

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России

академик РАН, профессор

А.Ш. Ревшвили

2024 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертационное исследование на тему «Хирургические аспекты лечения желудочковых аритмий» выполнена в ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России *Королевым Сергеем Владимировичем.*

В 2004 г. Королев Сергей Владимирович. окончил Рязанский государственный медицинский университет имени акад. И.П. Павлова. по специальности «Лечебное дело». С 2004 по 2006 гг. проходил обучение по общей хирургии в клинической ординатуре на базе НИИ Трансплантологии и искусственных органов. С 2006 г. работал в должности врача хирурга 1-го кардиохирургического отделения НМХЦ им. Н.И. Пирогова. В 2010 г. прошел профессиональную переподготовку по специальности сердечно-сосудистая хирургия и работал врачом сердечно-сосудистым хирургом 1-го кардиохирургического отделения НМХЦ им. Н.И. Пирогова. С 2011-2012 гг. – заведующий 1-м кардиохирургическим отделением НМХЦ им. Н.И. Пирогова. С 2012 по 2016 работал на должности врача сердечно-сосудистого хирурга в отделении рентгенохирургических методов лечения и диагностики нарушений ритма сердца НМХЦ им. Н.И. Пирогова. В 2013 г. защитил кандидатскую диссертацию. Решением диссертационного совета Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова от 25.02.2013 г. №3 присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности «сердечно-сосудистая хирургия». Тема кандидатской диссертации «Осложненные формы врожденных пороков клапана аорты», номер диплома ДНК №181303.

Научный консультант: академик РАН, профессор,
доктор медицинских наук, директор ФГБУ «НМИЦ Хирургии им. А.В. Вишневского»
Минздрава России Ревшвили Амиран Шотаевич.

*Выступление рецензента д.м.н., заведующей отделением электрофизиологических
рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «НМИЦ хирургии*

им. А.В. Вишневого» МЗ РФ Артюхиной Елены Александровны. Заключение: работа Королева Сергея Владимировича рекомендована к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Выступление рецензента д.м.н. в.н.с. лаборатории интервенционных методов диагностики и лечения нарушений ритма, проводимости сердца и синкопальных состояний Института кардиологии им. А.Л. Мясникова, профессор кафедры кардиологии с курсом интервенционных методов диагностики и лечения ИПКВК ФГБУ «НМИЦ кардиологии имени акад. Е.И. Чазова» Минздрава России Майкова Евгения Борисовича. Заключение: работа Королева Сергея Владимировича рекомендована к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

Выступление рецензента д.м.н., заместителя директора по научной работе, заведующего научно-исследовательским отделом нарушений ритма сердца, НМИЦ имени акад. Е.Н. Мешалкина МЗ РФ, д.м.н. Романова Александра Борисовича. Заключение: работа Королева Сергея Владимировича рекомендована к публичной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Диссертация Королева Сергея Владимировича на тему «Хирургические аспекты лечения желудочковых аритмий», выполненная под курацией научного консультанта д.м.н., профессора, академика РАН Ревившвили Амираша Шотаевича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, и может быть рекомендована к публичной защите по специальности 3.1.15 - Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки).

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автор самостоятельно выполнил научный поиск, участвовал в планировании, регистрации, проведении клинических исследований; в качестве врача-сердечно-сосудистого хирурга участвовал непосредственно в хирургическом лечении пациентов в качестве основного хирурга или первого ассистента, составил электронную базу данных по 182 пациентам, выполнил статистическую обработку материала и интерпретацию полученных результатов. Автор осуществлял наблюдение и ведение больных в послеоперационном периоде и на амбулаторном этапе в отдаленный период наблюдения. Автор лично представил полученные результаты в виде докладов на ведущих российских и международных конгрессах. Личное участие автора в получении научных результатов, приводимых в диссертации, подтверждается соавторством в публикациях в ведущих научных изданиях по теме диссертации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Диссертация включает семь глав с достаточной мощностью исследований и размера выборки, на основании которых сформулированы выводы и практические рекомендации. Проведение клинических исследований одобрены Экспертным советом и Локальным этическим комитетом. Все проспективные рандомизированные исследования представлены в соответствии с положением CONSORT. Все оригинальные клинические исследования, включенные в диссертационную работу, на конкурсной основе были выбраны организационными комитетами Всероссийского общества аритмологов для представления в виде докладов на аффилированных конгрессах. Каждое из включенных в диссертационную работу клинических исследований получило положительные рецензии со стороны как минимум трех экспертов по желудочковым нарушениям ритма, положительное заключение по результатам оценки использованных методов статистической обработки данных от профессиональных биостатистов, они проверены на оригинальность исследований, биоэтику, заимствования и цитирование данных и допущены к публикации в ведущих российских и международных журналах по сердечно-сосудистой хирургии. Высокий методологический уровень, на котором выполнены клинические исследования, использование современных методов углубленного статистического анализа, признание ведущими сообществами и научными изданиями по аритмологии подтверждают обоснованность полученных выводов и сформулированных практических рекомендаций, представленных в диссертационной работе.

Научная новизна и теоретическая значимость работы. Данная работа является первой в России с большим количеством пациентов (более 182 пациента) с желудочковыми нарушениями ритма. Подтверждены эффективность и безопасность процедур радиочастотной абляции большой мощности и ретроградной трансвенозной абляции этанолом; определены факторы риска летальности и специфических осложнений в ближайшем и отдаленном послеоперационном периоде. Произведена оценка эффективности хирургического лечения, на основании которых сформулированы практические рекомендации, направленные на улучшение качества оказания хирургической помощи пациентам с желудочковыми аритмиями.

Практическая значимость работы. Впервые в России предложен метод радиочастотной абляции большой мощности желудочковых аритмий у пациентов со структурной патологией и так же впервые предложен алгоритм оценки индекса абляции РЧ-воздействия большой мощности при таком лечении. Для лечения рефрактерных желудочковых аритмий у пациентов без структурной патологии впервые в России предложен способ химической абляции этанолом.

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

Высокий индекс научного цитирования в РИНЦ, Web of Science, Scopus опубликованных работ по теме диссертации свидетельствует об актуальности, ценности и значимости в российском и мировом сообществах.

В мировой литературе представлено большое количество работ, посвящённых хирургическому лечению желудочковых аритмий, они показаны в литературном обзоре. Подавляющие исследования, это исследования сравнивающие между собой радиочастотную абляцию стандартной мощности в различных стратегиях исполнения или радиочастотную абляцию с антиаритмической терапией. Основу диссертационной работы составляют исследования впервые оценивается хирургический подход лечения желудочковых аритмий с применением радиочастотной абляции большой мощности, а так же ретроградная трансвенозная химическая абляция этанолом. В исследованиях использовалась не только описательная статистика послеоперационных характеристик и осложнений, но применялись более глубокие статистические анализы данных, такие как анализы выживаемости, однофакторные и многофакторные логистические регрессии, анализы Кокса, ROC-анализы.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, среди них 12 статей в рецензируемых научных журналах, включая 12 в журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

1. Королев С.В., Челомбитько Е.Г., Конев А.В., Плохова Е.В., Дундуа Д.П. Тахиаритмии у пациентов с онкологическими заболеваниями/ Клиническая практика. 2017; 4(32): 76-89.
2. Королев С.В., Троицкий А.В., Хабазов Р.И., Восканян С.Э., Зотов А.С., Вачев С.А. Перспективы неинвазивной абляции желудочковых тахикардий у больных со структурной патологией сердца. Вестник аритмологии. 2020; 2(100): 40-44.
3. Королев С.В., Валдерабано М., Иплевич Ю.А., Колмаков Э.А., Кочарян А.А., Хабазов Р.И., Троицкий А.В. Лечение рефрактерной желудочковой экстрасистолии их антеробазальной части (саммит) левого желудочка с помощью интрамиокардиального ретроградного трансвенозного введения этанола. Вестник аритмологии 2020; 4(102): 52-55.
4. Tavares L., Lador A., Fuentes S., Da-wariboko A., Patel A., Schurmann P.A., Dave A.S., Rami T.G., Valderrábano M., Blaszyk K., Malaczynska-Rajpold K., Papiashvili G., Korolev S., Peichl P., Kautzner J., Webber M., Hooks D., Rodríguez-Mañero M., Di Toro D., Labadet C. Intramural venous ethanol infusion for refractory ventricular arrhythmias: outcomes of a multicentr experience. JACC: Clinical Electrophysiology. 2020; 11: 1420-1431.
5. Королев С.В., Tavares L., Вальдеррабано М., Хабазов Р.И., Троицкий А.В. Ретроградная трансвенозная абляция этанолом рефрактерных желудочковых аритмий. Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. 2021; 2: 93-97.
6. Королев С.В., Колмаков Э.А., Иплевич Ю.А., Хабазов Р.И., Троицкий А.В. Изменения класса хронической сердечной недостаточности у пациентов с желудочковыми

- тахикардиями ишемической этиологии после радиочастотной абляции. Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. 2022; 2: 23-26.
7. Королев С.В., Сапельников О.В., Колмаков Э.А., Иппевич Ю.А., Хабазов Р.И., Троицкий А.В. Прогностическая значимость показателя индекса абляции при выполнении радиочастотной абляции «высокой мощности» у пациентов с ишемическими желудочковыми тахикардиями. Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. 2022; 4(2): 25-29
 8. Королев С.В., Артюхина Е.А., Шабанов В.В., Сапельников О.В., Ревипшвили А.Ш., Романов А.Б. Сравнительная оценка результатов проспективного регистра радиочастотной абляции высокой мощности желудочковых нарушений ритма у пациентов с ишемической болезнью сердца. Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. 2023; 1: 29-35.
 9. Королев С.В., Артюхина Е.А., Шабанов В.В., Сапельников О.В., Ревипшвили А.Ш., Романов А.Б. Радиочастотная абляция высокой мощности при лечении желудочковых тахикардий у пациентов со структурной патологией сердца. Результаты одного года наблюдения многоцентрового проспективного регистра. Патология кровообращения и кардиохирургия. 2023; 2: 66-73.
 10. Korolev S., Fuentes Rojas S., Malahfji M., Tavares L., Patel A., Schurmann P.A., Dave A.S., Tapias C., Rodríguez D., Carlos Sáenz L., Papiashvili G., Peichl P., Kautzner J., Blaszyk K., Malaczynska-Rajpold K, Chen T., Santangeli P., Shah D.J., Valderrábano M. Acute and Long-Term Scar Characterization of Venous Ethanol Ablation in the Left Ventricular Summit. JACC: Clinical Electrophysiology. 2023; 1: 28-39.
 11. Колмаков Э.А., Королев С.В. Имплантация кардиовектора- дефибриллятора у пациента с ускоренным идиовентрикулярным ритмом. Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. 2023; 3: 145-148.
 12. Илевич Ю.А., Королев С.В. Успешное лечение частой левожелудочковой экстрасистолии двух морфологий. Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. 2024; 1: 160-163.

В списке научных трудов недостоверных сведений о публикациях не выявлено.

Внедрение результатов исследования. Результаты диссертационной работы Королева С.В. внедрены в клиническую практику отделения лечения сложных нарушений ритма и электрокардиостимуляции и отделения кардиохирургии ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр» ФМБА России, Аритмологического центра ФГБУ «Национальный Медицинский Исследовательский Центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства Здравоохранения России, в педагогическую практику ФГБУ «Национальный Медицинский Исследовательский Центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства Здравоохранения России и ФГБУ Российская Медицинская Академия Непрерывного Профессионального Образования Министерства Здравоохранения России.

Специальность, которой соответствует диссертация:

3.1.15 – сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки)

Заключение. Диссертация Королева Сергея Владимировича на тему «Хирургические аспекты лечения желудочковых аритмий» Королева Сергея Владимировича, выполненная под кураторством научного консультанта д.м.н., профессора, академика РАН Ревиншвили Амираша Шотаевича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 16.10.2024), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, и может быть рекомендована к публичной защите по специальности 3.1.15 - Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки) на заседании Диссертационного совета при ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России.

Заключение принято на совместном заседании Аттестационной комиссии по специальности Сердечно-сосудистая хирургия (для аспирантов ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России) и Проблемной комиссии по специальности 3.1.15 - Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки) ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России.

Присутствовало на заседании 12 человек, из них 6 докторов наук по специальности «сердечно-сосудистая хирургия»):

Доктора наук по специальности: д.м.н., профессор, академик РАН Алесян Б.Г., д.м.н., профессор Попов В.А., д.м.н., профессор Белоярцев Д.Ф., д.м.н. Чупин А.В., д.м.н. Сапелкин, д.м.н. Тимина И.Е., д.м.н. Артюхина Е.А., а также к.б.н. Шутихина И.В., к.м.н. Кадырова М.В., к.м.н. Адырхаев З.А., к.м.н. Гелецян Л.Г., к.м.н., Куприн А.В.

Результаты голосования:

«за» - 12 человек,

«против» - 0 человек,

«воздержалось» - 0 человек

Протокол № 12 от «25» декабря 2024 г.

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



Степанова Юлия Александровна

Адрес: 115093, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27
Телефон: +7 (499) 236 60 94
Сайт: www.vishnevskogo.ru