

**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 20.06.2023 г. №3

О присуждении Семенову Андрею Всеволодовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Малоинвазивное лечение рассекающего остеохондрита области коленного сустава у детей» по специальности 3.1.11. Детская хирургия (медицинские науки) принята к защите 18.04.2022 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 Семенов Андрей Всеволодович, 1994 года рождения. В 2017 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Лечебное дело», работает врачом-детским хирургом в государственном бюджетном учреждении города Москвы «Детская городская клиническая

больница имени Н.Ф. Филатова» Департамента здравоохранения города Москвы.

В период подготовки диссертации Семенов А.В. 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:

Выборнов Дмитрий Юрьевич - доктор медицинских наук, профессор 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, заместитель главного врача по медицинской части государственного бюджетного учреждения города Москвы «Детская городская клиническая больница имени Н.Ф. Филатова» Департамента здравоохранения города Москвы, главный внештатный специалист – детский травматолог-ортопед Департамента Здравоохранения г. Москвы.

Официальные оппоненты:

Шеин Виктор Николаевич – доктор медицинских наук, доцент, заместитель главного врача по хирургии государственного бюджетного

учреждения здравоохранения города Москвы «Детская городская клиническая больница имени З.А. Башляевой Департамента здравоохранения города Москвы», 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.

Меркулов Владимир Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, врач травматолог-ортопед консультативно-диагностического отделения Федерального Государственного Бюджетного Учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова» 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 бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Министерства Здравоохранения Российской Федерации. В своем положительном заключении (протокол №4 от 20.04.2023г.), подписанным Аракелян Анастасией Ивановной – кандидатом медицинских наук, научным сотрудником отделения последствий травм и ревматоидного артрита ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Минздрава России и утвержденным директором ФГБУ «НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» Минздрава России доктором медицинских наук, профессором, член-корр. РАН Виссарионовым Сергеем Валентиновичем, указала, что диссертационная работа Семенова Андрея

Всеволодовича на тему: «Малоинвазивное лечение рассекающего остеохондрита области коленного сустава у детей», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Выборнова Дмитрия Юрьевича, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.11. Детская хирургия (медицинские науки), является законченной научно-квалификационной работой, содержит новое решение актуальной научной задачи – улучшение результатов лечения детей с рассекающим остеохондритом мыщелков бедренной кости (РОМБК), используя научно обоснованный выбор в пользу применения механического в комбинации с биологическим методами стимуляции репаративного остеогенеза в очаге рассекающего остеохондрита (РО). В исследовании показано ускорение заживления очагов РО, а также сокращение сроков возврата пациентов к полной активности. Результаты диссертационного исследования имеют существенное значение для развития детской хирургии.

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 Семенов Андрей Всеволодович достоин присуждения искомой степени по специальности: 3.1.11. Детская хирургия (медицинские науки).

В отзыве ведущей организации имеется несколько замечаний, которые не умоляют научной ценности данного исследования. В процессе дискуссии диссертант дал пояснения к замечаниям.

Соискатель имеет по теме диссертации 3 опубликованные научные статьи в рецензируемых журналах, которые входят в перечень ВАК, а также 1 патент РФ на методику лечения рассекающего остеохондрита у детей с применением биостимуляции.

Публикации посвящены систематическому обзору литературы по методикам, применяемым в настоящее время при рассекающем остеохондрите области коленного сустава у детей, методам диагностики и послеоперационного наблюдения за такими пациентами, определению критериев заживления очага рассекающего остеохондрита и выздоровления пациента. Обследование пациентов, анализ полученных результатов и написание статей осуществлены лично соискателем. Общий объем публикаций составил 1,64 печатных листа и содержит 87% авторского вклада. Оригинальность работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 98,6%.

Научные работы по теме диссертации:

1. **Семенов, А.В.** Ортобиология в хирургическом лечении рассекающего остеохондрита у детей / А.В. Семенов, И.Н. Исаев, В.В. Коротеев, Н.И. Тарасов, Д.Ю. Выборнов // **Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста** – 2021. – Т. 9. – С. 21–24.
2. **Семенов, А.В.** Хирургическое лечение стабильных очагов рассекающего остеохондрита у детей. Систематический обзор / А.В. Семенов, Д.М. Кукуева, Ю.Г. Липкин, И.Н. Исаев, В.В. Коротеев, Н.И. Тарасов, Ю.И. Лозовая, Д.Ю. Выборнов // **Детская хирургия**. – 2021. – Т. 25. – No. 3. – С. 179-185.
3. **Семенов, А.В.** Новая методика оценки заживления очага рассекающего остеохондрита у детей с помощью магнитно-резонансной томографии / А.В. Семенов, М.С. Зубцов, Ю.Г. Липкин, Г.С. Дибривный, И.Н. Исаев, В.В. Коротеев, Н.И. Тарасов, Ю.И. Лозовая, Д.Ю. Выборнов // **Ортопедия, травматология и восстановительная хирургия детского возраста**. - 2022. - Т. 10. - No1. - С. 57-70.
4. Способ лечения стабильного рассекающего остеохондрита у детей: пат. RU 2020 134 894 А, МКИ А61N 1/00 / **А.В. Семенов, Н.И. Тарасов, В.М.**

Крестьяшин, Д.Ю. Выборнов, Ю.И. Лозовая, В.В. Коротеев., И.Н. Исаев, Д.В. Ти-Мин-Чуа, Е.В. Кардаш, И.А. Петрухин, Н.Г. Трусова. - No 2778386 / заявл. 3.10.2020, опубл. 25.04.2022, Бюл. No 12, Приоритет 23.10.2020, No RU 2778386C2. РФ. 12 с.

На автореферат диссертации поступили отзывы от:

Крестьяшина Владимира Михайловича – доктора медицинских наук, профессора Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Мурги Владимира Вячеславовича – доктора медицинских наук, профессора кафедры детской хирургии Федерального Государственного Бюджетного Образовательного Учреждения «Тверской государственный медицинский университет» 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, содержат несколько замечаний, которые не снижают научную и практическую значимость исследования.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что доктор медицинских наук Шеин Виктор Николаевич и доктор медицинских наук Меркулов Владимир Николаевич – высококвалифицированные специалисты в области диагностики и лечения костной патологии у детей в общем, рассекающего остеохондрита – в частности. Выбор ведущей организации

обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера» 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:

- Разработана и применена новая комплексная малоинвазивная технология лечения РОМБК с использованием артроскопически-ассистированных множественных антеградных реваскуляризирующих остеоперфораций в сочетании с внутрисуставным введением плазмы, обогащенной тромбоцитами (PRP). Получен патент «Способ лечения стабильного рассекающего остеохондрита у детей» RU 2778386C2, заявлен 3.10.2020, опубликован 25.04.2022, приоритет 23.10.2020;
- Разработаны показания к применению новой методики лечения ранних стадий рассекающего РОМБК у детей. Определены показания к применению внутрисуставного введения PRP в сочетании со стандартными трансхондральными остеоперфорациями очага РО;
- Предложена шкала оценки результата репарации в очагах РО остеохондрита по данным МРТ. Доказана надежность применения шкалы в клинической практике для оценки результатов остео- и хондрогенеза в очаге некроза и для прогнозирования результата лечения РО. Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:
 - доказано, что применение биостимуляции плазмой, обогащенной тромбоцитами, совместно с остеоперфорациями позволяет ускорить процесс заживления очага рассекающего остеохондрита;
 - доказано, что разработанная шкала оценки МР-картины очага рассекающего остеохондрита в динамике имеет достаточную

надежность для определения тактики послеоперационного ведения пациентов;

- валидирована система оценки выздоровления пациентов с очагами рассекающего остеохондрита области коленного сустава у детей;
- доказано, что применение новой методики биостимуляции очага рассекающего остеохондрита плазмой, обогащенной тромбоцитами, в комбинации с остеоперфорациями, приводит к ранней активизации пациентов при оценке послеоперационного периода по разработанной системе оценки.

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

Доказан положительный лечебный эффект биостимуляции очага рассекающего остеохондрита плазмой, обогащенной тромбоцитами, выражающийся в ускорении заживления очага и ранней активизации пациентов с возвратом к полной физической активности. Уменьшение сроков лечения влечет за собой уменьшение количества контрольных осмотров и инструментальных обследований, снижает негативное влияние социальной депривации детей при нахождении их на ограничительном режиме.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в клиническую практику и применяются в отделении травматологии и ортопедии государственного бюджетного учреждения города Москвы «Детская городская клиническая больница имени Н.Ф. Филатова» Департамента здравоохранения города Москвы, в отделении травматологии и медицины катастроф государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения города Москвы, а также внедрены в образовательный процесс обучения студентов, интернов, ординаторов и аспирантов 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

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.

Семенов Андрей Всеволодович 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 проводимых операциях, в ряде случаев – самостоятельно выполнял все этапы операций. Диссертант научно обосновал выводы и практические рекомендации. Диссертант самостоятельно сформировал дизайн исследования, самостоятельно выполнял приготовление плазмы, обогащенной тромбоцитами. Обработка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов, подготовка докладов и публикаций по теме диссертации выполнены лично автором.

Полученные результаты полностью отражены в 3 печатных работах по теме диссертации в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, а методика антеградных остеоперфораций с внутриочаговой биостимуляцией плазмой, обогащенной тромбоцитами, защищена патентом РФ.

Диссертация Семенова Андрея Всеволодовича 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 20 июня 2023 года диссертационный совет принял решение присудить Семенову Андрею Всеволодовичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 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 - 17, 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



21.06.2023 г.