

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
генерального директора
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна ФМБА России
д.м.н., проф.

А.Ю. Бушманов
« 24 » 20 23 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

Диссертация «Применение децеллюляризированной трупной артерии в реконструктивной хирургии полового члена (экспериментальное исследование)» выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» на кафедре урологии и андрологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования (МБУ ИНО).

В период подготовки диссертации соискатель Трояков Владислав Маратович, гражданин Российской Федерации, обучался в заочной аспирантуре на кафедре урологии и андрологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования (МБУ ИНО) Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» и работал в КГБУЗ «Красноярская Межрайонная поликлиника №1» заведующим хирургическим отделением, врачом-урологом, с 05.07.2005 г. по настоящее время.

В 1996г. окончил Красноярскую медицинскую академию по специальности «Лечебное дело».

В 2022 году окончил заочную аспирантуру ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России по специальности «Урология и андрология».

Научный руководитель – Кызласов Павел Сергеевич, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры урологии и андрологии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Тема диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата медицинских наук утверждена на заседании Секции по клиническим и биомедицинским технологиям Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» 22 октября 2020 года, протокол № 10-3.

Проведение исследования одобрено этическим комитетом Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» 14.02.2017г. протокол № 13.

По итогам обсуждения проведена оценка выполненной соискателем работы и принято следующее заключение:

Актуальность исследования

Репродуктивное здоровье – одно из стратегических направлений деятельности системы здравоохранения, направленное на решение не только клинических, но и социально-экономических, а также демографических задач. Нарушения репродуктивного здоровья связаны, чаще всего с копулятивной дисфункцией. У мужчин это состояние разделяют на две основные разновидности: 1) неспособность к оплодотворению; 2) неспособность к совершению полового акта (эректильная дисфункция (ЭД)). Различные аспекты ЭД изучены достаточно хорошо и всесторонне. Вместе с тем, проблематика лечения именно органической ЭД остается актуальной в силу сохраняющихся проблем с уровнем осложнений, частотой рецидивов, сложностей с сохранением положительных функциональных результатов в долгосрочной перспективе. Совершенствованию способов лечения ЭД, возникший вследствие сосудистых и нейрогенных нарушений, посвящен значительный объем научных исследований. На этом фоне явный недостаток внимания уделяется проблематике реконструктивной хирургии полового члена в случаях наличия механического препятствия для совершения полового акта.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Диссертант непосредственно принимал участие в разработке идей и постановке задач согласно дизайну запланированного исследования. Автор лично проанализировал и систематизировал литературные источники по теме

исследования, лично выполнил хирургические вмешательства на экспериментальных животных. Принимал участие в морфологических, биомеханических исследованиях, осуществлял лабораторный мониторинг. Самостоятельно осуществлял накопление и анализ первичных данных, в том числе с применением методов статистического анализа, лично систематизировал результаты, сформулировал выводы и рекомендации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Научное исследование выполнено в соответствии принципов доказательной медицины. Достоверность результатов диссертации подтверждается объемом выборок экспериментальных животных ($n=120$), применением современных методов лабораторных и морфологических исследований. Сбор, статистический анализ и интерпретация результатов исследования проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа.

Комиссия по проверке первичной документации подтвердила подлинность использованных материалов (акт проверки первичной документации 23.05.2022 г.).

Научная новизна результатов исследования

Автором впервые изучено влияние имплантированного графта из децеллюляризированной трупной артерии на уровень С-реактивного белка крови (как маркера системного ответа). Разработан способ замещения дефекта белочной оболочки полового члена с применением децеллюляризированной трупной артерии. Впервые на биомодели улучшенных конвенциональных экспериментальных животных были изучены морфологические изменения децеллюляризированной трупной артерии после замещения дефекта белочной оболочки, а также проведено сравнение влияния различных способов криоконсервации на сохранность трупной артерии *in vitro*.

Практическая значимость исследования

В исследовании экспериментальным путем проведено сравнение разных видов сосудистых матриксов для пластики дефекта белочной оболочки полового члена. Полученные результаты свидетельствуют о потенциальной применимости децеллюляризированной трупной артерии

человека в качестве для аллотрансплантации. Установлено, что применение децеллюляризированной трупной артерии человека снижает риски послеоперационных воспалительных и тромботических осложнений. Экспериментально доказано, что криоконсервация однократным замораживанием в 5% декстрани 30000-40000, 7.5% альбумине человека и 10% растворе DMSO с последующим хранением при температуре -80 С оказывает минимальное повреждающее влияние на морфологию и биомеханические свойства аллогенного сосудистого матрикса.

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

Ценность научных работ подтверждается участием в научно-практических мероприятиях: Научно-практическая конференция «IX Конгресс Урологов Сибири» (г. Новосибирск, 2021г.); Кузбасская Урологическая Школа-2022 (г. Кемерово, 2022г.); Енисейский Урологический Форум — 2022 (г. Абакан, 2022г.)

По материалам диссертационного исследования Троякова Владислава Маратовича опубликовано 11 печатных работ, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

Получен патент на изобретение «Способ корпоропластики при болезни Пейрони» (№ 2640770, Российская Федерация).

Перечень наиболее важных работ соискателя в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией:

1. Кызласов П.С. Коррекционная корпоропластика с одномоментным фаллоэндопротезированием (клинический случай) / П.С. Кызласов, А.И. Боков, М.М. Сокольщик, Ю.Д. Удалов, М.В. Забелин, Е.В. Помешкин, В.М. Трояков, О.В. Паклина // Экспериментальная и клиническая урология. – 2017. – № 3. – С. 95-96

2. Кызласов, П.С. Современный взгляд на этиологию, патогенез, лечение болезни Пейрони (обзор литературы) / П.С. Кызласов, А.Г. Мартов, А.И. Боков, В.М. Трояков, Ю.Д. Удалов, М.В. Забелин // Уральский медицинский журнал. – 2017. – Т. 150, № 6. – С. 140-145.

3. Забелин, М.В. Использование децеллюляризированной трупной артерии человека для замещения дефектов соединительно тканых и

гладкомышечных структур на примере белочной оболочки полового члена (экспериментальная работа) / М.В. Забелин, П.С. Кызласов, В.М. Трояков, О.В. Паклина, Г.Р. Сетдикова, Д.П. Самчук, А.А. Кажера, Е.Е. Акчасов // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова. – 2019. – № 1. – С. 43-49.

4.Блумберг, В.А. Применение бесклеточного матрикса донорской артерии для пластики стриктур заднего отдела уретры / В.А. Блумберг, Т.А. Астрелина, А.А. Кажера, П.С. Кызласов, В.М. Трояков, Т.Ф. Маливанова, И.В. Кобзева, В.А. Никитина, Т.В. Карасева, Д.Ю. Усупжанова, В.А. Брунчуков, А.А. Расторгуева, С.В. Лищук, Е.А. Дубова, Д.М. Смолов, А.Н. Башков, А.С. Самойлов // Экспериментальная и клиническая урология. – 2021. – № 1. – С. 19-25.

5.Блумберг, В.А. Влияние консервации в различных криопротекторах на свойства и морфологическую структуру артерий пупочного канатика / В.А. Брумберг, Т.А. Астрелина, Т.Ф. Маливанова, И.В. Кобзева, Ю.Б. Сучкова, В.А. Никитина, Д.Ю. Усупжанова, В.А. Брунчуков, С.В. Лищук, П.С. Кызласов, А.А. Кажера, В.М. Трояков, А.С. Самойлов // Исследования и практика в медицине. – 2022. – Т. 9, № 3. – С. 106-116.

6. Патент № 2640770, Российская Федерация, А61В 17/00. Способ корпоропластики при болезни Пейрони: заявка № 2016142347 : заявл. 28.10.2016 : опубл. 11.01.2018 / Самойлов А.С., Забелин М.В., Кызласов П.С., Астрелина Т.А., Сокольщик М.М., Трояков В.М., Кажера А.А.; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна».

Другие публикации:

1.Кызласов, П.С. Лечение болезни Пейрони / П.С. Кызласов, А.Г. Мартов, Е.В. Помешкин, В.М. Трояков, Ф.П. Капсаргин // Медицина в Кузбассе. – 2017. – № 1. – С. 3-10.

2. Кызласов, П.С. Обоснование применения трупной артерии для замещения дефектов белочной оболочки / П.С. Кызласов, А.Г. Мартов, А.А. Кажера, В.М. Трояков, А.И. Боков // Материалы 3-й научно-практической конференции урологов Северо-Западного федерального округа РФ (г. Санкт-Петербург, 20-21 апреля 2017 г.) // Урологические ведомости. – 2017. – Т. 7, спец. выпуск. – С. 66.

3. Трояков, В.М. Применение децелюризованного лоскута для замещения дефектов белочной оболочки / В.М. Трояков, П.С. Кызласов, А.Г.

Мартов, А.А. Кажера, А.И. Боков // Материалы XVII конгресса Российского общества урологов (Москва, 8-10 ноября 2017г.). – Москва, 2017. – С. 351.

4. Кызласов, П.С. Пластика белочной оболочки бесклеточным сосудистым графтом (экспериментальное исследование) / П.С. Кызласов, В.М. Трояков // Материалы 4-й научно-практической конференции урологов Северо-Западного федерального округа РФ (г. Санкт-Петербург, 19-20 апреля 2018 г.) // Урологические ведомости. –2018. – Т. 8, спец. выпуск. – С.71.

5. Трояков, В.М. Использование децеллюляризованной трупной артерии в лечении болезни пейрони / В.М. Трояков, П.С. Кызласов // Сборник трудов XVIII конгресса «Мужское здоровье» (г.Сочи, 27-29 апреля 2022г.). – Сочи, 2022. – С. 120-121.

Научные работы соискателя в полном объеме раскрывают основные положения диссертационного исследования и вносят значимый вклад в реконструктивную хирургию полового члена.

Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите

Областью исследования Троякова Владислава Маратовича явилась реконструктивная хирургия полового члена (экспериментальное исследование), что соответствует формуле специальности 3.1.13 - урология и андрология (медицинские науки), а именно пункту 1. в части реконструктивной и восстановительной хирургии и пункту 3. Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения урологических и андрологических заболеваний и внедрение их в клиническую практику.

Диссертация Троякова Владислава Маратовича на тему «Применение децеллюляризованной трупной артерии в реконструктивной хирургии полового члена (экспериментальное исследование)» по специальности 3.1.13 – урология и андрология (медицинские науки) представляет собой научно-квалифицированную работу, в которой содержится решение задачи – разработан новый способ замещения дефекта белочной оболочки полового члена с применением децеллюляризованной трупной артерии (в эксперименте).

Работа соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 (в редакции от 26 января 2023 года №101) предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация Троякова Владислава Маратовича на тему «Применение децеллюляризированной трупной артерии в реконструктивной хирургии полового члена (экспериментальное исследование)» рекомендуется к защите на соискание степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.13 – урология и андрология (медицинские науки).

Заключение принято на совместном заседании Секции по клиническим и биомедицинским технологиям Ученого совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» и Кафедры Урологии и андрологии МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

Присутствовало на заседании 19 человек. Результаты голосования: «ЗА» – 19 чел., «ПРОТИВ» – 0 чел., «ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – 0 чел., протокол 24 апреля 2023 № 04-1.

Председатель заседания:
Заведующий кафедрой
урологии и андрологии
МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ
ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
Доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН

 А.Г. Мартов

Подпись д.м.н., проф., чл.-кorr. РАН А.Г. Мартова
ЗАВЕРЯЮ

Заведующий Научно-организационным отделом
Ученый секретарь
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна ФМБА России
К.м.н.

  Е.В. Голобородько