

Федеральное государственное бюджетное учреждение
**«Национальный медицинский исследовательский центр
травматологии и ортопедии имени Н.Н. Приорова»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации

СТЕНОГРАММА

заседания диссертационного совета 21.1.041.01 (Д 208.112.02) на базе
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и
ортопедии имени Н.Н. Приорова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Приказ №1199/нк от 12.12.2019 с изменениями от 30.10.2020г №661/нк.

От 11 октября 2021 г.

Защита
диссертации на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук

БАЛАМЕТОВА САМИРА ГЮЛЬАХМЕДОВИЧА

на тему: «Замещение пострезекционных дефектов костей
углеродными наноструктурными имплантатами (УНИ) при опухолевых и
опухолеподобных заболеваниях скелета»

по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Москва – 2021г.

СТЕНОГРАММА

заседания диссертационного совета Д 208.112.02 от 11 октября 2021 года

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН Загородний Николай Васильевич

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ: кандидат медицинских наук Казьмин Аркадий Иванович

Список присутствующих членов Совета:

№ п/п	Фамилия, Имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Загородний Н.В. (председатель)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
2.	Родионова С.С. (зам. председателя)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
3.	Казьмин А.И. (ученый секретарь)	Кандидат медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
4.	Ахтямов И.Ф.(интерактивно)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
5.	Бялик Е.И.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
6.	Еськин Н.А.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
7.	Кожевников О.В.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
8.	Колесов С.В.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
9.	Минасов Б.Ш. (интерактивно)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
10.	Кулешов А.А.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
11.	Михайлова Л.К.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
12.	Мурылев В.Ю.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и

		ортопедия
13.	Очкуренко А.А.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
14.	Файн А.М. (интерактивно)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
15.	Швец В.В.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
16.	Ярыгин Н.В. (интерактивно)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Уважаемые коллеги! Начинаем заседание нашего диссертационного совета.

По списку, всего членов совета 22 человека. Сегодня присутствует 16, из них 4 – онлайн. Вы видите их на экране, никаких проблем со связью нет.

На защиту выносится диссертация Баламетова Самира Гюльяхмедовича. Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Замещение пострезекционных дефектов костей углеродными наноструктурными имплантатами (УНИ) при опухолевых и опухолеподобных заболеваниях скелета» по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Научный руководитель: Доктор медицинских наук, профессор А.И.Снетков

Официальные оппоненты:

- Поздеев Александр Павлович - доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник клиники костной патологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр детской травматологии и ортопедии

имени Г.И. Турнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации

- Николаенко Андрей Николаевич - доктор медицинских наук, директор НИИ Бионики и персонифицированной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ведущая организация – Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского).

Слово предоставляется ученому секретарю Совета для оглашения материалов личного дела соискателя.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

(Проводит идентификацию членов совета, принимающих участие в интерактивном режиме. Кратко докладывает содержание представленных соискателем материалов: личного листка по учету кадров, диплома о высшем образовании, списка научных трудов).

Представленные документы и материалы предварительной экспертизы диссертации соответствуют требованиям ВАК.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Есть ли вопросы к ученому секретарю по оглашенным материалам?
Нет вопросов.

Самир Гюльяхмедович, Вам предоставляется слово для изложения основных положений диссертации.

БАЛАМЕТОВ САМИР ГЮЛЬАХМЕДОВИЧ

(Докладывает основные положения диссертации. Автореферат имеется в деле).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Какие будут вопросы к соискателю? Вопросов нет?

Самир Гюльахмедович, спасибо за ваш доклад. У меня такой вопрос. У Вас не было мысли провести эксперимент по использованию УНИ первоначально на животных?

БАЛАМЕТОВ САМИР ГЮЛЬАХМЕДОВИЧ:

Спасибо за вопрос, Николай Васильевич. Предварительно, перед внедрением в клиническую практику были проведены испытания, в которых участвовали животные. Испытания проводились на нескольких научных базах, в том числе ФГБУ «НМИЦ ТО им Н.Н. Приорова» и ФГБУ «НМИЦ ТО им. академика Г.А. Илизарова». В этих испытаниях принимал участие и мой научный руководитель. В данных испытаниях оценивались процессы остеоинтеграции, морфоструктурные изменения на нескольких сроках наблюдения – 30,60,90 и 120 дней. Во всех случаях были отмечены положительные реакции остеоинтеграции.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

И еще один вопрос? Не было мысли пропитать УНИ раствором или препаратом, который бы поспособствовал остеоинтеграции, например, PRP?

БАЛАМЕТОВ САМИР ГЮЛЬАХМЕДОВИЧ:

Такие разработки идут, в том числе и с помощью PRP, а также гидроксиапатитом для увеличения остеокондуктивных свойств УНИ.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо. Еще вопросы? Олег Всеволодович, прошу

Д.м.н Кожевников Олег Всеволодович

Изучение углеродных имплантатов идет давно. Скажите, пожалуйста, чем эти имплантаты отличаются от предыдущих конструкций? Имеются ли преимущества?

БАЛАМЕТОВ САМИР ГЮЛЬАХМЕДОВИЧ:

На этапе становления были использованы несколько видов углеродных имплантатов - были более пористые, но менее прочные. Сейчас идет разработка углеродных имплантатов, которые бы соответствовали как по прочностным свойствам, так и по пористости.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Слово предоставляется научному руководителю для характеристики соискателя.

Научный руководитель, доктор медицинских наук, профессор
Снетков Андрей Игоревич:

(Дает положительную характеристику диссертанту)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо, Андрей Игоревич. Слово предоставляется ученому секретарю Совета для оглашения поступивших письменных отзывов.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

В деле также имеется заключение экспертной комиссии нашего Совета, которая положительно оценила данную диссертацию и рекомендовала к защите на нашем Совете.

Отзыв ведущей организации обсужден на совместной научной конференции сотрудников отделения травматологии и ортопедии и кафедры травматологии и ортопедии Факультета усовершенствования врачей Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» (протокол № 3 от 31 августа 2021 года).

Отзыв подписан и утвержден заместителем директора по науке и международным связям, д.м.н., проф. Какориной Е.П. (зачитывает отзыв).

На автореферат диссертации поступили 3 положительных отзыва. Отзывы прислали:

из Обособленного структурного подразделения «Российская детская клиническая больница» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, составлен кандидатом медицинских наук Саутенко Александром Александровичем.

из Государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница №31» Департамента здравоохранения города Москвы, составлен кандидатом медицинских наук Алиевым Расулом Николаевичем.

из Московского научно-исследовательского онкологического института им. П. А. Герцена – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский

центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, составлен заведующим группой опухолей и мягких тканей кандидатом медицинских наук Бухаровым Артемом Викторовичем

В деле соискателя имеются акты о внедрении результатов диссертации в практику здравоохранения.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо. Есть ли вопросы к ученому секретарю по оглашенным материалам? Вопросов нет.

Переходим к выступлению официальных оппонентов.

Слово предоставляется первому официальному оппоненту доктору медицинских наук, профессору А.П. Поздееву

д.м.н., профессор Поздеев Александр Павлович:

(Отзыв оппонента имеется в деле).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо большое. Самир Гюльяхмедович, Вам предоставляется слово для ответа оппоненту.

БАЛАМЕТОВ САМИР ГЮЛЬАХМЕДОВИЧ:

Спасибо большое. Александр Павлович. за положительный отзыв нашей работы. Были проведены производителем многочисленные работы, в том числе на различных базах: университетов и академий (Тюменская медицинская академия, Пермский, Ростовский, Самарский медицинские университеты). Результаты данных работ были противоречивы, некоторые клиницисты указывали на хорошую остеоинтеграцию, другие описывали клинический случай без уточнения процессов остеоинтеграции. В целом, количество пациентов, представленных в данных работах при опухолевых

заболеваниях было крайне мало и, соответственно, обобщенного анализа данных результатов не было.

Самый отдаленный результат применения УНИ составил 5 лет. Таких пациентов было трое. Данные пациенты на момент осмотра не предъявляли никаких клинических жалоб, опороспособность была восстановлена полностью. Двое из этих пациентов активно занимаются спортом.

Перспективы применения УНИ широки: при опухолевых и опухолеподобных заболеваниях, при ортопедической патологии и при травматических повреждениях. Однако, стоит отметить, что необходимо увеличить osteoconductive свойства материала, такие разработки уже ведут.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Слово предоставляется второму официальному оппоненту доктору медицинских наук Николаенко Андрею Николаевичу

д.м.н., Николаенко Андрей Николаевич:

(Отзыв оппонента имеется в деле).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Самир Гюльяхмедович, Вам предоставляется слово для ответа оппоненту.

БАЛАМЕТОВ САМИР ГЮЛЬАХМЕДОВИЧ:

Андрей Николаевич, спасибо за положительный отзыв нашей работы. Моделирования имплантатов с помощью ЧПУ машины не проводили. Мы проводили замер костного дефекта с помощью стандартной рентгенографии и компьютерной томографии. В дальнейшем думаю можно

рассмотреть применения 3d моделирования как для трубчатых костей, так и вертебрологии.

В контрольной группе не было инфекционных осложнений и рецидивов основного заболевания.

Если речь идет об объективных методах обследования, то мы их не проводили. Мы опирались на шкалу MSTS, предложенная международным обществом органосохраняющей хирургии, в которой заключалась 6 значимых критериев, в том числе оценка функции конечности: опороспособность, использования дополнительных средств опоры, походка.

Профилактический остеосинтез мы использовали на нижних конечностях, где есть осевая нагрузка. При увеличении костного дефекта более 4 см мы использовали также остеосинтез.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Коллеги, кто хотел бы принять участие в обсуждении диссертации в качестве неофициальных оппонентов?

Д.м.н., профессор Родионова Светлана Семеновна:

Во-первых, очень хорошо был доложен материал, это настоящий научный доклад. Во-вторых, работа выполнена по очень жесткому плану, и она доказательная. Та задачи, та цель, которая стояла перед соискателем, по-моему, выполнены великолепно. Здесь использованы современные методы, сравнительное наблюдение, пролонгированное наблюдение с отдаленными результатами, экспериментальная часть.

Я присоединяюсь к официальным оппонентам, работа выполнена на очень хорошем уровне, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Светлана Семеновна, спасибо большое за оценку работы. Прошу, Олег Всеволодович.

Д.м.н Кожевников Олег Всеволодович

Я хочу присоединиться к словам Светланы Семеновны, работа действительно качественная. Выполнена на хорошем уровне. Данная работа идет в качестве продолжения начатой тематике, по всей видимости, совершенствуются технологии и производители ожидают от этого материала улучшения качеств, расширения показаний в медицинской практике. Данная работа четко показала, что все-таки остеоинтеграция не происходит, при этом материал не рассасывается; существуют достаточно узкие показания к использованию данного материала. Это небольшие дефекты не нагружаемые поверхности, где с успехом может применяться. Работа соискателя вместе с научным руководителем четко показывает, что головокружения от успеха использования этих УНИ нет. Отрицательный результат тоже результат. Я поддерживаю работу, она достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Олег Всеволодович, спасибо большое. Пожалуйста, Сергей Васильевич.

Д.м.н , профессор Колесов Сергей Васильевич

Я тоже хочу выступить в поддержку работы выступить. В Санкт-Петербурге была создана организация по производству УНИ, была проведена морфологическая работа в Кургане. В нашем институте, было проведено много операций с использованием УНИ. В вертебрологии выполнено более 200 операций и отрицательных результатов отмечено не было. Наши пожелания увеличить остеокондуктивные свойства ничем не

завершились. Работа честная, коррелируется с нашими результатами в вертебрологии.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Сергей Васильевич, спасибо большое. Прошу, Александр Алексеевич

Д.м.н Кулешов Александр Алексеевич

Чтобы не было такого пессимизма с углеродными имплантатами, хочу сказать, что исследования не закончены, работы продолжаются. В вертебрологии большая перспектива – разработка углеродных винтов, стержней при онкопатологии, когда необходима радиотерапия, и углерод в отличие от титана является идеальным материалом выбора. Пока все в разработке, все онкологи и вертебрологи видят в нем перспективы.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Александр Алексеевич, спасибо большое. Еще желающие выступить? Нет. Тогда, Самир Гюльяхмедович, Вам предоставляется заключительное слово.

БАЛАМЕТОВ САМИР ГЮЛЬАХМЕДОВИЧ:

Я выражаю благодарность директору института, д.м.н. Губину Александру Вадимовичу за представленную возможность провести работу в стенах института.

Выражаю огромную благодарность моему научному руководителю доктору медицинских наук Снеткову Андрею Игоревичу за возможность участвовать как в научной так в практической работе в отделении. Я получил большой опыт и знания за это время!

Также хочу выразить благодарность моим официальным оппонентам: доктору медицинских наук Поздееву Александру Павловичу и доктору

медицинских наук Николаенко Андрею Николаевичу. Спасибо вам за положительную оценку нашей работы.

Выражаю большую благодарность учёному секретарю диссертационного совета Казьмину Аркадию Ивановичу за оказанную помощь на сложном и ответственном этапе оформления диссертационной работы. Хочу поблагодарить председателя диссертационного совета Загороднего Николая Васильевича.

Благодарю всех сотрудников врачей 11 отделения ЦИТО.

Огромное спасибо моей семье, родным и близким за постоянную всестороннюю поддержку. Спасибо всем.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо. Приступаем к голосованию. Слово предоставляю ученому секретарю для оглашения правил интерактивного голосования.

(Проводится процедура тайного интерактивного голосования и подсчет голосов).

УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

В интерактивном голосовании участвовала 16 человек.

Результаты голосования по вопросу присуждения ученой степени кандидата медицинских наук Баламетова С.Г: за - 16, против - нет, недействительно – нет.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Кто за то, чтобы утвердить результаты, прошу голосовать. Кто против? Нет. Кто воздержался? Нет.

Решение утверждается единогласно.

Нам необходимо рассмотреть заключение по диссертации С.Г. Баламетова. Членам Совета роздан проект заключения.

Какие будут замечания, дополнения?

(Члены Совета обсуждают проект заключения, вносят изменения и дополнения).

З а к л ю ч е н и е

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана хирургическая техника применения УНИ при замещении пострезекционных дефектов длинных костей, без и в сочетании с алло- и аутопластикой;

предложена методика контрастирования УНИ с целью рентгеновизуализации имплантата в раннем послеоперационном периоде

доказано сходство механико-прочностных свойств УНИ и кортикальной костной ткани, обеспечивающее отсутствие механического конфликта на границе кость-имплантат;

представлена динамика и характер интеграции УНИ при замещении пострезекционных дефектов в послеоперационном периоде;

изучены ближайшие и среднесрочные результаты лечения больных с применением УНИ

показаны различия в характере и сроках интеграции УНИ и «Перфооста» в ходе замещения пострезекционных дефектов

предложены показания к использованию УНИ у пациентов детского и подросткового возраста с опухолеподобными заболеваниями и деформациями длинных костей.

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

Результаты диссертационной работы по лечению при опухолевых и опухолеподобных заболеваниях скелета внедрены и в настоящее время применяются в травматологических отделениях ГБУЗ «НПЦ специализированной медицинской помощи детям» ДЗМ и ГБУЗ «Детская городская клиническая больница святого Владимира ДЗМ» г. Москва. Предложенный подход к хирургическому лечению позволил улучшить результаты лечения у данной категории больных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Методологически правильный подход к планированию и осуществлению работы дал автору возможность получить достоверные, ценные в научном и практическом плане результаты, которые оценивались и сравнивались при помощи общепринятых и современных шкал-опросников (VAS, MSTs). О достоверности полученных результатов и обоснованности выводов свидетельствует достаточное количество включенных в исследование лиц (78 человек). Качество проведенного лечения оценивалось с помощью высокоинформативных методов (Рентгенография, КТ). Высокая степень надежности полученных результатов подтверждена статистической обработкой материала.

Личный вклад соискателя состоит в том, что им самостоятельно проведен аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме. Соискатель непосредственно участвовал в сборе и анализе клинического материала. Участвовал в лечении 100% тематических больных. Им выполнены статистическая обработка и обобщение результатов исследования, написаны текст диссертации, а также большинство публикаций по теме исследования.

На заседании 11.10.21 диссертационный совет принял решение присудить Баламетову Самиру Гюльяхмедовичу ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Заключение принято единогласно открытым голосованием.

Председатель Диссертационного совета Д208.112.02,

доктор медицинских наук,

профессор, член-корреспондент РАН

[Handwritten signature]
Н.В. Загородний

Ученый секретарь Диссертационного совета Д208.112.02,

кандидат медицинских наук

[Handwritten signature]
А.И. Казьмин

