборниках материалов международных и российских научных конференций. Авторский вклад – 80%.

**Наиболее значительные работы:**

1. **Мацуганов, Д.А.** Непосредственные результаты выполнения процедуры криоабляции предсердий в сочетании с коррекцией порока митрального клапана.

/ Д.А. Мацуганов, Р.Н. Комаров, М.Д. Нуждин // **Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Естественные и технические науки»**. 2023. № 2. – С. 212-221. <https://doi.org/10.37882/2223-2966.2023.02.21>.

2. **Мацуганов, Д.А.** Дооперационная оценка риска рецидива фибрилляции предсердий после процедуры криоабляции по схеме «Лабиринт» и коррекции порока митрального клапана с помощью прогностической модели (пилотное исследование). / Д.А. Мацуганов, Р.Н. Комаров, М.Д. Нуждин // **Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия «Естественные и технические науки»**. 2023. № 2. – С. 222-227. <https://doi.org/10.37882/2223-2966.2023.02.22>.

На автореферат диссертации поступили отзывы от:

Гудымовича Виктора Григорьевича, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кардиохирургическим отделением ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (Москва);

Гамзаева Алишир Баги-оглы, доктора медицинских наук, профессора кафедры рентгеноэндоваскулярной диагностики и лечения ФДПО ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России (г. Нижний Новгород).

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых научных журналах.

ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых медицинской организацией, соответствует профилю представленной диссертации.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

разработан алгоритм отбора пациентов на процедуру биатриальной криоабляции с помощью прогностической модели;

предложены оригинальные суждения по прогнозированию риска рецидива фибрилляции предсердий;

доказана высокая эффективность оценки риска рецидива фибрилляции предсердий по заявленной прогностической модели;

введена в клиническую практику модель оценки риска рецидива фибрилляции предсердий на основании предикторов высокого риска у пациентов на дооперационном этапе.

**Теоретическая значимость проведенного исследования обоснована тем, что:**

научно обоснованы возможность и целесообразность выполнения биатриальной криоабляции по схеме «лабиринт» в сочетании с коррекцией пороков митрального клапана при условии тщательного предоперационного скрининга с использованием прогностической модели;

доказаны благоприятные непосредственные и отдаленные результаты биатриальной криоабляции по схеме «лабиринт» в сочетании с коррекцией пороков митрального клапана;

изложены аргументы в пользу дооперационного скрининга пациентов высокого риска рецидива фибрилляции предсердий;

создана прогностическая модель риска рецидива фибрилляции предсердий на основании выявленных предикторов на дооперационном этапе, а также определены критические точки для показателей: размер левого предсердия и конечно-систолический размер левого желудочка, которые указывают на высокий риск рецидива.

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

разработана универсальная модель оценки риска рецидива фибрилляции предсердий после биатриальной криоаблации по схеме «лабиринт» в сочетании с коррекцией порока митрального клапана и внедрена в практическую деятельность отделения кардиохирургии ГБУЗ «Челябинская областная клиническая больница»;

определены перспективы дальнейшего использования данной прогностической модели в практической деятельности;

создана модель оценки риска рецидива фибрилляции предсердий, позволяющая достичь её максимальной эффективности и безопасности в использовании;

представлены практические рекомендации по ведению пациентов на основе исходного определения риска рецидива фибрилляции предсердий по методике криоаблации.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

результаты получены на сертифицированном оборудовании, в том числе ультразвуковые исследования проведены на оборудовании «iE 33» (компания «Philips», США) и «Vivid 7» (компания «General Electric», США), рентгенологические исследования - на устройстве «АБРИС» (ЗАО МГП Абрис, Россия), электрокардиологические исследования - на устройстве «Schiller AG» (Швейцария), использованы криоабляционные зажимы, зонды 10-S и консоли Cardioblate CryoFlex (Medtronic, USA), холтеровское суточное мониторирование ЭКГ на оборудовании «Кардиотехника» 4000 (Россия), дуплексное сканирование магистральных артерий шеи, артерий нижних конечностей на аппарате «Vivid 7» (компания «General Electric», США), эзофагогастродуоденоскопия на аппарате Olympus GIF-Q150 (Россия);

теория построена на известных, проверяемых данных (Трофимов Н.А., 2019; Morillo С.А., 2017; Von Oppell U.O., 2009) и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе теоретических и практических данных (Cox J.L., 1991; Lee R., 2012; Бокерия Л.А., 2014; Ying-Chieh Liao, 2017; Богачев-Прокофьев А.В., 2013), обобщении опыта ведущих мировых клиник (Washington Adventist Hospital and University of Maryland, USA; Northwestern University Feinberg School of Medicine, USA; ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина»; ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева»);

использовано сравнение авторских данных и данных, полученных ранее при анализе исследований отечественной и зарубежной литературы, посвященных хирургическому лечению фибрилляции предсердий и прогнозированию риска рецидива (Hoit B.D., 2014; Nakajima H., 2004; Богачев-Прокофьев А.В., 2017; Железнев С.И., 2012);

установлено качественное совпадение авторских результатов, что атриомегалия и длительно персистирующая форма фибрилляции предсердий являются предикторами высокого риска рецидива в послеоперационном периоде, представленными в источниках по данной тематике (Lippi G., 2021; Morillo C.A., 2017; Ratika Parkash, 2021; Бокерия Л.А., 2014; Itoh A., 2006; Man-Jong Baek, 2006);

применены современные методики сбора и обработки исходной информации, использована статистическая программа IBM SPSS Statistics v.26 (IBM Corporation, USA), применены электронные таблицы Microsoft Office Excel 2016 (USA), статистические критерии: W-критерий Уилкоксона — для парных сравнений непараметрических параметров, анализ ROC-кривых — для идентификации диагностической значимости количественных показателей, метод Каплана-Майера - для оценки выживаемости, многофакторный регрессионный анализ пропорциональных рисков Кокса — для оценки влияния показателей на исход и построения прогностической модели.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в выборе темы научной работы, определении цели и задач исследования, разработке дизайна, прохождении этического комитета, в научно-информационном поиске и

лечебном процессе пациентов на всех этапах наблюдения. Автор самостоятельно собрал материал исследования, провел его анализ, статистическую обработку и обобщение полученных данных, сформулировал выводы и практические рекомендации.

Диссертация не содержит недостоверных сведений в опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации и по своей актуальности, научной новизне, методическому уровню исполнения, объему проведенного исследования, теоретической и научно-практической значимости полученных результатов, обоснованности выводов соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденным приказом ректора от 06.06.2022 года №0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

В ходе заседания были заданы уточняющие вопросы, на которые соискатель Мацуганов Д.А. дал исчерпывающие ответы.

На заседании 29 июня 2023 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи – разработка прогностической модели риска рецидива фибрилляции предсердий на основании оценки результатов выполнения процедуры биатриальной криоаблации по схеме «лабиринт» в сочетании с коррекцией порока митрального клапана, имеющей существенное значение для специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, присудить Мацуганову Денису Алексеевичу ученую степень кандидата медицинских наук.



При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, присутствовавших на заседании, из них 3 доктора наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 18 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: «за присуждение ученой степени» - 14, «против присуждения ученой степени» - нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

Председатель  
диссертационного совета



Иоселиани Давид Георгиевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Бабунашвили Автандил Михайлович

30 «июня» 2023 года