

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.058.10 НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.04.2022 г. №13

О присуждении Петрову Дионисию Александровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Реконструктивная хирургия и дистракционный энтерогенез в лечении ультракоротких вариантов синдрома короткой кишки» по специальности 3.1.11. Детская хирургия (медицинские науки) принята к защите 15.02.2022 г. протокол № 12 диссертационным советом 21.2.058.10 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (приказ №95/ нк от 26.01.2018 г.), адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1.

Соискатель Петров Дионисий Александрович, 1992 года рождения. В 2015 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Педиатрия», работает врачом-детским хирургом в ОСП РДКБ ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России.

В период подготовки диссертации являлся очным аспирантом кафедры

детской хирургии Педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре детской хирургии Педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Разумовский Александр Юрьевич - Член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой детской хирургии Педиатрического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Карасева Ольга Витальевна – доктор медицинских наук, заместитель директора по научной работе, руководитель отдела сочетанной травмы, анестезиологии-реанимации Государственного бюджетного учреждения здравоохранения "Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии" Департамента здравоохранения города Москвы, дала положительный отзыв.

Хасанов Расуль Ринатович – доктор медицинских наук, доцент кафедры детской хирургии с физической и медицинской реабилитацией детей с курсом института дополнительного профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации дал

положительный отзыв, в котором содержатся незначительные замечания по содержанию и оформлению диссертации, которые не носят принципиального характера и не уменьшают ценности проведенного научного исследования. Также в отзыве имеются вопросы, которые носят дискуссионный характер. Диссертант в процессе дискуссии дал развернутые ответы на вопросы. Замечания оппонента, которые указаны в отзыве, приняты к сведению.

Ведущая организация:

Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Минздрава России) в своем положительном заключении, подписанным Дьяконовой Еленой Юрьевной – доктором медицинских наук, главным научным сотрудником лаборатории научных основ торакоабдоминальной хирургии Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации, указала, что диссертационная работа Петрова Дионисия Александровича на тему: «Реконструктивная хирургия и дистракционный энтерогенез в лечении ультракоротких вариантов синдрома короткой кишки», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.11. Детская хирургия (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством Член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, профессора Разумовского Александра Юрьевича, содержит новое решение актуальной научной задачи – улучшение результатов лечения детей со сложными, ультракороткими вариантами синдрома короткой кишки, используя научно обоснованный выбор в пользу выполнения аутологичных реконструкций кишечника. В экспериментальной части исследования также доказана концепция дистракционного энтерогенеза – механического увеличения эффективной всасывательной поверхности тонкой кишки.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., №1168 от 01.10.2018, с изм., №426 от 20.03.2021), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а сам автор Петров Дионисий Александрович достоин присуждения искомой степени по специальности: 3.1.11. Детская хирургия (медицинские науки).

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В отзыве ведущей организации имеются вопросы, которые носят дискуссионный характер. В процессе дискуссии диссертант дал исчерпывающие ответы.

Соискатель имеет по теме диссертации 2 опубликованные научные статьи в рецензируемых журналах, которые входят в перечень ВАК и в базу данных SCOPUS, а также четыре публикации в сборниках тезисов, научных трудов и материалов отечественных и международных конференций.

Публикации посвящены улучшению результатов лечения детей с ультракороткими вариантами синдрома короткой кишки за счет выполнения аутологичных реконструкций кишечника, а также описанию инновационной методики механического удлинения кишечника с помощью внутрипросветных биodeградируемых пружин и имеют существенное значение для развития детской хирургии. Обследование пациентов, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 1,52 печатных листа и содержит 84% авторского вклада. Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 95,95%.

Научные работы по теме диссертации:

1. **Петров Д.А.** Современная стратегия лечения детей с синдромом короткой кишки: 12-летний опыт / Ю.В. Аверьянова, А.Ю. Разумовский, С.П. Макаров, Д.А. Петров, Г.П. Брюсов, В.С. Кочкин,

А.Э. Степанов // **Анестезиология и реаниматология.** – 2018. – Т. 63. – № 8. – С. 67–74.

2. **Петров Д.А.** Синхронное удлинение нескольких сегментов тонкой кишки с помощью биodeградируемых пружин в эксперименте / Д.А. Петров, Ю.В. Аверьянова, Е.С. Трофимчук, В.А. Цинзерлинг, Н.Г. Седуш, А.Е. Крупнин, Д.Е. Мельников, Н.Ю. Семенова, С.Н. Чвалун, А.Ю. Разумовский // **Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского.** – 2020. – Т. 8. – № 4. – С. 16–28.
3. Petrov, D. Non-transplant Strategy for the Management of Short Bowel Syndrome in Children / D. Petrov, J. Averianova, S. Makarov // **Transplantation.** – 2019. – V. 103 – № 7S2. – P. S97.
4. Petrov, D. The Impact of Autologous Intestinal Reconstructions in the Management of Ultrashort Bowel Syndrome / D. Petrov, J. Averianova, S. Makarov // **Transplantation.** – 2021. – V. 105. – № 7S. – P. S76.
5. Petrov, D. A Promising Technique for Mechanical Intestinal Lengthening Using Biodegradable Device / D. Petrov, A. Razumovsky, J. Averianova // **Transplantation.** – 2021. – V. 105. – № 7S. – P. S9.
6. Petrov, D. EAP 2019 Congress and Master Course: Preventive Treatment of Various Complications in the Management of Short Bowel Syndrome and Gastrointestinal Neuromuscular diseases / D. Petrov, I. Aver'ianova, S. Makarov, E. Zhelezoglo, A. Ennolaeva // **European Journal of Pediatrics.** – 2019, № 178. – P. 1682.

На автореферат диссертации поступили отзывы от:

Щербаковой Ольги Вячеславовны – доктора медицинских наук, заведующего отделением хирургического отделения №1 ОСП Российской детской клинической больницы Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Николаева Василия Викторовича – доктора медицинских наук, профессора, детского хирурга отделения реконструктивной и восстановительной хирургии органов брюшной полости ОСП Российской детской клинической больницы Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Отзывы на автореферат содержат высокую оценку актуальности представленного исследования, научной новизны и практической значимости полученных результатов. Отмечается, что диссертационная работа выполнена на высоком квалификационном научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат. В отзывах имеются вопросы, которые носят дискуссионный характер. В процессе дискуссии диссертантом были даны ответы на содержащиеся вопросы.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Карасева Ольга Витальевна и доктор медицинских наук Хасанов Расуль Ринатович – ведущие специалисты в области диагностики и лечения хирургических заболеваний органов брюшной полости, известные своими работами по тематике, представленной к защите диссертации. Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации известен своими исследованиями и публикациями близкими по теме диссертации, способен оценить научную новизну и практическую значимость полученных результатов данной диссертации, и дал свое согласие.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- впервые проанализированы результаты лечения пациентов с ультракороткими вариантами СКК, проведен сравнительный анализ результатов лечения в зависимости от выполнения/не выполнения аутологичной реконструкции кишечника;
- описаны методики операций по удлинению кишечника, их модификации с учетом экстремально малой длины резидуальной тонкой кишки;
- описан модифицированный способ контролируемой дилатации кишечника для последующего проведения аутологичных реконструкций;
- разработан и протестирован опытный прототип биodeградируемого устройства для механического удлинения тонкой кишки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказано, что выполнение аутологичных реконструкций кишечника в комплексном лечении детей с ультракороткими вариантами СКК достоверно приводит к статистически значимой редукции парентерального питания;
- доказано, что выполнение аутологичных реконструкций кишечника в комплексном лечении детей с ультракороткими вариантами СКК приводит к статистически значимому снижению частоты катетер-ассоциированных осложнений и имеет положительное влияние на динамику нутритивного статуса;
- доказано, что дистракционный энтерогенез приводит к удлинению тонкой кишки за счет пролиферации слоев кишечной стенки, а не за счет эластического растяжения мышечных волокон;
- доказано, что одномоментное применение нескольких устройств для дистракционного энтерогенеза без нарушения целостности желудочно-

кишечного тракта приводит к большему суммарному удлинению тонкой кишки;

- доказано, что применение биodeградируемых пружин безопасно, не приводит к кишечной непроходимости, не требует дополнительного хирургического вмешательства для их извлечения.

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

Доказана положительная роль своевременно выполненных аутологичных реконструкций кишечника как неотъемлемой части нетрансплантологической технологии лечения синдрома короткой кишки. Помимо клинического улучшения, выполнение аутологичных реконструкций имеет также экономический эффект за счет сокращения объема и длительности парентерального питания, уменьшения количества госпитализаций и сокращения затрат на лечение тяжелых осложнений.

В экспериментальной части исследования разработан и проанализирован метод механического удлинения кишечника — дистракционного энтерогенеза. При успешном внедрении в клиническую практику дистракционный энтерогенез позволит повысить вероятность редукции парентерального питания среди пациентов с ультракороткими вариантами СКК за счет дополнительного увеличения эффективной площади всасывания в тонкой кишке.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в клиническую практику отделения хирургии №2 ОСП РДКБ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, а также используются для обучения студентов, ординаторов и слушателей сертификационных курсов на кафедре детской хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Теория научной работы построена на известных проверенных данных и фактах, описанных в отечественной и зарубежной литературе, согласуется

с опубликованными данными по теме диссертации в ведущих научных журналах.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что полученные данные систематизированы и оформлены стилистически грамотно. Научные положения и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, основаны на изучении достаточного объёма клинического материала. В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. Выводы аргументированы и вытекают из проведённых автором исследований. Статистическая обработка выполнена согласно современным требованиям медицинской статистики.

Петров Дионисий Александрович активно участвовал в лечебном процессе: обследовании, оценке жалоб, интерпретации и анализе результатов инструментальных и лабораторных исследований пациентов, в выборе метода лечения и анализе его эффективности, а также ассистировал на аутологичных реконструкциях кишечника. Диссертант научно обосновал выводы и практические рекомендации. Диссертант лично руководил экспериментальной частью исследования: сформировал дизайн эксперимента, участвовал в производстве и испытаниях прототипа биodeградируемого устройства для дистракционного энтерогенеза, выполнял хирургические вмешательства на лабораторных животных, контролировал морфологическую часть исследования, проводил анализ результатов эксперимента. Обработка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов, подготовка докладов и публикаций по теме диссертации выполнены лично автором.

Полученные результаты полностью отражены в 2 печатных работах по теме диссертации в рецензируемых журналах: одна из которых – в рецензируемом научном журнале, входящем в перечень ВАК, а другая – в журнале, входящем в базу данных SCOPUS, а также в четырех публикациях в

сборниках тезисов, научных трудов и материалов отечественных и международных конференций.

Диссертация Петрова Дионисия Александровича полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021 г., №1539 от 11.09.2021 г.), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 26 апреля 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Петрову Дионисию Александровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 9 докторов наук по специальности 3.1.11. Детская хирургия (медицинские науки), участвовавших в заседании, из 24 человек входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени - 18, против присуждения ученой степени - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета,

доктор медицинских наук,

профессор, профессор РАН



Шаробаро Валентин Ильич

Учёный секретарь

диссертационного совета,

доктор медицинских наук



Ануров Михаил Владимирович



27.04.2022г.