

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЗАЩИТЫ

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной **Радовским Алексеем Максимовичем** на тему:
«Повышение эффективности дистантного ишемического
прекондиционирования как метода кардиопротекции при аорто-
коронарном шунтировании» по специальности 3.1.12. Анестезиология и
реаниматология.

Защита состоялась 20 июня 2022 года, протокол № 16

Присутствовали: 15 членов диссертационного совета, из них 8 членов совета
по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

№ п/п	Ф.И.О.	Ученая степень	Шифр специальности в совете	Отрасль науки
1	АЛЕКСАНДРОВИЧ Юрий Станиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
2	КОМИССАРОВ Игорь Алексеевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
3	УЛЬРИХ Глеб Эдуардович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
4	ПШЕНИСНОВ Константин Викторович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
5	БАИНДУРАШВИЛИ Алексей Георгиевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
6	ВИССАРИОНОВ Сергей Валентинович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
7	ЖИЛА Николай Григорьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
8	ЗАБОЛОТСКИЙ Дмитрий Владиславович	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
9	КАРЕЛОВ Алексей Евгеньевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
10	КОНДРАТЬЕВ Анатолий Николаевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
11	КОРОЛЕВ Михаил Павлович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
12	КОРЯЧКИН Виктор Анатольевич	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
13	МУШКИН Александр Юрьевич	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки
14	ОСИПОВ Игорь Борисович	Д.м.н.	3.1.11. детская хирургия	Медицинские науки

15	ПАСТУХОВА Наталья Константиновна	Д.м.н.	3.1.12. анестезиология и реаниматология	Медицинские науки
----	-------------------------------------	--------	---	-------------------

Заключение диссертационного совета 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета **21.2.062.01** от 20 июня 2022 года №16 о присуждении **Радовскому Алексею Максимовичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Повышение эффективности дистантного ишемического preconditionирования как метода кардиопротекции при аорто-коронарном шунтировании» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 18.04.2022 г. (протокол № 14) диссертационным советом 21.2.062.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2, тел.: 8 (812) 295-06-46, E-mail: spb@gpmu.ru; www.gpmu.org, созданного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 апреля 2012 года №105/нк «О советах по защите докторских и кандидатских диссертаций».

Соискатель **Радовский Алексей Максимович**, 9 июля 1991 года рождения.

В 2014 году окончил государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». Работает врачом анестезиологом-реаниматологом в отделении анестезиологии и реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии №7 в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в рамках гранта Министерства науки и высшего образования № 075-15-2020-800 «Разработка новых технологий профилактики и лечения сердечной недостаточности на основе нейромодуляции».

Научный руководитель:

Баутин Андрей Евгеньевич - доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Министерства

здравоохранения Российской Федерации, научно-исследовательская лаборатория анестезиологии и реаниматологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Рыбка Михаил Михайлович – доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заместитель директора по анестезиологии и реаниматологии; отделение анестезиологии и реанимации института кардиохирургии имени В.И. Бураковского, заведующий

Ленькин Андрей Игоревич – доктор медицинских наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра анестезиологии и реаниматологии им. В.Л. Ваневского, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук, профессором Кировым Михаилом Юрьевичем, указала, что диссертация Радовского Алексея Максимовича на тему: «Повышение эффективности дистантного ишемического preconditionирования как метода кардиопротекции при аорто-коронарном шунтировании», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи защиты миокарда при кардиохирургических вмешательствах. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Принципиальных замечаний и вопросов по работе нет, диссертационное исследование оценивается положительно.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации – протокол №5 от 11 мая 2022 г.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы.

Научные работы представлены в виде статей и тезисов выступлений. Авторский вклад - более 80 %. В работах освещены современные представления об эффективности применения дистантного ишемического preconditionирования у пациентов кардиохирургического профиля. Особое внимание уделено изучению причин противоречивых результатов исследований, посвященных изучаемой методике, а также факторов, влияющих на кардиопротективную эффективность феномена ишемического preconditionирования. Кроме того, указанные публикации содержат сведения о методологии проведенного рандомизированного исследования и полученных на его этапах лабораторных, инструментальных и клинических данных, а также их обсуждение. В публикациях в полной мере отражены наиболее существенные положения и выводы диссертационной работы. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Наиболее значимые работы, опубликованные по теме диссертации:

1. Радовский, А.М. Отрицательные результаты рандомизированных исследований дистантного ишемического preconditionирования – неэффективность методики или несовершенство дизайна? / А.М. Радовский, А.Е. Баутин, Л.И. Карпова [и др.] // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова – 2017. – Том 12, № 2 – С. 103-107.

2. Радовский, А.М. О влиянии объема ткани, подвергаемого эпизодам ишемии-реперфузии, на кардиопротективную эффективность дистантного ишемического preconditionирования / А.М. Радовский, А.Е. Баутин, Л.И. Карпова [и др.] // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова – 2019. – Том 14, № 3 – С. 22-27.

3. Радовский, А.М. Повышение кардиопротективной эффективности дистантного ишемического preconditionирования при кардиохирургических вмешательствах / А.М. Радовский, А.Е. Баутин, Л.И. Карпова [и др.] // Вестник анестезиологии и реаниматологии – 2022. – Том 19, № 1 – С. 41-52.

На диссертацию и автореферат поступили следующие отзывы:

1. Доктора медицинских наук, доцента **Храпова Кирилла Николаевича**, профессора кафедры анестезиологии и реаниматологии, главного научного сотрудника научно-клинического центра анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России. **Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.**

2. **Бояркина Андрея Александровича**, заведующего отделением анестезиологии и реанимации СПб ГБУЗ «Городская многопрофильная больница № 2». **Отзыв положительный, вопросов и замечаний не содержит.**

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, широкой известностью и большим опытом работы в кардиоанестезиологии.

Доктор медицинских наук Рыбка Михаил Михайлович является признанным авторитетом в области анестезиологии и реаниматологии, автор ряда статей, посвященных вопросам защиты миокарда во время кардиохирургических вмешательств.

Доктор медицинских наук Ленкин Андрей Игоревич обладает широкой компетенцией в области анестезиологии и реаниматологии, имеет значимое количество публикаций, посвященных изучению периоперационной сердечно-сосудистой недостаточности при кардиохирургических вмешательствах.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Архангельск) располагает мощным кадровым ресурсом, решающим научные и медицинские задачи на самом современном уровне, в том числе в области кардиоанестезиологии. Специалисты ведущей организации вносят существенный вклад в решение научных задач в области анестезиологии и реаниматологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан модифицированный протокол дистантного ишемического preconditionирования для операций аорто-коронарного шунтирования, выполняемых в условиях искусственного кровообращения;

предложено с целью дополнительной защиты миокарда во время операции аорто-коронарного шунтирования, выполняемого в условиях искусственного кровообращения, применять методику дистантного ишемического preconditionирования с использованием ишемии-реперфузии двух нижних конечностей на фоне анестезии севофлураном;

доказано, что применение модифицированного протокола дистантного ишемического preconditionирования обеспечивает кардиопротективное воздействие при аорто-коронарном шунтировании, выполняемом в условиях искусственного кровообращения;

введены новые представления о факторах, влияющих на кардиопротективную эффективность феномена дистантного ишемического preconditionирования.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

разработан дизайн исследования, учитывающий факторы, влияющие на кардиопротективную эффективность дистантного ишемического preconditionирования;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы методики определения уровня повреждения миокарда, в том числе с определением площади под кривой динамики концентрации тропонина I, кроме того, выполнена оценка показателей центральной гемодинамики, измеренных методом транспульмональной термодилуции;

доказано, что чем больший объем тканей подвергается эпизодам ишемии-реперфузии во время применения протокола дистантного ишемического preconditionирования, тем более выражены его кардиопротективные эффекты;

изучено ингибирующее влияние пропофола на феномен дистантного ишемического preconditionирования: при использовании анестезии на основе пропофола применение методики дистантного ишемического preconditionирования с эпизодами ишемии-реперфузии большего объема тканей (две нижние конечности) не вызывает кардиопротективных эффектов;

сформулированы показания к применению методики дистантного ишемического preconditionирования.

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

применение предложенного соискателем протокола дистантного ишемического preconditionирования при операциях аорто-коронарного шунтирования с использованием искусственного кровообращения позволяет снизить интраоперационное повреждение миокарда, что подтверждено как на лабораторном, так и на клиническом уровне;

разработаны практические рекомендации применения методики дистантного ишемического preconditionирования при операциях аорто-коронарного шунтирования, выполняемых в условиях искусственного кровообращения;

предложенный автором модифицированный протокол дистантного ишемического preconditionирования для операций аорто-коронарного шунтирования, выполняемых в условиях искусственного кровообращения, **внедрен** в практическую деятельность отделений анестезиологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

результаты исследования **внедрены** в учебный процесс кафедры анестезиологии и реаниматологии федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что диссертация подготовлена на высоком методическом уровне с достаточным количеством наблюдений, что свидетельствует о достоверности результатов и обоснованности выводов, положений и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Результаты получены на сертифицированном оборудовании, что обеспечило их высокую точность и воспроизводимость.

Теория построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными в научной литературе данными по теме диссертации.

Идея работы базируется на данных научной литературы, анализе достаточного количества клинических наблюдений и обобщении передового опыта по проблеме применения методики дистантного ишемического прекондиционирования с целью адьювантной кардиопротекции при операциях аорто-коронарного шунтирования;

выполнено сравнение полученных данных с результатами, представленными в ранее проведенных исследованиях по рассматриваемой тематике; с учетом данных предыдущих исследований разработан дизайн, учитывающий факторы, влияющие на эффективность изучаемой методики;

использованы современные методы обследования пациентов и методики статистического анализа цифровых данных, что позволяет считать результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными.

Личный вклад автора заключается в непосредственном участии в составлении дизайна исследования, отборе и обследовании больных, подготовке к оперативному вмешательству, в проведении методики дистантного ишемического прекондиционирования и последующего анестезиологического и перфузиологического пособия, в осуществлении наблюдения и лечения в раннем послеоперационном периоде. Автор самостоятельно выполнил статистический анализ данных и интерпретацию полученных результатов.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Радовский Алексей Максимович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы в полном объеме и аргументировано.

На заседании 20 июня 2022 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи, заключающейся в повышении эффективности методики дистантного ишемического прекондиционирования как метода кардиопротекции при аорто-коронарном шунтировании, имеющей как научное, так и практическое значение, присудить **Радовскому Алексею Максимовичу** ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: «за» - 15, «против» - 0, недействительных бюллетеней - 0.

21 июня 2022 г.

Председатель
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., профессор

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.2.062.01
д.м.н., доцент



Ю.С. Александрович

К.В. Пшениснов