

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Государственного бюджетного
учреждения «Санкт-Петербургский
научно-исследовательский институт
скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»
доктор медицинских наук, профессор


В.А. Мануковский
2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе»

Диссертационное исследование «Эффективность применения поликлональных антител у посмертных доноров почек» выполнено в научном отделе трансплантологии и органного донорства Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе» (сокращенное название ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе).

В период подготовки диссертации соискатель Кузьмин Денис Олегович работал в Государственном бюджетном учреждении «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе» врачом-хирургом Санкт-Петербургского координационного центра органного донорства, для выполнения диссертации был прикреплен в

научный отдел трансплантологии и органного донорства Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе».

В 2011 году Кузьмин Денис Олегович окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская Государственная Медицинская Академия имени И. И. Мечникова» по специальности «лечебное дело». С 2011 по 2012 год проходил клиническую интернатуру по специальности «хирургия» на базе Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе».

С 2012 года работает врачом-хирургом Координационного центра органного донорства Государственного бюджетного учреждения Санкт-Петербургского научно-исследовательского института скорой помощи имени И.И. Джанелидзе.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 411 выдана 12.10.2018 года в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Резник Олег Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, руководитель научного отдела трансплантологии и органного донорства Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе», научная специальность 3.1.14. Трансплантология и искусственные органы.

Тема диссертации «Эффективность применения поликлональных антител у посмертных доноров почек» и научный руководитель д.м.н., профессор Резник Олег Николаевич утверждены на Ученом совете ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе (протокол №6 от 29 сентября 2022 г.).

По результатам рассмотрения диссертации «Эффективность применения поликлональных антител у посмертных доноров почек», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14. Трансплантология и искусственные органы на Ученом совете ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе от 27 июня 2023 г., принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Диссертационное исследование Кузьмина Дениса Олеговича является самостоятельной завершённой научно-квалификационной работой, в результате которой решена актуальная для медицинской науки, трансплантологии и органного донорства задача по оценке возможности применения поликлональных антител у доноров со смертью мозга для улучшения результатов пересадки почек. Работа представляет собой клиническое исследование, основанное на ретроспективном и проспективном анализе результатов применения поликлональных антител у посмертных доноров почек, лечения реципиентов, перенесших трансплантации почек от этих доноров, находившихся на лечении в ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе и ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им И.П. Павлова в период 2017-2022 гг.

В процессе исследования установлено наличие целого ряда нерешенных проблем по вопросам коррекции последствий ишемически-реперфузионного повреждения почек у доноров со смертью мозга на доэксплантационном этапе. Разработан протокол применения поликлональных антител у посмертных доноров почек. Обоснована необходимость создания в структуре отделений пересадки органов трансплантационных биобанков. Проведён сравнительный анализ иммуногистохимического исследования биоптатов трансплантатов почек, полученных от посмертных доноров исследуемой и контрольной групп, используя клинические и морфологические данные коллекции биобанка. Изучены особенности течения послеоперационного периода у реципиентов

почек, полученных от посмертных доноров почек с применением поликлональных антител и без таковых. Оценены пятилетние результаты пересадки почек, полученных от посмертных доноров исследуемой группы и группы сравнения. Основные результаты получены автором лично в ходе ретроспективного и проспективного этапов работы, в т. ч. в процессе изучения историй болезни и ведения пациентов.

Личное участие соискателя состоит в получении результатов исследования, изложенных в диссертации, участия в разработке дизайна, концепции, теоретических и практических положений исследования. Проведен анализ российских и зарубежных литературных источников. Автором лично проводилось изучение историй болезни, разработка протокола применения поликлональных антител и посмертных доноров почек, создание трансплантационного биобанка, оценка ближайших и отдалённых результатов лечения, статистическая обработка данных.

Степень достоверности полученных результатов

Диссертация Кузьмина Д.О. представляет собой исследование, проведенное на современном уровне с использованием информативных методик и анализа репрезентативного клинического материала – 20 доноров с установленным диагнозом «смерть мозга», которым было выполнена эксплантация почек и 40 пациентов с терминальной стадией хронической болезни почек, перенесших трансплантации почек от этих доноров, находившихся на стационарном и амбулаторном лечении в ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе и ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им И.П. Павлова в 2017-2022 гг. Достоверность результатов подтверждена представленной первичной документацией по теме диссертации, оформленной в хронологической последовательности. Исследование включает результаты клинических, лабораторных и инструментальных методов исследований, сведенные в виде табличных данных и графиков. Статистический анализ полученного материала проведен с помощью современных прикладных компьютерных программ, таких как Microsoft Office, IBM SPSS Statistics,

применяемых для измерения, мониторинга, анализа массовых статистических (количественных или качественных) данных и их сравнения. Результаты проведенных исследований согласуются с опубликованными данными по теме диссертации. Выводы диссертации в полном объеме отражают поставленные цель и задачи.

Научная новизна и теоретическая значимость исследования

В научной работе предложена новая стратегия устранения последствий ишемически-реперфузионного повреждения при трансплантации почек от доноров со смертью головного мозга. Впервые обнаружено, что применение поликлональных антител у посмертных доноров приводит к удалению лейкоцитов из кровотока, что приводит к усилению к улучшению кровообращения в почечных клубочках. В ходе исследования была обоснована важность создания биобанков в отделениях трансплантации для долгосрочного и перспективного анализа результатов трансплантаций органов.

Практическая значимость

Работа имеет важное практическое значение, состоящее в том, что применение иммуносупрессивной терапии у доноров со смертью мозга после проведения апноэтического теста позволяет улучшить результаты как в раннем, так и в отдаленном периодах после пересадки почек. В ходе исследования был создан исследовательский трансплантационный биобанк, что подчеркивает целесообразность создания подобных биокolleкций на региональном и федеральном уровнях, чтобы иметь возможность прогнозировать результаты пересадок. Результаты исследования подчеркивают важность продолжения научных исследований в области использования поликлональных антител у посмертных доноров со смертью мозга и сотрудничества с фармацевтическими компаниями для разработки аналогичного препарата отечественного производства на основе коллекций трансплантационных биобанков.

Ценность научных работ соискателя

В научных работах автором представлен обзор литературы с анализом современных методов коррекции ишемически-реперфузионного повреждения почек от доноров со смертью мозга, рассмотрен вопрос формирования биобанков, как неопенимого ресурса трансплантации и основы развития биомедицины. В публикациях представлен результат настоящей работы – оценена эффективность применения поликлональных антител у посмертных доноров почек.

Содержание диссертации полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 года № 335); 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», утверждённым Приказом директора от 12.02.2021 г. № 70/8, предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук.

Работа полностью соответствует требованиям, установленным пунктом 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 года № 335); п. 20 «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», утверждённым Приказом директора от 12.02.2021 г. №70/8, предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертационная работа соответствует научной специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы.

Полученные данные внедрены в лечебную практику научного отдела трансплантологии и органного донорства Государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе», отдела трансплантологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основные результаты диссертации были представлены и обсуждены на следующих международных и российских конференциях:

1. Конкурс научно-технических проектов молодых исследователей. «У.М.Н.И.К.» ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (Фонд содействия инновациям) – 2015 год, Санкт-Петербург;
2. Конкурс лучших инновационных проектов в сфере науки и высшего образования Санкт-Петербурга Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга – 2018 год, Санкт-Петербург;
3. VII Научно-практическая международная конференция: «Современные биотехнологии для науки и практики» – 2020 год, Санкт-Петербург;
4. Конкурс научно-исследовательских проектов «Молодые, дерзкие, перспективные» Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга – 2021 год, Санкт-Петербург;
5. XXXVII Международная конференция «Горизонты современной ангиологии, сосудистой хирургии и флебологии» – 2022 год, Кисловодск;

6. XX Северо-Западная нефрологическая школа Российского диализного общества – 2022 год, Санкт-Петербург;
7. XI Всероссийский съезд трансплантологов, 11-ой Всероссийской конференции «Научные школы и новые имена» – 2022 год, Москва.

По теме диссертационного исследования опубликовано 8 научных печатных работ, в том числе 3 статьи в центральных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, из них 2 статьи – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (3 статьи - в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных).

Статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ и в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах данных:

1. **Кузьмин Д. О.** Применение поликлональных антител у доноров со смертью мозга при пересадке почек /Кузьмин Д.О., Мануковский В.А., Багненко С. Ф.// Вестник трансплантологии и искусственных органов. 2022;24(4):124-134. <https://doi.org/10.15825/1995-1191-2022-4-124-134>
2. Резник О.Н. Биобанки как одна из основ развития биомедицины: современное состояние и перспективы /Резник О.Н., **Кузьмин Д.О.**, Резник А.О.// Молекулярная биология. 2017; 51(5):761–771. <https://doi.org/10.7868/S0026898417050020>
3. Резник О.Н. Биобанки – неопенимый ресурс трансплантации. История, современное состояние, перспективы / Резник О.Н., **Кузьмин Д.О.**, Скворцов А.Е., Резник А.О.// Вестник трансплантологии и искусственных органов. 2016;18(4):123-132. <https://doi.org/10.15825/1995-1191-2016-4-123-132>

Диссертация «Эффективность применения поликлональных антител у посмертных доноров почек» Кузьмина Дениса Олеговича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14. Трансплантология и искусственные органы.

Заключение по диссертации Кузьмина Дениса Олеговича принято на заседании научного отдела трансплантологии и органного донорства и межпроблемной комиссии ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе.

Присутствовало на заседании 17 человек, в том числе с правом голоса – 17 человек.

Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол №3 от «27» июня 2023 г. Решение принято единогласно.

Председатель заседания

Руководитель отдела сочетанной травмы

государственного бюджетного учреждения

«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе»

доктор медицинских наук, профессор

Тулупов Александр Николаевич

Подпись доктора медицинских наук, профессора Тулупова Александра Николаевича заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

государственного бюджетного учреждения

«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе»

доктор медицинских наук, профессор

Вербицкий Владимир Георгиевич