

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.079.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ Федерального государственного бюджетного
учреждения Национальный медицинский исследовательский центр
«Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и
челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской
Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27.06.2024 г. № 13

О присуждении Саргсяну Карену Артуровичу, гр. России ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему: «Обоснование использования экзоскелета в реконструктивной хирургии нижней челюсти» по специальности 3.1.2. – челюстно-лицевая хирургия принята к защите 26.04.2024 г., (протокол заседания № 10) диссертационным советом 21.1.079.02, созданном на базе Федерального государственного бюджетного учреждения Национальный медицинский исследовательский центр «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, 16, создан приказом ВАК России № 518/нк от 25 мая 2022 г.).

Соискатель Саргсян Карен Артурович 07.09.1990 г.р., в 2012 году окончил стоматологический факультет ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России. С 2016 по 2019 гг. обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Волгоградский ГМУ» Минздрава России. Работает ассистентом кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России

Диссертация выполнена на кафедрах хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии и оперативной хирургии и топографической

анатомии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Научный руководитель:

Фомичев Евгений Валентинович – д.м.н., профессор, профессор кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Байриков Иван Михайлович – д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, зав. кафедрой челюстно-лицевой хирургии и стоматологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России,

Иванов Сергей Юрьевич – д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, зав. кафедрой челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном зав. кафедрой хирургической стоматологии Научно-образовательного института стоматологии имени А.И. Евдокимова д.м.н., профессором Паниным А.М. указала, что диссертационная работа Саргсяна К.А. является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи – реконструкции дефектов нижней челюсти путем разработки инновационного устройства и метода лечения. В исследовании обоснована целесообразность и доказана возможность использования разработанного экзоскелета при хирургическом лечении и реабилитации пациентов с дефектами нижней челюсти различного генеза, имеющие большое значение для специальности 3.1.2. челюстно-лицевая хирургия.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертационная работа Саргсяна К.А. соответствует требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, (в редакции Постановления Правительства РФ от 20.03.2021 г. № 426, № 415 от 18.03.2023 г.), а её автор Саргсян Карен Артурович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.2. – челюстно-лицевая хирургия (медицинские науки).

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, общим объемом 2,4 печатных листа, в том числе по теме диссертации 20 работ, из них 6 - статьи в рецензируемых научных изданиях рекомендованных ВАК, 4 – статьи в научных журналах, 2 из них за рубежом, 8 – тезисы научно-практических конференций, получено 2 патента РФ. Авторский вклад соискателя составляет 85%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Саргсян К.А. Анализ компенсаторных возможностей упругих элементов аппарата экзоскелет нижней челюсти / Воробьев А.А., Михальченко Д.В., Дьяченко Д. Ю., Саргсян К.А., Дьяченко С.В. // Таврический медикобиологический вестник Т. 21. - 2018. - № 3. - С. 18-23,
2. Саргсян К.А. Обоснование возможностей упругих элементов аппарата "экзоскелет нижней челюсти" / Воробьев А.А., Македонова Ю.А., Дьяченко Д. Ю., Саргсян К.А. // Российский журнал боли Т. 18. - 2020. - № 6. -С. 17-18,
3. Устройство «Экзоскелет нижней челюсти» (патент на изобретение №2655086 от 23.05.2018 г.),
4. «Устройство для взаимной пространственной ориентации и контроля глубины погружения остеофиксаторов» (патент на изобретение № 2646568 от 05.03.2018г).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: заведующего кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ имени В.И. Разумовского» д.м.н., профессора Лепилина А.В.; профессора кафедры хирургической стоматологии Института стоматологии ФГБОУ ВО «Воронежского ГМУ имени Н.Н. Бурденко» д.м.н., профессора Губина М.А. Отзывы положительные.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными учеными в вопросах челюстно-лицевой хирургии и имеют публикации в сфере научных интересов по диссертационному исследованию. Ведущая организация признана широко известной своими достижениями в области челюстно-лицевой хирургии и способна определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана экспериментальная модель экзоскелета нижней челюсти, а также клиничко-анатомические и технические требования к нему;

экспериментально доказана возможность использования разработанного экзоскелета для устранения дефектов нижней челюсти различной этиологии;

предложены оригинальная методика репозиции фрагментов нижней челюсти с помощью экзоскелета и новый способ оперативного приема по его установке;

введен отличный от имеющихся аналогов подход к лечению и реабилитации пациентов с дефектами нижней челюсти за счет восстановления как анатомической целостности, так и функциональных возможностей компонентов зубочелюстной системы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана возможность осуществлять закрытую анатомически точную репозицию, жесткую стабильную фиксацию, компрессию и distraction

фрагментов при помощи разработанного экзоскелета с сохранением подвижности нижней челюсти;

доказано, что разработанная техника установки экзоскелета нижней челюсти является малотравматичной, безопасной, простой и быстрой в проведении;

доказана возможность консолидации фрагментов нижней челюсти при использовании экзоскелета на экспериментальной модели полного костного дефекта нижней челюсти у лабораторных животных;

применительно к проблематике диссертации использованы современные методы рентгенологического, морфологического и иммуногистохимического исследования;

изложены основные клинико-анатомические и технические требования к экзоскелету нижней челюсти, методика репозиции фрагментов нижней челюсти с их помощью, поэтапная техника оперативного приема по его установке;

раскрыта рентгенологическая и морфологическая картина регенерации костной ткани в области дефекта нижней челюсти у лабораторных животных при использовании экзоскелета;

изучена возможность использования экзоскелета нижней челюсти для устранения полных костных дефектов нижней челюсти;

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

Разработан инновационный экзоскелет нижней челюсти оригинальной конструкции, отвечающий всем установленным техническим и клинико-анатомическим требованиям;

определены основные показания к применению разработанного аппаратного комплекса;

создана оригинальная методика устранения костных дефектов нижней челюсти различной этиологии с помощью инновационного экзоскелета;

представлены рекомендации по клинической апробации экзоскелета у

пациентов с костными дефектами нижней челюсти с целью их устранения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены при помощи современных рентгенологических, морфологических и иммуногистохимических методов исследования, выполненных на сертифицированном, калиброванном медицинском оборудовании; в экспериментальном исследовании использовались 30 анатомических препаратов черепа человека; экспериментальное моделирование костных дефектов выполнено на 20 лабораторных животных; проведен анализ данных фото-, видеофиксации результатов исследования, более 120 рентгенограмм и 121 гистологического препарата трепано-биоптата регенерата костной ткани нижней челюсти;

теория построена на известных, проверенных данных, согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации;

идея исследования базируется на том, что конструкция разработанного экзоскелета нижней челюсти в отличие от имеющихся аналогов содержит элементы, действие которых напрямую способствует снижению нагрузки на жевательные мышцы и ВНЧС, что позволит оптимизировать процессы регенерации костной ткани при устранении дефектов нижней челюсти;

использованы ранее не применяемое устройство – экзоскелет нижней челюсти, и методика его применения при устранении дефектов нижней челюсти;

установлено, что результаты исследования и их интерпретация, представленные диссертантом, оригинальны и в других исследованиях не встречались;

использованы общепринятые методы медицинской статистики с определением среднеарифметической величины, стандартного отклонения и ошибки среднеарифметической величины, среднеквадратичного отклонения, относительной погрешности, критерия Стьюдента определяли достоверность различий между средними величинами с определением степени достоверности различий; различия считались достоверными при $p < 0,05$ и

менее, когда вероятность различия была больше 95%, $t > 2$.

Личный вклад соискателя состоит в том, что Саргсяном К.А. самостоятельно разработан дизайн исследования и определены ее цель и задачи; обоснована актуальность темы диссертационной работы; проведен анализ имеющихся данных об аналогах экзоскелета нижней челюсти; осуществлен выбор необходимых материалов и методов исследования. Соискателем разработаны требования к аппаратам по типу экзоскелета нижней челюсти; осуществлена сборка его экспериментальной модели; разработана оригинальная методика репозиции фрагментов нижней челюсти при помощи экзоскелета и техника его установки. Саргсяном К.А. лично выполнено экспериментальное моделирование на трупном материале и экспериментальных животных. Соискатель принимал участие в наблюдении за животными и их содержании, при выполнении рентгенологического и морфологического исследований. По результатам проведенного исследования автором оформлены и опубликованы научные статьи, получены патенты на изобретения, сформулированы выводы и практические рекомендации, оформлены рукописи автореферата и диссертации, проведены выступления на конференциях.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. Скажите, чем Ваш аппарат лучше тех разработок, которые были сделаны ранее.

2. Вы исследовали феномен компрессионно-дистракционного остеогенеза, Вы действовали по принципу Илизарова, это всё уже исследовано. Что Вы хотели показать своим гистологическим исследованием?

Соискатель Саргсян К.А. ответил на задаваемые ему вопросы и привел собственную аргументацию:

1. Согласно проведенному обзору литературы, устройств по типу экзоскелета нижней челюсти в мировой практике нами не найдено.

Устройство по типу экзоскелета нижней челюсти отличается от предложенных предыдущих аппаратов, оно предназначено для закрытого внеочагового остеосинтеза, и создано на основе имеющегося опыта лечения костных дефектов методом Илизарова Г.А. Наше устройство – это прототип пассивного экзоскелета нижней челюсти. Он инновационный, потому что данного рода аппараты никогда не использовались в челюстно-лицевой области: комбинация каркаса, устройств для фиксации и приводящих элементов.

2. Изучение феномена компрессионно-дистракционного остео- и морфогенеза в рамках нашего исследования не проводилось. Морфологический и рентгенологический этапы были необходимы нам для создания доказательной базы для дальнейшей клинической апробации устройства.

На заседании 27.06.2024 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей важное значение для развития челюстно-лицевой хирургии, присудить Саргсяну Карену Артуровичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человека, из них 7 докторов наук по специальности 3.1.2. – челюстно-лицевая хирургия участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против - 2, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель Диссертационного совета
академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор
Ученый секретарь Диссертационного совета
кандидат медицинских наук



А.А. Кулаков А.А. Кулаков

И.Е. Гусева И.Е. Гусева

Дата оформления Заключения 28.06.2024 г.