

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ДСТИО 001.21,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И  
ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. ШУМАКОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 28.11.2023 г. №5

О присуждении Скоковой Анастасии Игоревне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Периоперационный период при трансплантации сердца с экстремально длительным (более 6 часов) сроком ишемии донорского сердца» по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы принята к защите 26 сентября 2023 года, протокол № 8/к диссертационным советом ДСТИО 000.21, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 123182, г. Москва, ул. Щукинская, дом 1.

**Соискатель Скокова Анастасия Игоревна**, 1994 года рождения, в 2017 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «лечебное дело». С 2017 по 2019 год проходила обучение в клинической ординатуре в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения

Российской Федерации по специальности «анестезиология-реаниматология». В 2023 году закончила очную аспирантуру по направлению «Клиническая медицина» в Центре персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ о зачислении в аспирантуру с 01.09.2020 г. по 31.08.2023 г. №25-ул от 27.08.2020 года).

В настоящее время находится в отпуске по уходу за малолетним ребенком.

Диссертация выполнена в Центре персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Научный руководитель:** Попцов Виталий Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по реализации высокотехнологичных программ, заведующий отделением анестезиологии-реанимации Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Официальные оппоненты:**

**Шаталов Константин Валентинович** - доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе, заведующий отделением неотложной хирургии врожденных пороков сердца с группой вспомогательного кровообращения, Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

**Журавель Сергей Владимирович** – доктор медицинских наук, заведующий научным отделением анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы»

**дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва) в своем **положительном отзыве**, подписанном **Поповым Вадимом Анатольевичем**, доктором медицинских наук, профессором, руководителем Центра сердечно-сосудистой хирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, указала, что диссертационная работа Скоковой Анастасии Игоревны является актуальной для трансплантологии и искусственных органов, поскольку в ней решается важная научно-практическая задача изучения периоперационного периода при трансплантации сердца с экстремально длительной (более 6 ч) ишемией сердечного трансплантата и улучшения её непосредственных и отдалённых результатов. В работе проведен тщательный анализ периоперационного периода 1500 трансплантаций сердца, выполненных с разной продолжительностью ишемии сердечного трансплантата в ФГБУ «НМИЦТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России. Впервые изучено течение периоперационного периода при трансплантации сердца с чрезмерно длительным (более 6ч) сроком ишемии сердечного трансплантата. Изучено влияние длительной ишемии сердечного трансплантата, как фактора расширенного донорства сердца, на непосредственные и отдалённые результаты пересадки сердца. Изучена эффективность и безопасность применения превентивной вено-артериальной экстракорпоральной мембранной оксигенации

(ВАЭКМО) как меры профилактики выраженных нарушений гемодинамики в периоперационном периоде при трансплантации сердца с чрезмерно длительным (более 6 ч) сроком ишемии сердечного трансплантата. Данные, представленные в диссертационной работе, позволяют сформулировать тактику введения и лечения реципиентов при трансплантации сердца с чрезмерно (более 6 ч) длительностью ишемии сердечного трансплантата. Предложенные практические рекомендации направлены на оптимизацию процесса подготовки и выполнения трансплантации сердца с экстремально (более 6 ч) длительным сроком ишемии сердечного трансплантата, что способствует повышению результативности трансплантаций сердца при наличии данного фактора расширенного донорства сердца.

Диссертационная работа Скоковой Анастасии Игоревны «Периоперационный период при трансплантации сердца с экстремально длительным (более 6 ч) сроком ишемии донорского сердца», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании приведенных автором исследований решена актуальная задача для современной трансплантологии - определено влияние экстремально длительной (более 6 ч) по продолжительности ишемии сердечного трансплантата на характер восстановления первичной функции сердечного трансплантата, непосредственные и отдалённые результаты трансплантации сердца. По актуальности решаемых проблем, объёму выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертационная работа Скоковой Анастасии Игоревны полностью соответствует требованиям п.17 «Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В. И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденный

приказом директора от 12.02.2021 г. №70/8, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук и соответствует специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет **21 опубликованную работу**, из них по теме диссертации – **21 работа**, в том числе **5 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России**, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, из них – **5 статей в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных.**

**Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Трансплантация донорского сердца с гипертрофией миокарда левого желудочка 1,5 см и более / Попцов В.Н., Спирина Е.А., Устин С.Ю., Масютин С.А., Догонашева А.А., Воронков В.Ю., Золотова У.Н., Скокова А.И. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. - 2019. - Т. 21. - №1. - С. 7-16.

2. Трансплантация сердца от доноров, перенесших сердечно-легочную реанимацию / Попцов В.Н., Спирина Е.А., Пчельников В.В., Хатуцкий В.М., Алиев Э.З., Воронков В.Ю., Насипова Л.Р., Епремян А.С., Золотова Е.Н., Скокова А.И., Агасян П.М. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2019. – Т. 21. - №2. – С. 23-30.

3. Трансплантация сердца у реципиентов с сахарным диабетом 2-го типа / Попцов В.Н., Спирина Е.А., Золотова Е.Н., Захаревич В.М., Колоскова Н.Н., Можейко Н.П., Сибякина А.А., Поз Я.Л., Скокова А.И., Боронова В.В., Воронков В.Ю., Хатуцкий В.М. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. -2020. – Т. 22. - №4. – С. 8-19.

4. Периоперационный период при трансплантации с экстремально длительным (более 6 часов) ишемии донорского сердца / Попцов В.Н., Захаревич В.М., Спирина Е.А., Колоскова Н.Н., Пчельников В.В., Хатуцкий В.М., Скокова

А.И., Фомичев А.В., Алиев Э.З., Боронова В.В., Березняк А.В., Солодовникова А.К. // Вестник трансплантологии и искусственных органов – 2022. - Т. 24. - №3. – С. 64-73.

5. Среднесрочные и отдаленные результаты трансплантации сердца с длительной холодовой ишемией / Фомичёв А.В., Попцов В.Н., Сирота Д.А., Жульков М.О., Едемский А.Г., Протопопов А.В., Кливер В. Е., Скокова А.И., Чернявский А.М., Хван Д.С., Агаева Х.А. // Вестник трансплантологии и искусственных органов – 2023. – Т. 25. - №1. – С. 99-105.

Работы посвящены различным аспектам трансплантаций сердца высокого операционного риска от доноров с расширенными критериями. Все работы написаны в соавторстве, содержат подлинные и подтвержденные данные. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют. Объем работ по теме диссертации составляет составляет 5,5 условных печатных листа. Личный вклад диссертанта в публикации заключается в сборе, анализе, статистической обработке данных, оформлении и непосредственном участии в написании статей.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

- доктора медицинских наук, профессора РАН, заведующей Московским координационным центром органного донорства Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.П. Боткина Департамента здравоохранения города Москвы» (город Москва), **Мининой Марины Геннадьевны;**

- кандидата медицинских наук, заместителя директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, директора Национального медицинского исследовательского центра по анестезиологии-реаниматологии для беременных (город Москва), **Кецкало Михаила Валерьевича;**

- кандидата медицинских наук, заместителя директора по анестезиологии и реанимации, заведующего отделением анестезиологии-реанимации кардиохирургии Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени И.В. Давыдовского Департамента здравоохранения города Москвы» (город Москва), **Хаеса Бориса Львовича.**

Отзывы подтверждают, что на основании проведенных исследований, трансплантация сердца с длительным (более 6 часов) сроком ишемии сердечного трансплантата является реальным путем улучшения ее доступности, по результативности, не отличающейся от трансплантаций с меньшей продолжительностью ишемии донорского сердца. **Все отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующим:**

**Шаталов Константин Валентинович** – доктор медицинских наук, профессор, один из ведущих специалистов в области детской кардиохирургии, хирургического лечения критической сердечной недостаточности, применения краткосрочной и длительной механической поддержки кровообращения.

**Журавель Сергей Владимирович** – доктор медицинских наук, один из ведущих специалистов в области анестезиологии и интенсивной терапии при трансплантации жизненно важных органов, а также экстракорпоральных технологий жизнеобеспечения.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации** – один из крупнейших лечебных и научно-исследовательских хирургических центров России, в том числе специализирующихся на выполнении кардиохирургических операций. Сотрудники центра имеют многочисленные публикации в данной области.

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

- **получены** новые данные о течении периоперационного периода при трансплантации с экстремально длительной ишемией сердечного трансплантата;

- **предложен** оригинальный подход к профилактике гемодинамических нарушений в периоперационном периоде при трансплантации с экстремально длительной ишемией сердечного трансплантата;

- **доказано**, что экстремально длительная ишемия сердечного трансплантата не оказывает негативного влияния на непосредственные и отдалённые результаты трансплантации сердца;

- **выработаны** практические рекомендации, направленные на улучшение результатов трансплантации сердца от доноров с расширенными критериями, включая её выполнение с прогнозируемой чрезмерно длительной ишемии сердечного трансплантата.

**Теоретическая значимость исследования заключается в том, что:**

- **доказаны теоретические положения**, обосновывающие высокую эффективность и безопасность трансплантации сердца с экстремально длительной продолжительностью ишемии сердечного трансплантата, как организационного решения по расширению критериев донорства сердца и повышению её доступности;

- **применительно к проблематике диссертации результативно использованы** клинические, лабораторные и инструментальные характеристики реципиентов и доноров сердца при трансплантациях с различными сроками ишемии сердечного трансплантата;

- **изложены** теоретические подходы к повышению доступности трансплантации сердца путём её выполнения с прогнозируемой, чрезмерно длительной ишемией сердечного трансплантата;

- **изучены связи** чрезмерно длительной продолжительности ишемии сердечного трансплантата с характером восстановления насосной функции



пересаженного сердца, с непосредственными и отдалёнными результатами трансплантации сердца;

- **представлены** аргументы, подтверждающие целесообразность выполнения трансплантации сердца с прогнозируемой экстремально (более 6 ч) длительной ишемией сердечного трансплантата в условиях превентивного применения вено-артериальной экстракорпоральной мембранной оксигенации;

- **проведена модернизация** протокола ведения реципиентов сердца, обеспечивающая предупреждение развития тяжёлой дисфункции сердечного трансплантата при длительных сроках его ишемии.

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

- **разработаны и внедрены** в практическую работу отделения анестезиологии-реанимации, кардиохирургических отделений №1, №2 и №3 ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, а также в учебно-методическую работу на кафедре трансплантологии и искусственных органов Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский университет) **рекомендации по выполнению трансплантации сердца при прогнозируемой чрезмерно длительной ишемии сердечного трансплантата**, что подтверждено соответствующими актами внедрения;

- **определены** дальнейшие направления по совершенствованию подходов и улучшению результатов трансплантации сердца при экстремально длительной ишемии сердечного трансплантата;

- **созданы** практические рекомендации, направленные на уменьшение риска развития ранней дисфункции сердечного и на предупреждение выраженных расстройств гемодинамики, обусловленных тяжёлым нарушением насосной функции сердечного трансплантата при чрезмерно длительных сроках его ишемии;

- **представлены** предложения по модификации организационного подхода к ведению реципиентов сердца в периоперационном периоде при трансплантации сердца с экстремально длительной ишемией сердечного трансплантата.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- **теория** эффективности трансплантации сердца при чрезмерно длительной продолжительности ишемии сердечного трансплантата основана на отечественных и зарубежных публикациях по данной теме;

- **идея** выполнения трансплантации сердца при прогнозируемой экстремально длительной ишемии сердечного трансплантата в условиях превентивного применения вено-артериальной экстракорпоральной мембранной оксигенации **базируется** на анализе зарубежных и отечественных данных, опубликованных по данной теме исследования;

- **использовано** сравнение собственных данных с результатами, полученными в ранее выполненных исследованиях по рассматриваемой проблематике российскими и зарубежными авторами;

- **установлено** качественное совпадение собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике и обсуждёнными в диссертации;

- **использованы** современные и качественные методы сбора научной информации и их последующей статистической обработки, объём исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций.

**Личный вклад соискателя состоит в:** непосредственном участии в постановке задач исследования, автор самостоятельно осуществляла сбор результатов клинического, лабораторного и инструментального исследований доноров и реципиентов сердца. Автором самостоятельно создана база данных, проведена статистическая обработка, математический анализ и интерпретация полученных результатов.

**На заседании 28 ноября 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Скоковой А.И. ученую степень кандидата медицинских наук.**

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек: 16 человек – в зале, 1 человек – в интерактивном удаленном режиме, из них 16 докторов наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, участвующих в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали «за» – 15 человек, «против» – 1 человек, воздержался – 1 человек.

Председатель

диссертационного совета ДСТИО 001.21  
академик РАН, доктор медицинских наук,  
профессор

  
Готье Сергей Владимирович

Ученый секретарь

диссертационного совета ДСТИО 001.21  
кандидат ветеринарных наук

  
Волкова Елена Алексеевна

28.11.2023 г.