

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

СТЕНОГРАММА

заседания диссертационного совета 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 17 сентября 2021

г.

Защита
диссертации на соискание ученой
степени доктора медицинских наук

АЙРАПЕТОВА ГЕОРГИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА

на тему: «Клинические и экспериментально-теоретические аспекты
восстановления дефектов гиалинового хряща коленного сустава»
по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Москва – 2021 г.

СТЕНОГРАММА

заседания диссертационного совета Д 208.112.02 от 17 сентября 2021 года

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: доктор медицинских наук Губин Александр Вадимович

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ: кандидат медицинских наук Казьмин Аркадий Иванович

Список присутствующих членов Совета:

№ п/п	Фамилия, Имя, отчество	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Губин А.В. (Председатель)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
2.	Казьмин А.И. (ученый секретарь)	Кандидат медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
3.	Загородний Н.В.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
4.	Брижань Л.К.(интерактивно)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
5.	Бялик Е.И.(интерактивно)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
6.	Голубев И.О.(интерактивно)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
7.	Еськин Н.А.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
8.	Иванов П.А.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
9.	Кожевников О.В.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
10.	Колесов С.В.(интерактивно)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
11.	Крупаткин А.И.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
12.	Кулешов А.А.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия

13.	Михайлова Л.К.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
14.	Мурылев В.Ю.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
15.	Очкуренко А.А.	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия
16.	Ярыгин Н.В.(интерактивно)	Доктор медицинских наук 14.01.15 – Травматология и ортопедия

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Начинаем заседание нашего диссертационного совета.

По списку, всего членов совета 22 человека. Сегодня присутствует 16, из них 5 – онлайн. Вы видите их на экране.

На защиту выносятся защита докторской диссертации Айрапетова Георгия Александровича. Диссертационная работа на соискание ученой степени доктора медицинских наук на тему: «Клинические и экспериментально-теоретические аспекты восстановления дефектов гиалинового хряща коленного сустава» по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия. Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант: Доктор медицинских наук, профессор, член – корреспондент РАН, Загородний Н.В.

Официальные оппоненты:

- Лазишвили Гурам Давидович, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский

медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (отсутствует по состоянию здоровья);

- Самодай Валерий Григорьевич, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (присутствует).

- Хоминец Владимир Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, начальник кафедры военной травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера. Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования "Военно- медицинская академия имени С.М. Кирова" Министерства Обороны Российской Федерации (присутствует).

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования “Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования” Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

(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.

Георгий Александрович, Вам предоставляется слово для изложения основных положений диссертации.

Г.А. Айрапетов

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

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Какие будут вопросы к соискателю?

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ :

Есть ли сегодня возможность рассчитать толщину гиалинового хряща автоматически при выполнении МРТ?

Айрапетов Георгий Александрович:

В нашем исследовании приходилось выполнять картирование вручную. Однако, уже есть аппараты, которые позволяют это делать автоматически.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо. Ответом удовлетворен.

Есть ли еще вопросы?

Д.м.н. Кожевников Олег Всеволодович

У меня два вопроса. Первый. Что по вашему мнению является основным в регенерации гиалинового хряща при использования вашего метода?

Второй вопрос. Возможно ли использовать вашу методику при лечении артроза?

Айрапетов Георгий Александрович:

Наша методика является комбинированной, которая объединяет различные методы лечения. Трудно выделить основную причину

регенерации. Только совместное использование позволяет получить хороший результат.

Что касается второго вопроса, то при артрозе методику использовать нельзя.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Олег Всеволодович вы удовлетворены?

Д.м.н. Кожевников Олег Всеволодович

Да.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Есть ли еще вопросы? Нет вопросов. Хорошо.

Слово предоставляется научному консультанту для характеристики соискателя.

Научный консультант, доктор медицинских наук, профессор Загородний Николай Васильевич:

(Дает положительную характеристику диссертанту)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо, Николай Васильевич. 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 и утвержден на заседании кафедры травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования “Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования” Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 14 от 15 апреля 2021 года).

Отзыв подписан и утвержден проректором по научной работе и инновациям, д.м.н., проф. Герасименко Мариной Юрьевной. (зачитывает отзыв).

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

На автореферат диссертации поступили 3 положительных отзыва.

Отзывы прислали:

заведующий кафедрой травматологии и ортопедии с военно-полевой хирургией Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Смоленский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, к.м.н. Овсянкин А.В.;

главный врач Федерального государственного бюджетного учреждения Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования Министерства здравоохранения Российской Федерации д. м. н. Николаев Н.С.;

заведующий отделом травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного учреждения Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова, д.м.н., Гудзь Ю.В.

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 официальному оппоненту доктору медицинских наук В.Г. Самодаю.

д.м.н. Самодай Валерий Григорьевич:

(Отзыв оппонента имеется в деле).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо большое, Валерий Григорьевич. Вопросов у вас не было. Поэтому соискателю отвечать конкретно нечего.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Слово предоставляется официальному оппоненту доктору медицинских наук, Хоминцу В.В.

д.м.н., профессор Хоминец Владимир Васильевич:

(Отзыв оппонента имеется в деле).

Уважаемый Георгий Александрович. У меня к Вам два вопроса. Первый: были ли у вас пациенты с повреждением менисков или крестообразных связок?

Второй: чем вы объясняете раннюю мобилизацию сустава?

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо. Владимир Васильевич, Соискатель Вам предоставляется слово для ответа оппоненту.

Айрапетов Георгий Александрович:

В наше исследование мы не включали пациентов с клиническими проявлениями при повреждении менисков или связок коленного сустава.

Что касается второго вопроса, фиксация мембраны к дефекту достаточно прочная, а экспериментальная работа показала, что ранняя мобилизация сустава не увеличивает риск осложнений.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо. Владимир Васильевич.

Слово для оглашения отзыва третьего оппонента, Лазишвили Гурама Давидовича предоставляется ученому секретарю.

УЧЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

(Отзыв оппонента имеется в деле, замечаний нет).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Кто хотел бы принять участие в обсуждении диссертации в качестве неофициальных оппонентов?

Д.м.н. Ярыгин Николай Владимирович :

Я бы хотел поддержать эту работу. Когда я с ней ознакомился, она мне очень понравилась. Я всегда ратую за то, что эндопротезирование является не основным методом лечения. Автором предложено решение проблемы. Очень приятно, когда есть экспериментальная часть. Она сделана очень хорошо. Действительно, работу читать приятно. Поэтому полностью поддерживаю работу, а автор заслуживает присуждения степени.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Есть еще желающие выступить? Пожалуйста Воротников Александр Анатольевич

Воротников Александр Анатольевич

Спасибо за предоставленное слово. Хочу поблагодарить ЦИТО и диссертационный совет за возможность выступить нашему ученику. Разрешите поддержать слова в адрес соискателя. Этот человек несмотря на свой молодой возраст подготовлен в научном и практическом плане. Спасибо члены совета и коллеги за то внимание, с которым вы приняли работу. Работа ни одного дня и ни одного человека. Надеюсь на понимание на объективную оценку ученого совета.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Есть еще желающие выступить? Пожалуйста Олег Всеволодович

Д.м.н. Кожевников Олег Всеволодович

Коротко хочу сказать, что работа производит хорошее впечатление. Когда я начинал заниматься ортопедией, то приоритет был в реконструктивной хирургии. Я застал многих мэтров ортопедии. Затем развитие специальности пошло в усовершенствование металлоконструкции. На мой взгляд этот период завершается и сейчас большой потенциал вновь получает реконструктивная

хирургия. На западе уже отходят от эндопротезирования. Эта работа выполнена в духе современности.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Есть еще желающие выступить? Желающих больше нет.

Георгий Александрович, Вам предоставляется заключительное слово.

Айрапетов Георгий Александрович:

Я выражаю благодарность директору института, доктору медицинских наук Губину Александру Вадимовичу. Благодарю своих оппонентов. Благодарю моего научного консультанта Загороднего Н.В. и кафедру РУДН. Благодарю моего наставника Воротникова А.А. и Ставропольский медицинский университет. Благодарю коллег и свою семью у которой я отнимал время на написание этой работы.

Спасибо всем членам совета и присутствующим в зале за оценку и поддержку нашей работы. Спасибо всем.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Спасибо. Голосование интерактивное, тайное. Учёный секретарь после получения всех голосов подведёт результаты.

(Проводится процедура закрытого интерактивного голосования и подсчет голосов).

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Из 16 человек 16 человек проголосовали «за». В соответствии с Положением ВАК наше голосование является действительным и состоявшимся.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

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

Решение утверждается единогласно.

Нам необходимо рассмотреть заключение по диссертации Г.А. Айрапетова. 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:

изучен вопрос современного состояния проблемы о дефектах гиалинового хряща коленного сустава, что позволило выявить актуальные проблемы в лечении данной патологии.

предложен и применен оригинальный транслигаментопателлярный хирургический доступ к коленному суставу крупных животных (Патент RU 2645642 № 2016147756; заявл. 06.12.2016; опублик. 26.02.2018, Бюл. № 6).

разработана методика дооперационного определения толщины гиалинового хряща коленного сустава с верификацией глубины его поражения.

предложена классификация артроза коленного сустава по данным МРТ (Патент RU 2681923 № 2017142200; заявл. 2017.12.04; опублик. 2019.03.13, Бюл. № 8).

изучены химико-биологических свойств внеклеточного коллагенового матрикса для оптимизации процесса клеточной регенерации *in vitro* и в клинике в рамках импортозамещения.

разработана и оценена в сравнении эффективность оригинального хирургического метода лечения в комбинации внеклеточного коллагенового матрикса и собственных ресурсов организма в эксперименте на крупных животных (Патент RU 2673902 № 2018102412; заявл. 2018.01.22; опублик. 2018.12.03, Бюл. № 34)

внедрена экспериментально-теоретически обоснованная техника в практическую медицину.

представлена количественная и качественная характеристика сформированного регенерата в разные сроки после операции посредством МРТ диагностики.

раскрыта клиническая эффективность предложенного оригинального метода лечения.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в: анализе литературных данных и собственных результатов исследования, которые свидетельствуют о высокой актуальности проблемы восстановления дефектов гиалинового хряща коленного сустава и помощи в выборе диагностических мероприятий и лечебной тактики; разработке методики дооперационного определения степени поражения гиалинового хряща коленного сустава, что позволяет существенно улучшить планирование и оптимизировать технику хирургического вмешательства; выполнении всестороннего исследования и регистрации производимого в России внеклеточного коллагенового матрикса “Chondro-Scaffold”. Его высокая эффективность и безопасность, а также способность к стимуляции формирования более качественного и стабильного регенерата позволило рекомендовать его для использования в травматологии и ортопедии; экспериментальном исследовании и морфологической оценке, что послужило основанием для клинического применения предложенного комбинированного метода лечения полнослойных хондральных и остеохондральных дефектов коленного сустава; высокой степени анатомо - функционального восстановления сустава, существенной результативности, доступности и безопасности в сравнении с традиционными технологиями.

Личный вклад соискателя состоит в определении основной идеи и дизайна исследования. Автор осуществил литературный поиск по изучаемой

проблеме и составил подробный обзор литературы, который охватывает распространенность, диагностику, консервативные и хирургические методы лечения, а также реабилитацию. Автор самостоятельно провел экспериментальное исследование с оценкой полученных результатов, дооперационную оценку рентгенограмм и МРТ с разработкой классификации артроза коленного сустава, разработал новый метод лечения и внедрил в клиническую практику, выполнил анкетирование пациентов, клиническое наблюдение и обследование пациентов, анализ истории болезни пролеченных больных.

Диссертантом самостоятельно осуществлен анализ и интерпретация полученных результатов, их статистическая обработка, сформулированы выводы и практические рекомендации.

На заседании 17.09.21 диссертационный совет принял решение присудить Айрапетову Георгию Александровичу ученую степень доктора медицинских наук.

Заключение принято единогласно открытым голосованием.

Заместитель председателя Диссертационного совета Д208.112.02,
доктор медицинских наук,

А.В. Губин

Ученый секретарь Диссертационного совета Д208.112.02,
кандидат медицинских наук



Handwritten signature of A.V. Gubin

Handwritten signature of A.I. Kazmin
А.И. Казьмин