

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «Национальный медицинский  
исследовательский центр хирургии  
им. А.В. Вишневского» Минздрава России  
академик РАН, профессор

А. Ш. Ревишвили

2022 г.



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Диссертация на тему «Результаты интервенционного лечения фибрилляции предсердий на основании степени фиброза левого предсердия» выполнена в отделении электрофизиологических рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России *Дедух Елизаветой Викторовной.*

В период подготовки диссертации Дедух Елизавета Викторовна обучалась в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России в отделении электрофизиологических рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий. А также с 2020 по настоящее время работает в отделении электрофизиологических рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России врачом сердечно-сосудистым хирургом.

В 2017 г. окончила ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ по специальности «лечебное дело». С сентября 2017 г. по август 2019 г. проходила обучение в ординатуре по специальности «сердечно-сосудистая

хирургия» ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России. В период с сентября 2019 г. по июль 2022 г. Дедух Е.В. являлась аспирантом очной формы обучения в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов по дисциплинам «История и философия науки (медицинские науки)», «Иностранный язык (английский)» и «Сердечно-сосудистая хирургия» выдано «18» июля 2022 г. в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – Артюхина Елена Александровна, доктор медицинских наук, руководитель отделения электрофизиологических рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России.

По итогам выступления Дедух Е.В. были заданы вопросы.

*Попов Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор:* У меня есть несколько вопросов по докладу. С Вашей точки зрения, какие механизмы в патогенезе фибрилляции предсердий могут быть определяющими наряду с фиброзом? Что кроме фиброза может быть субстратом для поддержания фибрилляции предсердий?

*Аспирант Дедух Елизавета Викторовна:* Да, субстратом может выступать жировая инфильтрация, амилоидоз.

*Попов Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор:* Мне кажется, это нужно также указать в работе, в обзоре литературы, говоря о том, что Вы оцениваете основной компонент структурного ремоделирования левого предсердия – это фиброз, однако существуют и другие компоненты. Получили ли Вы корреляцию между КТ, МРТ и высокоплотным картированием?



*Аспирант Дедух Елизавета Викторовна:* Да, мы не получили достоверного различия между данными МРТ и высокоплотного картирования. По данным КТ мы оценивали объем левого предсердия, который также не имел достоверного различия с объемом по данным МРТ и высокоплотного картирования.

*Попов Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор:* Знакомы ли Вам работы нашего соотечественника Вадима Федорова?

*Аспирант Дедух Елизавета Викторовна:* Конечно, в список литературы будут добавлены работы Вадима Федорова.

*Попов Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор:* На счет положений на защиту, Вы привели их в конце своего доклада. По моему мнению, будет уместно, если Вы переместите это в начало доклада.

*Аспирант Дедух Елизавета Викторовна:* Спасибо за рекомендацию, она будет учтена при подготовке доклада на защиту.

*Попов Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор:* С Вашей точки зрения, будет ли играть высокоплотное картирование роль в определении показаний для более радикальных методов лечения фибрилляции предсердий, таких как торакоскопическое лечение или операция «Лабиринт»?

*Аспирант Дедух Елизавета Викторовна:* в нашей работе мы не оценивали пациентов после торакоскопического лечения и операции «Лабиринт». Однако исследование будет продолжаться, и эти данные будут оценены в дальнейшем.

*Демидова Валентина Семеновна, доктор биологических наук:* В этом и своих предыдущих докладах Вы говорили о связи повышения уровня креатинина и распространенности зон низкоамплитудной активности, скажите какой возможный патогенез такого повышения?

*Аспирант Дедух Елизавета Викторовна:* Есть ряд исследований, в которых почечная дисфункция на ряду с возрастом, формой фибрилляции предсердий,

объемом левого предсердия и фракцией выброса оценивается как предиктор выявления распространенных зон низкоамплитудной активности. Возможно, почечная недостаточность явилась причиной повышения уровня креатинина у этих пациентов.

*Выступление научного руководителя, д.м.н., руководителя отделения электрофизиологических рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий Артюхиной Елены Александровны:*  
Диссертационное исследование Дедух Е.В. посвящено анализу результатов катетерного лечения фибрилляции предсердий у пациентов с различной степенью фиброза левого предсердия. Для этого автором была разработана методика определения степени фиброза левого предсердия по данным высокоплотного картирования. Высокоплотное картирование в отличие от точечного картирования позволяет собрать более 100 точек картирования за несколько сердечных циклов, что ускоряет процесс моделирования анатомии левого предсердия и сокращает время флюороскопии как пациента, так и оператора.

Также автор провела сравнительный анализ данных магнитно-резонансной томографии с гадолинийсодержащим контрастным препаратом и данных высокоплотного картирования. Результаты этого анализа подтвердили то, что фиброз левого предсердия по данным высокоплотного картирования характеризуется областями низкоамплитудной активности. Используя регрессионный анализ, диссертант определила предикторы рецидива фибрилляции предсердий после катетерного лечения.

Работа выполнена последовательно, все этапы исследования подробно описаны в диссертационной работе. Умозаключения сформулированы четко, все выводы аргументированы и подкреплены статистическими данными.



Выступил рецензент, врач сердечно-сосудистый хирург отделения хирургического лечения тахикардий ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, кандидат медицинских наук, Любкина Елена Александровна. Заключение: работа Дедух Елизаветы Викторовны рекомендована к публичной защите по специальности 3.1.15 - «сердечно-сосудистая хирургия».

Выступил рецензент, научный сотрудник отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, кандидат медицинских наук, Амирасланов Анар Юсифович. Заключение: работа Дедух Елизаветы Викторовны рекомендована к публичной защите по специальности 3.1.15 - «сердечно-сосудистая хирургия».

В дискуссии также приняли участие: д.м.н., проф. В.А. Попов, д.б.н., В.С. Демидова, д.м.н., проф. С.В. Сапелкин, к.м.н., Н.Г. Карапетян.

*По итогам обсуждения принято следующее заключение:*

Диссертация Дедух Елизаветы Викторовны на тему «Результаты интервенционного лечения фибрилляции предсердий на основании степени фиброза левого предсердия», выполненная под руководством д.м.н. Артюхиной Елены Александровны соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соисканием ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия».

*Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.* Автор лично провел обзор литературных источников по тематике исследования, выполнил анализ и обработку полученных данных. Автор участвовала в формулировании дизайна исследования, концепции, цели и задач. Формирование базы данных пациентов, включенных в исследование, производилось лично автором на основе комплексного анализа медицинской

документации всех пациентов, проходивших обследование и лечение по поводу фибрилляции предсердий в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России с сентября 2019 года по март 2022 года. Дедух Е.В. лично проведен анализ основных параметров, аналитическая и статистическая обработка фактического материала. Автор диссертации принимал непосредственное участие в выполнении хирургических вмешательств, а также ведении пациентов в послеоперационном периоде. Автор лично провел обследование пациентов в отдаленном периоде и анализ полученных результатов. Автор принимала участие в обсуждения результатов исследования в научных публикациях, докладах и внедрении их в практическую деятельность.

*Степень достоверности результатов проведенных исследований.* Приведенные в работе данные обработаны, подвергнуты статистическому анализу и научно обоснованы.

*Научная новизна и теоретическая значимость работы.* Диссертация является актуальным отечественным научным трудом, в котором представлен подробный анализ непосредственных и отдалённых результатов лечения пациентов с персистирующей и пароксизмальной формой фибрилляции предсердий, которым выполнялось катетерное лечение. Впервые в России разработан алгоритм оценки степени фиброза левого предсердия по данным высокоплотного картирования. Проведен сравнительный анализ объема структурного поражения миокарда по данным высокоплотного картирования левого предсердия и по данным магнитно-резонансной томографии. Определены основные предикторы рецидива фибрилляции предсердий после катетерного лечения.

*Практическая значимость работы.* В результате исследования впервые в РФ создан алгоритм оценки степени фиброза левого предсердия с использованием высокоплотного эндокардиального картирования, а также определены предикторы эффективности интервенционного лечения ФП. Полученные результаты характеризуются научной новизной и соответствуют



современному мировому уровню исследований в области клинической электрофизиологии сердца. Результаты исследования будут способствовать более эффективному лечению пациентов с ФП

*Ценность научных работ соискателя, полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем:*

По теме диссертационной работы опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией РФ, для публикации материалов диссертационного исследования, 2 тезиса в научных сборниках.

1. Артюхина Е. А., Дедух Е. В., Яшков М. В. Этапный хирургический и катетерный подход к лечению длительно-персистирующей фибрилляции предсердий. Российский кардиологический журнал. 2019; 7: 96-98.
2. Дедух Е. В., Артюхина Е. А. Роль высокоплотного картирования в лечении фибрилляции предсердий. Вестник аритмологии. 2021; 28.1 (103): 33-37.
3. Дедух Е. В., Артюхина Е. А. Влияние распространенных зон низкоамплитудной активности на механизм и лечение предсердных аритмий: клинический случай. Клиническая практика. 2021; 12 (4): 86-91.

*Апробация результатов исследования:*

1. IX Всероссийский съезд аритмологов «Аритмология без границ, от научной лаборатории к клиническим рекомендациям», 20-22 мая 2021 года, Санкт-Петербург, Россия;
2. Первые научные чтения, посвященные академикам А.В.Вишневскому и А.А.Вишневскому, 7 декабря 2021 года, Москва, Россия;
3. Всероссийская конференция молодых ученых «Современные тренды в хирургии», 26 марта 2022 года, Москва, Россия.

*Внедрение результатов исследования.* С 2019 года результаты диссертационного исследования Дедух Е.В. внедрены в клиническую практику отделения электрофизиологических и рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В.

Вишневого» Минздрава России, а с 2020 года в клиническую практику кардиохирургического отделения №40 ГКБ имени С.П.Боткина. Также они могут быть использованы в центрах, занимающихся катетерным лечением пациентов с фибрилляцией предсердий. Результаты диссертационной работы используются в лекционных материалах и при проведении практических и семинарских занятий ординаторов и курсантов по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневого» Минздрава России с 2019 года. Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры ангиологии, сердечно-сосудистой хирургии, эндоваскулярной хирургии и аритмологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России с декабря 2020 года.

*Специальность, которой соответствует диссертация:* 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия».

Диссертация Дедух Елизаветы Викторовны на тему «Результаты интервенционного лечения фибрилляции предсердий на основании степени фиброза левого предсердия» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями от 01 октября 2018 г. №1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15 – «сердечно-сосудистая хирургия», 31.06.01 клиническая медицина на заседании Диссертационного совета при ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневого» Минздрава России.

Заключение принято на заседании Государственной экзаменационной (Проблемной) комиссии по предоставлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы по специальности «сердечно-сосудистая хирургия», шифр специальности – 3.1.15.

Присутствовало на заседании: 10 чел.



Доктора медицинских наук по специальности: Ревишвили А.Ш. – д.м.н., профессор, академик РАН, Алесян Б.Г. – д.м.н., профессор, академик РАН, Попов В.А.– д.м.н., профессор, Чупин А.В. – д.м.н., Сапелкин С.В. – д.м.н., Артюхина Е.А. – д.м.н., Демидова В.С. – д.б.н., профессор, Карапетян Н.Г. – к.м.н., Кадырова М.В. – к.м.н., Анищенко М.М. – к.м.н.

Результаты голосования:

«за» - \_\_10\_\_ человек,

«против» - \_\_0\_\_ человек,

«воздержалось» - \_\_0\_\_ человек

Протокол № 2021А от «16» июля 2022 г.

**Ученый секретарь ФГБУ «Национальный  
медицинский исследовательский центр  
хирургии имени А.В. Вишневского»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук**



**Степанова Юлия Александровна**

**Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27  
Телефон: +7 (499) 236-60-94  
Сайт: [www.vishnevskogo.ru](http://www.vishnevskogo.ru)**