

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 21.1.041.01 (Д208.112.02), созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н. Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, по диссертации на соискание ученой степени доктора наук

аттестационное дело N _____

решение диссертационного совета от _____ N ____

О присуждении Айрапетову Георгию Александровичу, гражданину РФ, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация на тему “Клинические и экспериментально-теоретические аспекты восстановления дефектов гиалинового хряща коленного сустава” по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия принята к защите 21.04.2021 г. (протокол заседания N 6) диссертационным советом Д 208.112.02, созданного на базе ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, Москва, 127299, ул. Приорова 10. Совет утвержден приказом Минобрнауки № 1199\нк от 12.12.2019 с изменениями приказом Минобрнауки от 30.10.2020г. №661\нк.

Соискатель, Айрапетов Георгий Александрович, 1986 года рождения, в 2009 году окончил Ставропольскую государственную медицинскую академию с присвоением квалификации “Врач” по специальности “Лечебное дело”. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему “Анатомическое обоснование миниинвазивного остеосинтеза переломов тела ключицы” защитил в 2014 году в диссертационном совете, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российского Университета Дружбы Народов» г. Москва.

Диссертация выполнена на кафедре травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ставропольский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный консультант:

Загородний Николай Васильевич, доктор медицинских наук, профессор, член - корреспондент РАН, советник директора Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени Н. Н. Приорова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Официальные оппоненты:

Лазишвили Гурам Давидович, доктор медицинских наук, профессор, кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии, профессор кафедры. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

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

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

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального

образования "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" Министерства Здравоохранения Российской Федерации г. Москва в своем положительном отзыве, подписанном Гончаровым Николаем Гавриловичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ДПО "РМАНПО" Минздрава России и утвержденном Герасименко Мариной Юрьевной, доктором медицинских наук, профессором, проректором по научной работе и инновациям ФГБОУ ДПО "РМАНПО" Минздрава России указала, что диссертация Айрапетова Георгия Александровича "Клинические и экспериментально-теоретические аспекты восстановления дефектов гиалинового хряща коленного сустава" является завершенной научной квалификационной работой, в которой на основании выполненного автором исследования разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в развитии травматологии и ортопедии, что соответствует критериям п.9, установленным "Положением о присуждении ученых степеней", утв. постановлением правительства РФ от 24.09.2013г., № 842 (в редакции от 28.08.2017, №1024), а её автор заслуживает присуждения искомой научной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Соискатель имеет 64 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 27 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 22 работы. 5 работ опубликованы в журналах, индексируемых в международных системах цитирования SCOPUS и Web of Science. Получено 5 патентов на изобретения.

Среди наиболее значимых работ можно выделить:

1. Айрапетов, Г. А. Методы хирургического лечения локальных дефектов гиалинового хряща крупных суставов (обзор литературы) / Г. А. Айрапетов, А. А. Воротников, Е. А. Коновалов // Гений ортопедии. – 2017. – Т. 23, № 4. – С. 485-491.

2. Айрапетов, Г. А. Создание макета гиалинового хряща коленного сустава у пациентов в норме, при варусной и вальгусной деформации голени / Г. А. Айрапетов, А. А. Воротников, Е. А. Коновалов // Казанский мед. журн. – 2018. – Т. 99, № 1. – С. 157-161.

3. Создание карты толщины гиалинового хряща коленного сустава человека / Г. А. Айрапетов, А. А. Воротников, Е. А. Коновалов, С. З. Чуков // Ульяновский медико-биол. журн. – 2018. – № 2. – С. 80-85.

4. Айрапетов, Г. А. Замещение костно-хрящевых дефектов крупных суставов / Г. А. Айрапетов, А. А. Воротников // Инновационная медицина Кубани. – 2019. – Т. 14, № 2. – С. 58-66.

5. Айрапетов, Г. А. Сравнительный анализ результатов лечения остеохондральных повреждений коленного сустава у спортсменов (проспективное, рандомизированное исследование) / Г. А. Айрапетов // Спортивная медицина: наука и практика. – 2019. – Т. 9, № 2. – С. 79-84.

6. Исследование биосовместимости материала на основе подслизистой оболочки тонкой кишки в тестах *in vitro* и *in vivo* / А. А. Долгалева, А. А. Венедиктов, Д. В. Бобрышев [и др.] // Гены и клетки. – 2019. – Т. 14, № 2. – С. 47-51.

7. Клинические и экспериментальные аспекты комбинированного метода замещения остеохондральных дефектов коленного сустава / Н. В. Загородний, А. А. Воротников, Г. А. Айрапетов, Г. А. Санеева // Вестн. травматологии и ортопедии им Н. Н. Приорова. – 2019. – № 2. – С. 24-31.

8. Метод замещения костно-хрящевых дефектов крупных суставов в эксперименте / Г. А. Айрапетов, А. А. Воротников, А. А. Венедиктов, Н. В. Загородний // Соврем. технологии в медицине. – 2019. – Т. 11, № 3. – С. 55-59.

9. Airapetov, G. A. Replacement of osteochondral defect of large joints: An experimental model in sheep / G. A. Airapetov, E. L. Oshozimhede, M. A. Faeren // J. Orthop. – 2019. – Vol. 16, № 4. – P. 308-311.

10. Айрапетов Г.А. Отек костного мозга в рамках суставной патологии (печатная работа) / Г. А. Айрапетов, А.А. Воротников, В.А. Васюков // Инновационная медицина Кубани – 2020. – Т. 4. – С. 58–64

11. Пат. RU 2645642 Российская Федерация, МПК А61В 17/562. Транслигаментопателлярный оперативный доступ к коленному суставу мелкого рогатого скота (овца) / Айрапетов Г. А., Воротников А. А., Коновалов Е. А. – № 2016147756; заявл. 06.12.2016; опубл. 26.02.2018, Бюл. № 6.

12. Пат. RU 2673902 Российская Федерация, МПК А61D 99/00, А61В 17/56. Способ замещения костно-хрящевых дефектов суставов у овцы / Айрапетов Г. А., Воротников А. А., Коновалов Е. А., Загородний Н. В. – № 2018102412; заявл. 2018.01.22; опубл. 2018.12.03, Бюл. № 34.

13. Пат. RU 2681923 Российская Федерация, МПК А61В 5/055, А61В 5/107. Способ диагностики артроза коленного сустава / Айрапетов Г. А., Воротников А. А., Коновалов Е. А. – № 2017142200; заявл. 2017.12.04; опубл. 2019.03.13, Бюл. № 8.

14. Пат. RU 2703143 Российская Федерация, МПК А61В 17/56. Способ фиксации коллагеновой мембраны к гиалиновому хрящу / Айрапетов Г. А., Воротников А. А., Коновалов Е. А. – № 2019107054; заявл. 2019.03.12; опубл. 2019.10.16, Бюл. № 29.

15. Пат. RU 2703333 Российская Федерация, МПК А61В 17/56. Способ замещения костно-хрящевых дефектов суставов аутотрансплантатом / Айрапетов Г. А., Воротников А. А., Коновалов Е. А. – № 2018109817; заявл. 2018.03.20; опубл. 2019.10.16, Бюл. №29.

Все опубликованные научные работы полностью соответствуют теме и содержанию диссертации соискателя.

На автореферат диссертации получено 3 положительных отзыва: первый отзыв на 3 листах поступил из Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Смоленский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, составленный кандидатом медицинских наук,

заведующим кафедрой травматологии и ортопедии с военно-полевой хирургией Овсянкиным Анатолием Васильевичем. Отзыв на автореферат диссертации Айрапетова Г.А. замечаний не содержит.

Второй отзыв на 3 листах поступил из Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, составленный доктором медицинских наук, профессором, главным врачом Николаевым Николаем Станиславовичем. Отзыв на автореферат диссертации Айрапетова Г.А. замечаний не содержит.

Третий отзыв на 3 листах поступил из Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийского центра экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России, подписанный доктором медицинских наук, Гудзь Юрием Владимировичем., заведующим отделом травматологии и ортопедии. Отзыв на автореферат диссертации Айрапетова Г.А. замечаний не содержит.

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 доктора медицинских наук. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетенцией в травматологии и ортопедии, наличием у них не менее 5 научных работ по тематике диссертации и способностью определить научную ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

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

предложен и применен оригинальный транслигаментопателлярный хирургический доступ к коленному суставу крупных животных (Патент RU 2645642 № 2016147756; заявл. 06.12.2016; опубл. 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; опубл. 2019.03.13, Бюл. № 8).

изучены химико-биологические свойства 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; опубл. 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. 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 оценки, 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.

Материалы исследования доложены и обсуждены на более, чем 20 всероссийских и международных конференциях.

На заседании 17.09.2021г. диссертационный совет принял решение присудить Айрапетову Г.А. ученую степень доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия

При проведении тайного голосования в интерактивном режиме диссертационный совет в количестве 16 человек (в том числе в интерактивном режиме 5), из них 15 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 16, против - нет, недействительных – нет.

Заместитель председателя

диссертационного совета 21.1.041.01 (Д 208.112.02),

доктор медицинских наук

А.В. Губин

Ученый секретарь диссертационного совета

21.1.041.01 (Д 208.112.02), кандидат медицинских наук

А.И. Казьмин



Дата подписания заключения 17 сентября 2021 года