

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.004.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Аттестационное дело № \_\_\_\_\_

Решение диссертационного совета от 24.09.2021

№ 13

О присуждении **Хасанову Расулю Ринатовичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Экспериментально-клиническое обоснование новых стратегических подходов лечения детей с синдромом короткой кишки» по специальности: 14.01.19 – детская хирургия принята к защите 14 мая 2021 г., протокол №8 диссертационным советом Д 208.006.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 450008, г.Уфа, ул. Ленина, д. 3, тел. +7(347)2-72-41-73, сайт [www.bashgmu.ru](http://www.bashgmu.ru), приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета №105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Хасанов Расуль Ринатович «2» февраля 1982 года рождения, в 2005 году окончил педиатрический факультет Башкирского государственного медицинского университета. Диссертацию на соискание учёной степени кандидата медицинских наук «Оценка эффективности видеоторакоскопического лечения детей с эмпиемой плевры в отдаленном

периоде» защитил в 2007 году в диссертационном совете, на базе Башкирского государственного медицинского университета. Является докторантом по специальности «Детская хирургия» с 27.12.2019 по настоящее время. Работает в должности доцента кафедры детской хирургии с физической и медицинской реабилитацией детей с курсом института дополнительного профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре детской хирургии с физической и медицинской реабилитацией детей с курсом института дополнительного профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научные консультанты: **Гумеров Аитбай Ахметович**, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры детской хирургии с физической и медицинской реабилитацией детей с курсом института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России; **Вессель Лукас Марие**, доктор медицинских наук, профессор, директор клиники детской хирургии в университетской клинике Мангейм, медицинского факультета Мангейм, университета Гайдельберг (Германия).

**Официальные оппоненты:** **Разумовский Александр Юрьевич**, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой детской хирургии. **Караваева**

**Светлана Александровна**, доктор медицинских наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующая кафедрой детской хирургии. **Новожилов Владимир Александрович**, доктор медицинских наук, профессор, Областное государственное автономное учреждение здравоохранения «Городская Ивано-Матренинская детская клиническая больница» Министерства здравоохранения Иркутской области, главный врач, дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), в своем положительном заключении, подписанном Ростовской Верой Васильевной, доктором медицинских наук, профессором кафедры детской хирургии и урологии-андрологии им. профессора Л.П. Александрова Клинического института детского здоровья имени Н.Ф. Филатова указала, что диссертационная работа Хасанова Расуля Ринатовича на тему: «Экспериментально-клиническое обоснование новых стратегических подходов лечения детей с синдромом короткой кишки», представленная на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.11. (14.01.19) – детская хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема – улучшение результатов лечения детей с синдромом короткой кишки путём обоснования применения тканевой инженерии тонкой кишки, как нового стратегического подхода, при хирургическом лечении детей с синдромом короткой кишки, имеющая важное научно-практическое значение для медицины. Диссертационная работа Хасанова Расуля Ринатовича по своей актуальности, объему

выполненных исследований, научной новизне, методическому уровню, теоретической и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а автор диссертационной работы Хасанов Расуль Ринатович заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.11. (14.01.19) – детская хирургия.

По теме диссертации соискатель имеет 28 опубликованных научных работ, в том числе, 16 публикаций в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации для публикации материалов диссертационных работ, из них 10 статей в журналах, входящих в перечень ВАК, 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus и 1 статья, и 3 тезиса в журналах, индексируемых в международной базе данных Web of Science. Всего опубликовано 8 научных работ в зарубежных журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus, Pubmed, Web of Science. Изданы 2 федеральные клинические рекомендации, одна рецензируемая монография (глава в книге) на английском языке, опубликованная в издательстве Springer (Швейцария) и индексируемая в международной базе данных Scopus.

#### **Наиболее значительные работы по теме диссертации:**

1. Wessel, L.M. Longitudinal Intestinal Lengthening / L.M. Wessel, R. Khasanov // Current Concepts of Intestinal Failure / R. Rintala, M. Pakarinen, T. Wester (eds). - Springer, Cham 2016. – P. 113-122. (общий объём 10 страниц, авторский вклад 5 страниц)

2. Хасанов, Р.Р. Роль длины тонкой кишки в развитии синдрома короткой кишки / Р.Р. Хасанов, А.А. Гумеров, Л.М. Вессель // Хирургия. – 2017. - № 1. - С. 63-67. (общий объём 5 страниц, авторский вклад 2 страницы)

3. Потенциал методов лучевой диагностики при синдроме короткой кишки у детей / Р.Р. Хасанов, М. Вайс, Р.А. Гумеров [и др.] // Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии. – 2019. – Т. 9, № 1. – С. 17-36. (общий объём 20 страниц, авторский вклад 4 страницы)

4. Способ выращивания культуры клеток нервной системы кишечника пригодной для тканевой инженерии кишечника / Р.Р. Хасанов, А.А. Гумеров, К.Х. Шефер, Л.М. Вессель // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 2019. – Т. 63, № 2. – С. 132-141. (общий объём 10 страниц, авторский вклад 2,5 страницы)

5. Морфологические изменения мышечных слоёв тонкой кишки при синдроме короткой кишки в эксперименте / Р.Р. Хасанов, Д. Свобода, М. Коль [и др.] // Детская хирургия. – 2019. – Т. 23, № 4. - С. 176-180. (общий объём 5 страниц, авторский вклад 1,5 страницы)

**На диссертацию и автореферат поступили 4 положительных отзыва:** от доктора медицинских наук, профессора **Карасевой Ольги Витальевны** - заместителя директора по научной работе, руководителя отдела сочетанной травмы, анестезиологии-реанимации ГБУЗ города Москвы "Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии" Департамента здравоохранения города Москвы; доктора медицинских наук, профессора **Рудаковой Эмилии Акиндиновны** – заведующей кафедрой хирургических болезней детского возраста ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России; доктора медицинских наук, профессора **Розинова Владимира Михайловича** - заведующего отделом хирургии детского возраста Научно-исследовательского института клинической хирургии ФГАОУ ВО "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Минздрава России; доктора

медицинских наук, профессора **Соколова Юрия Юрьевича** – заведующего кафедрой детской хирургии имени академика С.Я. Долецкого ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Все отзывы об автореферате положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается шифром научной специальности, наличием публикаций в рецензируемых российских научных журналах по проблеме хирургического лечения синдрома короткой кишки, врождённых пороков развития и заболеваний новорожденных.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: предложена и экспериментально обоснована оригинальная научная гипотеза; разработаны новые экспериментальные методы** выращивания энтерального нервного сплетения и иннервированного мышечного слоя тонкой кишки, которые закладывают основы для создания биоинженерной тонкой кишки, способной к перистальтическим сокращениям; **доказана перспективность использования** тканевой инженерии тонкой кишки при лечении синдрома короткой кишки, на основании того, что современные технологии позволяют успешно создавать ключевые элементы биоинженерной кишки, в частности, иннервированную мышечную ткань, что приближает клиническое использование этой методики при лечении детей с синдромом короткой кишки.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказаны положения,** вносящие вклад в расширение представлений об участии мышечной и нервной систем кишечника в кишечной адаптации при синдроме короткой кишки, проявлением которой являются дилатация, гипертрофия мышечных слоёв и увеличение экспрессии стволовых клеток в межмышечных нервных сплетениях тонкой кишки, а также доказаны

положения о необходимости совместного культивирования гладкомышечных клеток и клеток нервной системы кишечника для создания иннервированного мышечного слоя, способного к перистальтике;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** новый комплекс экспериментальных, базовых клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, позволяющих объективно судить об эффективности предложенных методов диагностики и лечения, и предложить инновационный подход к терапии пациентов с синдромом короткой кишки; **изучены** патоморфологические изменения мышечных слоёв тонкой кишки, стволовых клеток в межмышечных нервных сплетениях при синдроме короткой кишки, **изложены доказательства** участия мышечных слоёв и нервной системы кишечника в кишечной адаптации, приводящей к развитию дилатации тонкой кишки, **изложены положения** об эффективности лучевых методов лечения при исследовании кишечника у пациентов с синдромом короткой кишки, **определены и систематизированы** показания и противопоказания к удлиняющим кишечник операциям, **проведена модернизация** существующих диагностических и лечебных подходов в терапии детей с синдромом короткой кишки; **определены** положительные прогностические факторы для восстановления полного энтерального питания; **изучены и раскрыты** особенности совместного культивирования гладкомышечных клеток и клеток нервной системы кишечника для создания иннервированного мышечного слоя, способного к перистальтике.

**Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что разработаны и внедрены** в клиническую практику комплекс лучевых методов исследования тонкой кишки, установлены сроки наблюдения пациентов, определены и систематизированы показания и противопоказания к удлиняющим операциям, выявлены положительные прогностические факторы для восстановления полного энтерального питания у пациентов с синдромом

короткой кишки; **определены возможности** существующих хирургических методов лечения синдрома короткой кишки у детей и **перспективы** использования, созданной при помощи тканевой инженерии, биоинженерной тонкой кишки; **разработаны** практические рекомендации для детских хирургов, врачей лучевой диагностики, педиатров, детских гастроэнтерологов по оптимизации диагностики, хирургического лечения и диспансерного наблюдения детей с синдромом короткой кишки; представлены федеральные клинические рекомендации лечения детей с синдромом короткой кишки; **разработаны** методы выращивания энтерального нервного сплетения и иннервированного мышечного слоя тонкой кишки.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

достоверность результатов научного исследования определяется глубоким анализом имеющийся литературы, изучением достаточного объема экспериментального и клинического материала, адекватным подбором сравниваемых экспериментальных групп, с применением современных методов статистической обработки. Экспериментальная часть **выполнена на** сертифицированном оборудовании, с использованием сертифицированных расходных материалов, результаты исследования воспроизводимы различных условиях, **использованы современные методы** экспериментальных и клинических исследований, сформулированные в диссертации цель, задачи, научные положения, выводы и рекомендации обоснованы логикой исследования и выбором доказательной базы.

**Личный вклад соискателя состоит** в том, что на всех этапах работы экспериментальные и клинические исследования выполнялись лично автором и заключается в получении исходных данных, их анализе и статистической обработке, в проведении экспериментов, разработке методов выращивания энтерального нервного сплетения и иннервированного мышечного слоя тонкой кишки в трёхмерной среде, в публикациях

полученных результатов и представлении результатов диссертационной работы на научно-практических симпозиумах и конференциях.

В ходе защиты диссертации критических замечаний, влияющих на положительную оценку диссертации высказано не было.

На заседании 24.09.2021 диссертационный совет принял решение за разработку положений, совокупность которых можно квалифицировать как решение научной проблемы - обоснование применения тканевой инженерии тонкой кишки при хирургическом лечении детей с синдромом короткой кишки на основании экспериментально-клинического исследования, имеющее важное научное и практическое значение, присудить Хасанову Расулю Ринатовичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.11. (14.01.19) - детская хирургия, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 18, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель  
диссертационного совета 21.2.004.01,  
д.м.н., профессор

В.М. Тимербулатов

Ученый секретарь  
диссертационного совета 21.2.004.01,  
д.м.н., профессор

В.У. Сатаев

Подпись: В.М. Тимербулатов  
Заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО БГМУ  
Минздрава России  
24.09.2021