

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
к.м.н, доцент



_____ Д.В. Бутнару

« 08 » 09 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**о научно-практической значимости диссертационной работы
Дьяченко Дениса Юрьевича на тему «Обоснование разработки и
применения экзоскелета при переломах нижней челюсти»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.1.7 — Стоматология**

Актуальность темы

Лечение переломов нижней челюсти всегда представляет собой трудную задачу, это связано с локализацией дефекта в челюстно-лицевой области, что накладывает ряд требований на материалы и методы, которые применяются в клинической практике. Развитие современной науки и компьютерных технологий позволяют применять новые высокоэффективные индивидуальные подходы к лечению пациентов. Важным критерием быстрого заживления служит ранняя активация жевательной мускулатуры, что может обеспечить успех операции, сокращение сроков регенерации костных фрагментов, снижение частоты рецидивов.

В работе Д.Ю. Дьяченко главным достоинством является возможность для пациентов в скорейшие сроки после операции проявить жевательную активность, при которой происходит компенсация патологических эффектов, связанных с

аппаратом внешней фиксации фрагментов кости. Предлагаемая конструкция комбинирует в себе наработки устройств внеочагового остеосинтеза: возможность репозиции и фиксации костных фрагментов, малый объем оперативного вмешательства, возможность использования жевательного аппарата на следующие сутки после операции. Также она решает основную проблему, возникающую при применении конструкций данного типа, – односторонняя патологическая нагрузка на нижнюю челюсть. Данное решение может положительно сказаться на сроках лечения вышеуказанной патологии, повлиять на качество жизни пациента как в процессе лечения, так и после него. Таким образом, актуальность диссертационного исследования Д.Ю. Дьяченко не вызывает сомнений.

**Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций,
сформулированных в диссертации**

Автором разработаны оригинальные устройства: устройство для лечения переломов нижней челюсти «Экзоскелет нижней челюсти», устройство для позиционирования спиц аппарата внешней фиксации экзоскелета нижней челюсти.

В работе на основании данных компьютерного анализа, а также ряда исследований проведена разработка и оценка устройства «Экзоскелет нижней челюсти», обосновано его применение при переломах нижней челюсти.

Автором на основании сравнительного анализа результатов математического анализа методом конечных элементов, экспериментальных данных при моделировании нагрузки на репонированную нижнюю челюсть, а также данных исследования возможности компенсации патологической односторонней нагрузки на нижнюю челюсть на добровольцах доказана эффективность использования «Экзоскелета нижней челюсти».

Полученные научные результаты позволяют дополнить представление о способах лечения переломов нижней челюсти.

Автором разработаны: устройство «Экзоскелет нижней челюсти» (патент на изобретение №2655086 от 23.05.2018 г.); устройство для взаимной пространственной ориентации и контроля глубины погружения остеофиксаторов

(патент на изобретение № 2646568 от 05.03.2018г); «Способ определения площади анатомических областей и отделов со сложным рельефом» (Патент на изобретение от 19.03.2021 г. №2020107207). Внесены рационализаторские предложения: «Лечение осложненных переломов тела(S02.61), ветви (S02.64), симфиза (S02.65) и угла(S02.65) нижней челюсти с помощью экзоскелета» №1. От 08.06.2020 /ВолгГМУ; «Экзоскелет нижней челюсти для лечения и реабилитации онкобольных с дефектами нижней челюсти» №2. От 08.06.2020 /ВолгГМУ; «Применение экзоскелета нижней челюсти при ее переломах» №3. От 08.06.2020 /ВолгГМУ.

Методический подход, сформулированные выводы адекватны поставленной цели, соответствуют задачам, научно обоснованы, опираются на анализ достаточного количества клинического материала с применением современных методов исследования, что позволяет рекомендовать полученные данные к использованию в практическом здравоохранении. Результаты диссертационного исследования наглядно представлены и подкреплены статистической обработкой.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Дизайн исследования, включающий комплекс современных лабораторных, функциональных, компьютерных и морфологических методик, выполненных на высоком уровне, обработка полученных данных проводилась с применением описательной статистики, результаты репрезентативны и достоверны.

Полученные научные данные обосновывают использование «Экзоскелета нижней челюсти» в качестве метода выбора для лечения перелома нижней челюсти.

Анализ данных компенсации патологической нагрузки свидетельствует об обязательном включении антигравитационных элементов в ход лечения пациентов с переломом нижней челюсти при помощи аппаратов внешней фиксации с целью улучшения функционального состояния жевательного аппарата.

Предложенный автором алгоритм лечения пациентов с переломом нижней челюсти позволяет улучшить качество лечения переломов нижней челюсти при использовании аппаратов внеочагового остеосинтеза в стоматологической практике.

Связь темы исследования с планами медицинских отраслей науки

В работе Дьяченко Дениса Юрьевича проведено изучение проблем хирургической стоматологии с разработкой методов лечения заболеваний челюстно-лицевой области. В исследовании приняло участие 112 человек обоих полов (60 женского (53,57%) и 52 мужского (46,43%)) в I периоде зрелого возраста (возрастная периодизация согласно схеме, принятой на VII Всесоюзной конференции по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии АПН СССР Москва, 1965 г. 22 – 35 лет (мужчины), 21 – 35 лет (женщины)). Исследование проводилось методом моделирования односторонней нагрузки с целью определения целесообразности применения антигравитационных элементов в конструкции экзоскелета и подтверждения необходимости компенсации нагрузки, которая возникает вследствие патологического одностороннего воздействия аппарата внешней фиксации на нижнюю челюсть.

Экспериментальная часть включала в себя исследование аппарата внешней фиксации экзоскелета нижней челюсти на костях нижней челюсти и устройства для безопасной установки спиц. Эксперимент включал в себя этап компьютерной симуляции с предварительной оцифровкой методом 3D сканирования костного материала, моделирования виртуального перелома, виртуальной постановкой аппарата внешней фиксации экзоскелета нижней челюсти, математический анализ методом конечных элементов, а также этап стендовых испытаний на костном материале. По окончании экспериментов проводилось сравнение результатов, полученных в ходе различных этапов.

Указанная область и методы исследования соответствуют паспорту научной специальности 3.1.7 — стоматология. Работа выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Личный вклад автора

Диссертация является личным трудом Дьяченко Дениса Юрьевича. Автором проделана работа по сбору литературных источников, проведению анализа, экспериментальной части исследования, выполнению клинического этапа

исследования, включающего исследование на добровольцах; была проведена статистическая обработка научных данных, подготовка иллюстративного материала и обобщение полученных результатов, написание статей, тезисов по материалам диссертационной работы.

Результаты исследования внедрены в обучающую программу по специальности 31.05.03 Стоматология, 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия, 31.08.73 Стоматология терапевтическая, 31.08.74 Стоматология хирургическая, 31.08.76 Стоматология детская в ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, о чем составлено 6 актов о внедрении. Получено 3 патента. Все разделы диссертации написаны автором самостоятельно.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертационной работы Д.Ю. Дьяченко рекомендуется включить в программу обучения студентов стоматологических факультетов медицинских ВУЗов, а в программы последипломного образования и повышения квалификации для челюстно-лицевых хирургов, стоматологов хирургов, врачей-стоматологов общей практики, врачей-травматологов. Результаты исследования могут стать научно-обоснованной доказательной базой для разработки, апробации и внедрения нового индивидуального подхода для лечения пациентов с переломом нижней челюсти. Рекомендуется издание монографии по теме диссертации.

Публикации

По теме диссертации опубликовано 26 печатных работ, из них восемь – в журналах Перечня ВАК РФ, две – в журналах, входящих в базы данных Scopus, и две – Web of Science. По результатам диссертационной работы получены три патента РФ, три рационализаторских предложения, шесть актов внедрения.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертация Дьяченко Д.Ю. построена в традиционном стиле и оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями. Работа написана на русском языке, изложена на 143 страницах машинного текста и включает в себя введение, обзор литературы, главы «Аналитический обзор литературы», главы «Материалы и методы исследования», главы «Результаты собственных исследований»,

«Обсуждение результатов собственных исследований», «Выводы» и списка литературы. В диссертационной работе представлено 10 таблиц и 153 рисунка. Список литературы содержит 149 наименований, из них 47 отечественных и 102 зарубежных авторов. Главы логически переходят одна в другую с обоснованием результатов и выводов, полностью соответствующих цели и задачам. Выводы диссертационной работы подтверждены фактическим материалом. Работа достаточно иллюстрирована. В целом диссертация представляет законченный труд с теоретической значимостью и научной новизной.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа имеет важную теоретическую значимость и научную новизну. Исследование проведено с помощью современных методов, соответствующих поставленным задачам. Выводы и практические рекомендации сформулированы согласно достоверным результатам.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, в нем отражены основные результаты работы.

Следует отметить, что результаты собственных исследований, их обсуждение, а также приведенные таблицы перегружены информативно, а сформулированные выводы несколько объемны. В тексте имеются немногочисленные стилистические и синтаксические неточности, сложные обороты и предложения, но они не носят принципиальный характер. Данные замечания не умаляют достоинств диссертационного исследования и не снижают его общей положительной оценки. Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Диссертация Дьяченко Дениса Юрьевича «Обоснование разработки и применения экзоскелета при переломах нижней челюсти», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 — Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача по разработке экзоскелета нижней челюсти и обоснования его использования при переломах нижней челюсти.

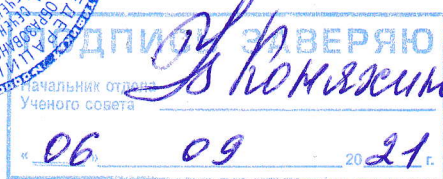
Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 20 марта 2021 г. № 426), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Дьяченко Денис Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 — Стоматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), протокол № 2 от «06» сентября 2021 г.

Заведующий кафедрой пропедевтики
стоматологических заболеваний
Института стоматологии им. Е.В. Боровского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
доктор медицинских наук
(14.01.14 — Стоматология),
профессор



Севбитов Андрей Владимирович



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)
Адрес: 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, стр.2 Тел.: +7(499) 248-05-53,
e-mail: rektorat@sechenov.ru, сайт: <https://www.sechenov.ru>

15.09.2021г.



Председателю
диссертационного совета 21.2.005.03
на базе ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России
доктору медицинских наук, профессору
Бебуришвили А.Г.

Уважаемый Андрей Георгиевич!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) на Ваш запрос дает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Дьяченко Дениса Юрьевича на тему: «Обоснование разработки и применения экзоскелета при переломах нижней челюсти», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки).

Отзыв будет подготовлен в соответствии с требованием п.24 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 и направлен в диссертационный совет 21.2.005.03 на базе ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет); ректор – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор Глыбочко Петр Витальевич (119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, стр.2; +7(499) 248-05-53; e-mail: rektorat@sechenov.ru).

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент



Д.В. Бутнару

02.07.2021г.

В диссертационный совет 21.2.005.03

при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(400031, Волгоградская область, Волгоград, площадь Павших борцов, д.1)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Дьяченко Дениса Юрьевича на тему «Обоснование разработки и применения экзоскелета при переломах нижней челюсти», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки).

Полное и сокращенное название ведущей организации	Полное наименование: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Сокращенное наименование: ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Ректор Глыбочко Петр Витальевич Академик РАН, доктор медицинских наук, профессор
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Бутнару Денис Викторович кандидат медицинских наук, доцент Медицинские науки Специальность 14.01.23 – Урология Проректор по научно-исследовательской работе Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Согласен на обработку персональных данных
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Севбитов Андрей Владимирович доктор медицинских наук, профессор Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Список основных публикаций работников ведущей организации по	1. Диагностика оссификатов с применением методов компьютерной томограммы у пациентов с диагнозом "фибродисплазия оссифицирующая прогрессирующая" /

теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 5 публикаций)	Севбитов А.В., Даньшина С.Д., Борисов В.В., Платонова В.В., Кузнецов И.И. // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. 2021. № 1 (77). С. 154-158. 2. Эндопротез нижней челюсти с опорными зонами как искусственный орган / Шайхалиев А.И., Петрук П.С., Шпицер И.М., Мигачев А.С. [и др.] // Вестник трансплантологии и искусственных органов. 2020. Т. 22. № 3. С. 115-122. 3. Способ замещения дефекта нижней челюсти с применением индивидуального комбинированного эндопротеза / Шайхалиев А.И., Петрук П.С., Поляков К.А., Аразашвили Л.Д. [и др.] // Стоматология. 2019. Т. 98. № 6. С. 44-50. 4. Выбор метода определения плотности костной ткани при дентальной имплантации с применением компьютерной томографии / Севбитов А.В., Борисов В.В., Платонова В.В., Давидьянц А.А. [и др.] // Российский вестник дентальной имплантологии. 2019. № 3-4 (45-46). С. 15-19. 5. Вопросы клинической эффективности современных технологий остеосинтеза нижней челюсти / Панкратов А.С. // Клиническая стоматология. 2018. № 1 (85). С. 44-49.
--	---

Адрес ведущей организации

Индекс	119991
Объект	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
Город	Москва
Улица	ул. Трубецкая
Дом	д.8, стр. 2
Телефон	+7 (499) 248-05-53
e-mail	rektorat@sechenov.ru
Web-сайт	https://sechenov.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент



Д.В. Бутнару

02.07.2021г.