

О Т З Ы В

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е. В. Боровского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) Севбитова Андрея Владимировича на диссертационную работу Александра Викторовича на тему: «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы исследования обусловлена высокой распространенностью гипертонуса жевательных мышц, который является основной из причин возникновения боли неodontогенного характера в челюстно-лицевой области. Среди наиболее частных причин возникновения выделяют общие факторы такие как: нарушение осанки, нейрогенные, аутоиммунные факторы. К местным факторам относят: потеря окклюзионного равновесия, вредные привычки, заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Боли в жевательных мышцах, ограничение открывания рта, головные боли, патологическая стираемость зубов, возникающие при гипертонусе жевательных мышц приводят к усилению выраженности спазма жевательной мускулатуры, тем самым формируя порочный круг.

Актуальным остаются вопросы лечения гипертонуса жевательной мускулатуры, на сегодняшний день наиболее часто акцент терапии переносят на восстановление окклюзионных взаимоотношений, зачастую игнорируя восстановление функциональной активности жевательных мышц. Кроме того, отсутствуют современные аппаратные способы воздействия на мышцы, обеспечивающих движение нижней челюсти, способных получать физические параметры активности мышц для проведения контроля эффективности проводимого лечения.

Требуется разработать комплекс мероприятий с применением современных неинвазивных технологий, восстанавливающий функции жевательных мышц, сокращение сроков лечения и увеличение периода ремиссии.

Актуальность предпринятого исследования Александра А. В. не вызывает сомнений и объясняется необходимостью выявления новых

диагностических факторов, определяющих возможность терапевтического воздействия на состояние жевательных мышц, сочетающего высокую терапевтическую эффективность при минимальной лекарственной нагрузке.

Степень научной новизны и достоверность результатов

Автором впервые разработано скрининговое обследование пациентов с гипертонусом жевательных мышц (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621703). Впервые разработаны ультразвуковые критерии диагностики гипертонуса жевательных мышц у взрослых (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621796). Впервые разработаны электромиографические показатели жевательных мышц у взрослых в норме и при их гипертонусе (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621050). Впервые разработана градация степени выраженности гипертонуса жевательной мускулатуры (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024623653). Впервые разработана градация степени открывания рта (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024623509).

Разработано гнатическое устройство: сформирована концепция устройства, произведен широкий анализ и подбор материалов для изготовления устройства, разработана уникальная методика изготовления устройства с применением аддитивных технологий (патент RU № 2744236 C1 «гнатическое устройство»). Научно обоснованы данные компрессии атмосферного воздуха внутри полости устройства для проведения диагностики функционального состояния жевательной мускулатуры и для оценки величины открывания рта. Проведен корреляционный анализ известных методов диагностики с разработанными автором с целью обеспечения достоверности полученных данных.

Научные результаты Александрова А. В. дополняют представление о диагностике и лечении пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры. Доказана эффективность применения адаптивной миогимнастики с применением гнатического устройства в сочетании с общепринятой схемой лечения, получены 3 патента РФ на изобретение и 1 патент РФ на полезную модель.

Автором разработаны основные идеи и дизайн исследования, разработан дизайн устройства, его функциональное предназначение. Автором произведено техническое осуществление изготовления устройства: подбор материалов, методик и технологий изготовления устройства и непосредственное изготовление устройства. Автором разработаны

клинические, ультразвуковые и электромиографические критерии состояния жевательной мускулатуры у взрослых, основанные на учете индивидуальных клинических и функциональных показателей. Автором разработана критериальная оценка градации степени открывания рта.

Автором разработаны оригинальная методика выполнения комплекса адаптивной миогимнастики в сочетании с гнатическим устройством и рекомендации по ее выполнению.

Автором проведена аналитическая и статистическая обработка полученных данных. Достоверность результатов, положений и выводов в диссертационной работе представлена четко и не вызывает сомнений.

Оценка содержания диссертации

Работа изложена на 183 страницах, состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы», главы собственных исследований, их обсуждения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Диссертация содержит ссылки на источники на русском языке и иностранном языках (84 и 100 соответственно). Работа иллюстрирована 44 таблицами и 43 рисунками.

Введение содержит актуальность и степень научной разработанности темы, цель и задачи работы. Представлены основные научные положения, выносимые на защиту.

Первая глава включает литературный обзор, освещающий основные этиопатогенетические аспекты мышечных расстройств, анатомические предпосылки гипертонуса жевательных мышц. Анализ литературных данных показал, что важными и актуальными остаются вопросы разработки дополнительных методов диагностики функционального состояния жевательной мускулатуры и новых аппаратных способов лечения.

Вторая глава посвящена материалам и методам исследования. Настоящее исследование представляет собой рандомизированное контролируемое проспективное клиническое исследование, одобренное локальным этическим комитетом ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» Минздрава России от 30.09.2022 г., протокол №2022/148. Диссертационное исследование выполнено в строгом соответствии с дизайном исследования. Использованный комплекс клинических и функциональных методов позволил подтвердить положения, выносимые на защиту, сформулировать выводы, соответствующие поставленным задачам, а также разработать и предложить практические рекомендации.

В третьей главе представлены результаты последовательных этапов разработки гнатического устройства, подробно представлены способы применения устройства, анализ эффективности использования разработанного аппарата. Проведен корреляционный анализ диагностических функций гнатического устройства с известными методиками. Также в этой главе представлены результаты клинико-функционального обследования условно здоровых лиц и пациентов с гипертонусом жевательных мышц на фоне проводимой терапии. Автором подробно проанализированы результаты, проведенных исследований, продемонстрирована в таблицах динамика показателей. Эффективность применения различных методов лечения гипертонуса жевательных мышц продемонстрирована на клинических случаях, которые проиллюстрированы фотографиями.

В четвертой главе «Обсуждение результатов собственных исследований» автор детально и подробно описывает наблюдаемые тенденции в динамике клинических, и функциональных, зависящих от метода терапии проводит анализ полученных данных в сравнении групп. Проводит анализ указанных закономерностей, достоверно демонстрирующих наибольшую эффективность лечения гипертонуса жевательных мышц при использовании адаптивной миогимнастики с гнатическим устройством.

Доказано, что обязательным условием для поддержания функционального состояния жевательной мускулатуры является назначение пациентам программы реабилитационных мероприятий в качестве поддерживающей терапии и для профилактики развития обострений.

В данной главе содержатся основные положения диссертационной работы, на основании которых автор формулирует выводы и практические рекомендации.

Выводы логично вытекают из обсуждения полученных результатов исследования, достоверны, продуманы, последовательны и аргументированы.

Степень обоснованности положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Анализируя содержание работы, можно выделить основные направления, определяющие новизну работы, ее теоретическую и практическую ценность. Все положения диссертационного исследования Александрова А. В. достоверны, объективны и обоснованы материалами работы. Выводы соотносятся с поставленными задачами и отражают полученные результаты. Практические рекомендации вытекают из

содержания исследования и определяют конкретные пути их реализации в клинике.

Обоснованность научных положений и выводов не вызывает сомнений, поскольку в работе представлен достаточный объем клинико-функциональных исследований: было проведено обследование контрольной группы (30 условно здоровых лиц) для получения нормированных показателей и репрезентативной группы (99 человек) в молодой возрастной категории (18-44 лет) больных гипертонусом жевательных мышц. Пациенты методом простой рандомизации были распределены на 3 группы (38, 30 и 31 человек по методу проводимой терапии). Результаты оценивались ближайшие (14-й день) и отдаленные (через 1, 3, 6 и 12 месяцев) результаты лечения. Применение современных функциональных методов (энцефалографии, функциональных методов обследования с применением гнатического устройства, электромиографии, ультразвукового исследования) позволило изучить поставленную автором проблему всесторонне

Сопоставление полученных клинических и функциональных данных, а также анализ тенденций в их динамике позволили достоверно обосновать и подтвердить положения, выносимые на защиту и сформулировать соответствующие выводы и рекомендации.

Практическая ценность работы

Результаты исследования имеют значимость для науки и практики. Применение разработанного автором гнатического устройства, алгоритма выполнения методики адаптивной миогимнастики с применением гнатического способствует достоверно более быстрой, эффективной и устойчивой гармонизации при восстановлении функции жевательной мускулатуры, а также нормализации клинических, функциональных показателей по сравнению с другими методами лечения, что достигается синергией и потенцированием реабилитационного потенциала, обладая долговременным и отдаленным действием.

Предложенный метод доступен и выполним в условиях стоматологических поликлиник, позволяет оптимизировать комплекс лечебных мероприятий при гипертонусе жевательных мышц за счет сокращения частоты рецидивов и увеличения сроков ремиссии заболевания, улучшить клинические результаты лечения патологии и повысить качество жизни у данной категории больных. Это дает возможность рекомендовать применение гнатического устройства для применения в стоматологической практике.

Внедрение результатов проведенных исследований

Разработанное автором гнатическое устройство и его применение в качестве роторасширителя, аппарата для диагностики и лечения гипертонуса жевательных мышц внедрено в поликлиники города Волгоград.

Разработанный и апробированный алгоритм диагностики и лечения, градация степени выраженности гипертонуса жевательных мышц используются в практике областной и городских стоматологических поликлиниках г. Волгограда. По результатам работы оформлено 3 клинических внедрений в лечебных стоматологических учреждениях Волгоградской области. Разработанное устройство награждено на XXIV Московском международном салоне изобретений и инновационных технологий «Архимед 2021», Серебряная медаль за проект «Многофункциональное гнатическое устройство» г. Москва. Диссертационное исследование выполнено в рамках грантового конкурса «Фонд президентских грантов» «SOS...---...ДЦП» (Система Оказания Стоматологической помощи при ДЦП, заявка № 21–2–003314), грантового конкурса «УМНИК» (2020 г.).

Материалы могут быть использованы при разработке целевых программ в качестве научного обоснования перспективного планирования развития стоматологической помощи, при подготовке учебных и методических пособий для студентов и врачей стоматологов.

Полнота опубликованных результатов научных исследований

Работа выполнена на современном методическом уровне. Автором проделан большой объем работы, которую, безусловно, можно считать завершенной. По теме работы опубликовано 18 печатных научных работ, из них 14 - в журналах, рекомендованных ВАК РФ для изложения основных положений кандидатских диссертаций, в том числе в журналах, индексируемых базой данных RSCI, 2 статьи опубликованы в изданиях, входящих в базу данных Scopus, 1 статья Web of Science. По результатам диссертационной работы получено 8 свидетельств о государственной регистрации базы данных, опубликовано 1 учебное пособие, получено 3 патента на изобретение и 1 патент на полезную модель.

Результаты диссертационной работы обсуждались на научных мероприятиях: 79-я международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины» (г. Волгоград, 2021 г.), I студенческий конкурс «Конъюнкты: Юность. Талант. Инновации» (г. Москва, 2023 г.), VI

Всероссийский сетевой конкурс студенческих проектов «Профессиональное завтра» (г. Ставрополь, 2023 г.), 82-ая международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины» (г. Волгоград 2024 г.), Нижневолжский стоматологический форум «Volga Dental Sammit» (г. Волгоград, 2024 г.), научно-практическая конференция «Частные вопросы стоматологии. От простого к сложному» (г. Москва, 2024 г.).

Автореферат диссертации полностью отражает основные результаты, написан в соответствии с существующими требованиями, содержит основные научные положения, выводы и практические рекомендации, вытекающие из диссертационной работы.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Диссертация написана хорошим научным литературным языком. Встречаются отдельные стилистические неточности и технические опечатки, однако эти замечания не имеют принципиального характера, и не умоляют достоинств диссертационного исследования.

В порядке дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Работа Вашего устройства подразумевает одностороннее или двустороннее воздействие на жевательную мускулатуру?
2. Каким образом обеспечивается вертикальное расширение гнатического устройства, обеспечивающее разобшение зубных рядов, при условии всесторонней направленности давления внутри полости устройства?

Заключение

Диссертация Александрова Александра Викторовича на тему «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры», выполненная под руководством к.м.н., доцента Е. Н. Ярыгиной, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи – повышение эффективности диагностики и лечения пациентов с гипертонусом жевательных мышц, имеющей важное значение для медицины, а именно для стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов работа Александрова А. В. соответствует

требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), в части требований, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Александр Александр Викторович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

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

10 ноября 2025

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)

Российская Федерация, 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2

Тел. +7 495 609 14 00, e-mail: rectorat@sechenov.ru, Web-сайт: <http://www.sechenov.ru>

Председателю диссертационного
совета 21.2.005.03 при ФГБОУ ВО
ВолГМУ Минздрава России
д.м.н., профессору С.В. Дмитриенко

Глубокоуважаемый Сергей Владимирович!

Я, Севбитов Андрей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е. В. Боровского Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), согласен выступить официальным оппонентом и дать отзыв по диссертационной работе Александрова Александра Викторовича «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры», представленной в Диссертационный совет 21.2.005.03 при ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Информирую о том, что:

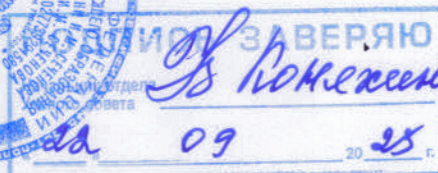
- не являюсь соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации;
- не являюсь работником (в том числе по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель, а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем);
- не являюсь членом экспертного совета ВАК Минобрнауки РФ и диссертационного совета на базе ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

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, профессор

Севбитов Андрей Владимирович

«22» сентября 2025 г.



Контактная информация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)
Российская Федерация, 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2
Тел. +7 495 609 14 00, e-mail: rectorat@sechenov.ru, Web-сайт: <http://www.sechenov.ru>

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е. В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России Севбитов Андрей Владимирович назначен официальным оппонентом по кандидатской диссертации Александрова Александра Викторовича «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – стоматология (медицинские науки) в диссертационный совет 21.2.005.03, действующий на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (400131 г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1; тел. 8(8442)38-50-05; эл. почта: post@volgmed.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.volgmed.ru>).

Полное и сокращенное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) ФГАОУ ВО «Первый МГМУ имени И. М. Сеченова» Минздрава России
Местонахождение	Российская Федерация, г. Москва
Почтовый адрес	119048, г. Москва, ул. Трубецкая д.8 стр.2
Телефон	+7 (495)609-14-00
Адрес электронной почты	e-mail: rectorat@staff.sechenov.ru
Адрес официального сайта	www.sechenov.ru .
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание официального оппонента, предоставившего отзыв	Севбитов Андрей Владимирович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии им. Е. В. Боровского Федерального государственного автономного

	образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
Список основных публикаций официального оппонента, близких к теме рецензируемой диссертационной работы	1. Тимошина М.Д., Емелина Е.С., Зангиева О.Т., Тимошин А.В., Севбитов А.В. Оценка функционального состояния височно-нижнечелюстного сустава у артистов балета в различных возрастных группах // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2023. Т. 17. № 2. С. 63-66. 2. Севбитов А.В., Тимошина М.Д., Мелехова В.Ю., Клурфельд В.Д., Теплова А.В., Тимошин А.В. Особенности изменения и влияния тонуса жевательных мышц на зубочелюстную систему артистов балета различных возрастных групп // Медицинский алфавит. 2023. № 12. С. 68-71. 3. Борисов В.В., Севбитов А.В., Волкова Я.С., Афанасьева А.В., Уляшева Ж.А. Влияние материала рабочей модели на качество изготавливаемых капп (обзор литературы) // Вестник новых медицинских технологий. 2023. Т. 30. № 2. С. 48-52. 4. Дорофеев А.Е., Севбитов А.В., Калиновский С.И., Емелина Г.В., Емелина Е.С., Захарова К.Е. Оценка эффективности жевания у пациентов пожилого возраста с различными дефектами зубных рядов // Вестник новых медицинских технологий. 2023. Т. 30. № 1. С. 10-13. 5. Зангиева О.Т., Севбитов А.В., Епифанов С.А., Тимошина М.Д., Миронов С.Н., Тимошин А.В. Особенности функциональных и структурных изменений височно-нижнечелюстного сустава у артистов балета // Вестник

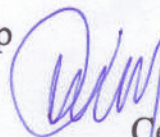
	Волгоградского государственного медицинского университета. 2024. Т. 21. № 1. С. 93-99.
--	--

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Выше предоставленные данные подтверждаю и согласен на обработку персональных данных.

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, профессор

22 сентября 2025



Севбитов Андрей Владимирович

