

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.04, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 20.05.2025 №12

О присуждении Карповой Людмиле Игоревне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Кардиопротективные эффекты ишемического посткондиционирования при протезировании аортального клапана в условиях искусственного кровообращения» по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология принята к защите 17.03.2025 (протокол заседания №6) диссертационным советом 21.1.028.04, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197341, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова д. 2. Приказ Минобрнауки России от 15.06.2023 г № 1257/нк.

Соискатель Карпова Людмила Игоревна, 1985 года рождения.

В 2008 году соискатель окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Военно-медицинскую академию имени С.М. Кирова.

В 2022 году соискатель окончил аспирантуру в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Работает врачом анестезиологом-реаниматологом отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии №7 Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре анестезиологии и реаниматологии с клиникой Института медицинского образования, в отделении анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии №7 Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор, Баутин Андрей Евгеньевич, Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий научно-исследовательской лабораторией анестезиологии, реаниматологии и перфузиологии Института сердца и сосудов.

Официальные оппоненты:

Клыпа Татьяна Валерьевна – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства России», заместитель главного врача по анестезиологии и реаниматологии;

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

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Архангельск) в своем положительном отзыве, подписанном Кировым Михаилом Юрьевичем, доктором медицинских наук, профессором, член-корреспондентом РАН, заведующим кафедрой анестезиологии и реаниматологии указала, что работа не имеет замечаний. Является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной для анестезиологии и реаниматологии задачи повышения эффективности защиты миокарда при кардиохирургических вмешательствах путем применения ишемического посткондиционирования.

В отзыве Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации вопросов не содержится (отзыв прилагается).

В отзыве официального оппонента доктора медицинских наук, доцента **Клыпы Татьяны Валерьевны** вопросов и замечаний не содержится (отзыв прилагается);

В отзыве официального оппонента доктора медицинских наук, доцента **Ленькина Андрея Игоревича** замечаний не содержится, задано 2 вопроса (отзыв прилагается, в ходе заседания получены аргументированные ответы на вопросы оппонента).

Соискатель имеет 20 (185/94) опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 (61/42) работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 (55/37) работы. В публикациях в полной мере отражены основные результаты диссертационного исследования. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Работы по теме диссертации:

1. Кардиопротективные эффекты ишемического кондиционирования: современные представления о механизмах, экспериментальные подтверждения, клиническая реализация / А.Е. Баутин, **Л.И. Карпова**, А.О. Маричев [и др.] // Трансляционная медицина – 2016. – Т. 3, №1. – С. 50–62.
2. Отрицательные результаты рандомизированных исследований дистантного ишемического прекондиционирования – 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. – Т. 12, № 2 – С. 103–107.
3. О влиянии объема ткани, подвергаемого эпизодам ишемии-реперфузии, на кардиопротективную эффективность дистантного ишемического прекондиционирования / А.М. Радовский, А.Е. Баутин, **Л.И. Карпова** [и др.] // Вестник Национального медико-хирургического Центра им. Н.И. Пирогова. – 2019. – Т. 14, № 3 – С. 22–27.
4. Повышение кардиопротективной эффективности дистантного ишемического прекондиционирования при кардиохирургических вмешательствах / А.М. Радовский, А.Е. Баутин, **Л.И. Карпова** [и др.] // Вестник анестезиологии и реаниматологии – 2022. – Т. 19, № 1 – С. 40–51.
5. Кардиопротективные эффекты ишемического посткондиционирования при протезировании аортального клапана / **Л.И. Карпова**, А.М. Радовский, А.О. Маричев [и др.] // Клиническая физиология кровообращения – 2022. – Т. 19, №4. – С. 349–360.
6. Факторы, определяющие динамику содержания свободного гемоглобина в плазме крови при выполнении кардиохирургических вмешательств в условиях искусственного кровообращения: проспективное наблюдательное исследование / А.Е. Баутин, А.О. Маричев, **Л.И. Карпова** [и др.] // Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова – 2024. – № 1. – С. 69–81.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

– доктора медицинских наук, доцента **Храпова Кирилла Николаевича**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессора кафедры анестезиологии и реаниматологии, главного научного сотрудника научно-клинического центра анестезиологии и реаниматологии;

– доктора медицинских наук, доцента **Пшениснова Константина Викторовича**, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования;

– доктора медицинских наук, доцента **Волкова Андрея Михайловича**, Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение

высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, заместитель начальника 1-й кафедры (хирургии усовершенствования врачей).

В отзывах указано, что диссертационная работа **Карповой Людмилы Игоревны** является законченной научно-квалификационной работой, решающей актуальную научную задачу, имеющую существенное значение для развития медицины и анестезиологии и реаниматологии, в частности.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой научной компетентностью и большим практическим опытом в области анестезиологии-реаниматологии, наличием публикаций и схожих научных интересов в отношении защиты миокарда при кардиохирургических вмешательствах и адьювантной кардиопротекции. Сотрудники ведущей организации и официальные оппоненты публикуют свои работы в ведущих отечественных и зарубежных научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана эффективная методика защиты миокарда при протезировании аортального клапана в условиях искусственного кровообращения;

предложено использование ишемического посткондиционирования для усиления кардиопротекции при кардиохирургических вмешательствах, а для достижения максимального эффекта рекомендовано использование методики на фоне анестезии севофлураном;

доказано, что при использовании ишемического посткондиционирования значительно снижается концентрация маркера повреждения миокарда тропонина Т, улучшается клиническое течение периоперационного периода протезирования аортального клапана, в 3,5 раза снижается риск развития нарушений ритма сердца, требующих неотложного лечения.

введены новые подходы к использованию дополнительной кардиопротективной методики ишемического посткондиционирования при кардиохирургических вмешательствах.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана теория кардиозащитных свойств кратковременных повторных эпизодов ишемии-реперфузии, выполненных после длительного периода ишемии миокарда;

применительно к проблематике диссертации проведен анализ лабораторных данных, изучены показатели центральной гемодинамики пациентов и особенности клинического течения периоперационного периода протезирования аортального клапана;

изложены результаты одноцентрового проспективного рандомизированного исследования, в котором была проведена оценка эффективности и условий реализации ишемического посткондиционирования при протезировании аортального клапана в условиях искусственного кровообращения;

раскрыты ранние и отсроченные эффекты ишемического посткондиционирования при протезировании аортального клапана;

изучены кардиопротективные свойства ишемического посткондиционирования и влияние на них методов анестезии;

проведено усовершенствование подходов к кардиопротекции при кардиохирургических вмешательствах путем применения простой и безопасной методики ишемического посткондиционирования.

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

разработана и внедрена адьювантная кардиопротективная методика ишемического посткондиционирования при кардиохирургических вмешательствах;

определены условия применения ишемического посткондиционирования при протезировании аортального клапана в условиях искусственного кровообращения для достижения максимальной кардиопротекции;

создан эффективный и безопасный протокол ишемического посткондиционирования путем проведения прерывистой реперфузии после выполнения основного этапа оперативного вмешательства перед снятием зажима с аорты;

представлены рекомендации по использованию ишемического посткондиционирования при кардиохирургических вмешательствах, предложено проведение протокола на фоне анестезии севофлураном для повышения эффективности кардиопротективной методики.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на достаточном объеме материала. Высокий методологический уровень и применение современных методов статистической обработки данных свидетельствуют о получении достоверных и обоснованных выводов;

теория построена на известных и вновь полученных проверяемых научных данных и соответствует опубликованным результатам научных исследований;

идея базируется на анализе большого объема литературы в области анестезиологии и реаниматологии и кардиохирургии, собственных клинических данных, а также на практической работе в области защиты миокарда при кардиохирургических вмешательствах и адьювантной кардиопротекции;

использовано сравнение полученных автором данных и данных, опубликованных ранее по изучаемой тематике;

установлено качественное совпадение результатов исследования автора с результатами, опубликованными в доступных источниках литературы по данной теме, в тех случаях, когда такое сравнение является обоснованным;

использованы актуальные методики сбора и обработки данных, современный комплекс статистических методов анализа полученных результатов.

Личный вклад автора состоит в планировании исследования, разработке его дизайна, отборе пациентов и анализе данных литературы, а также в непосредственном участии в проведении анестезии и искусственного кровообращения с применением методики ишемического посткондиционирования при протезировании аортального клапана, ведении

пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии в раннем послеоперационном периоде, сборе, систематизации, статистической обработке и интерпретации полученных в ходе исследования данных.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель **Карпова Людмила Игоревна** аргументированно ответила на все заданные в ходе заседания вопросы.

На заседании 20 мая 2025 года диссертационный совет 21.1.028.04 принял решение присудить **Карповой Людмиле Игоревне** ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология за решение научной задачи: повышение эффективности защиты миокарда при кардиохирургических вмешательствах путем применения ишемического посткондиционирования, имеющей значение как для медицинской науки в целом, так и для анестезиологии и реаниматологии, в частности.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 6 докторов наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 16, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель

диссертационного совета 21.1.028.04

д.м.н., профессор



Вадим Альбертович Мазурок

Ученый секретарь

диссертационного совета 21.1.028.04

д.м.н., профессор

Илья Наумович Лейдерман

Дата оформления заключения:

20.05.2025

М.П.