

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Иорданишвили Андрея Константиновича диссертационную работу Александра Викторовича на тему: «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательных мускулатуры», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Александра Викторовича посвящена разработке гнатического устройства для диагностики функционального состояния жевательной мускулатуры и выполнения адаптивной миогимнастики для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры. На сегодняшний день известно о широкой распространенности данной патологии, которая обусловлена снижением системной реактивности организма, повышенным уровнем стресса и тревожности, урбанизацией населения. Ключевым проявлением гипертонуса жевательной мускулатуры является устойчивое повышение тонуса мышц, которое сопровождается глубокой болью с иррадиацией, имеющей тенденцию к хронизации. Возникающий болевой синдром усугубляет мышечную дисфункцию приводя к формированию патологического замкнутого круга.

Современные методики функциональной реабилитации жевательной мускулатуры базируются преимущественно на изотонических упражнениях, которые не моделируют реальную жевательную нагрузку на зубы и мышцы. Еще одним существенным недостатком является отсутствие объективных критериев оценки эффективности терапии из-за невозможности количественно и качественно оценить выполнение комплекса миогимнастических упражнений. Разработка новых устройств и способов лечения является актуальной проблемой, этим и объясняется необходимость проведения данной научной работы.

Степень научной новизны и достоверность результатов

Исследование выполнено с применением современных методов исследования и адекватной статистической обработки полученных данных. Автором были успешно решена проблема и все поставленные задачи. Следует отметить, что одной из главных задач исследования, которую автор поставил и решил это разработка гнатического устройства. Были подробно представлены этапы изготовления устройства, включающие подбор материалов, методику изготовления и прототипирования (патент RU № 2744236 C1 «гнатическое устройство»). Были подробно описаны способы применения гнатического устройства в качестве роторасширителя, диагностического аппарата, устройства для проведения адаптивной миогимнастики. Разработана диагностическая анкета для пациентов с гипертонусом жевательных мышц (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621703). При проведении клинического обследования, в том числе и с применением гнатического устройства, диссертантом была разработана градация степени открывания рта (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2024623509). На основании проведенного функционального обследования пациентов были разработаны ультразвуковые критерии диагностики гипертонуса жевательных мышц (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621796) и электромиографические показатели жевательной мускулатуры в норме и при наличии гипертонуса жевательных мышц (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621050).

Полученные научные результаты позволяют дополнить представление и оптимизировать диагностику и лечение пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры.

Основные научные положения диссертации обоснованы и достоверны, выводы и практические рекомендации отражают решение поставленных задач и логически вытекают из содержания работы.

В проведенном исследовании участвовало 30 условно здоровых лиц для получения нормированных показателей и 99 пациентов с гипертонусом жевательных мышц, которые были распределены на 3 группы методом простой рандомизации для сравнения эффективности применения различных методов лечения. Возраст исследуемых составлял от 18 до 44 лет (молодой возраст по ВОЗ). Автором проведена аналитическая и статистическая обработка полученных данных. Достоверность результатов, положений и выводов в диссертационной работе представлена четко и не вызывает сомнений.

А. В. Александровым было проведено исследование в большом объеме и качественно: клиническое и функциональное исследование - что является неоспоримым свидетельством фундаментальности и доказательности работы.

Оценка содержания диссертации

Диссертация А. В. Александрова написана в традиционном стиле, включает введение, обзор литературы, главу, отражающую материалы и методы, главу собственных исследований, главу обсуждение результатов, выводы, практические рекомендации, список литературы. В приложении №1 отражен алгоритм проведения функциональных тестов состояния жевательной мускулатуры с применением гнатического устройства, наглядно представлена схема. В приложении №2 представлена скрининг-диагностика пациентов с гипертонусом жевательных мышц. В приложении №3 – градация степени открывания рта, в приложении №4 – параметры ультразвукового обследования.

Работа изложена на 183 страницах машинописного текста, включает таблицы и иллюстрирована рисунками. Список литературы включает 184 источника литературы, из них 84 - на русском языке, 100 – на иностранном языке. Результаты работы иллюстрированы 44 таблицами и 43 рисунками.

Диссертация написана грамотным литературным языком. Научные положения диссертации соответствуют пунктам 3, 7, 9 паспорта специальности ВАК 3.1.7. Стоматология. Диссертационное исследование выполнено в рамках научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО «Волгоградский

государственный медицинский университет» Минздрава России: НИОКТР АААА-А20-120091790009–0. Разработка и внедрение современных методов диагностики, лечения, профилактики и реабилитации пациентов разных возрастных групп с патологиями челюстно-лицевой области. 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.).

Во введении автор обосновывает актуальность исследования, описывает цель и задачи, объект исследования, научную новизну и практическую значимость работы, формулирует положения, выносимые на защиту. Введение написано кратко и четко, отражает сущность исследования.

В первой главе содержится анализ современной литературы по проблеме исследования. Глава написана интересно и освещает круг вопросов о существующих принципах диагностики и лечения гипертонуса жевательных мышц, представлены существующие способы разобщения зубных рядов, описаны недостатки.

Вторая глава отражает материалы и методы исследования. Достоинством данной главы является подробное описание материала и методов клинического, функционального и статистических исследований.

Все избранные диссертантом методы адекватны поставленным задачам, современны, информативны, достаточны для получения достоверных результатов и позволяют подтвердить положения, выносимые на защиту, сформулировать выводы, а также разработать и предложить практические рекомендации.

В третьей главе отражены все этапы разработки и прототипирования гнатического устройства, определены показания и способы применения, выполнен анализ эффективности использования гнатического устройства. Определены материально-технические особенности, технология изготовления.

Кроме того, представлены результаты исследований, анализ данных клинического осмотра и состояния жевательной мускулатуры у условно здоровых лиц и пациентов с гипертонусом жевательных мышц на фоне проводимой терапии.

Александровым А. В. дан подробный анализ динамики показателей обследования у пациентов с гипертонусом жевательных мышц в зависимости от методов лечения. Проведен сравнительный анализ показателей в каждой группе сравнения с данными до начала лечения и относительной значений, полученных у контрольной группы. Результаты исследования подтверждаются данными клинического обследования: скринингового обследования, анкеты психоэмоционального состояния (DASS-21), оценки болезненности при пальпации жевательной мускулатуры по Цифровой рейтинговой шкале боли, определении величины открывания рта при помощи штангенциркуля и гнатического устройства, регистрации шкалы перегруженности пародонта и данными функциональных методов обследования: энцефалография, исследования функционального состояния жевательной мускулатуры при помощи гнатического устройства, электромиографическое исследование и ультразвуковое исследование. Эффективность проведенного лечения подтверждается представленными клиническими примерами на фоне проводимой терапии. В данной главе содержатся основные положения диссертационной работы, на основании которых автор формулирует выводы и практические рекомендации.

Четвертая глава содержит краткое описание основных результатов исследования. Автор подробно описывает, анализирует наблюдаемые тенденции, проводит анализ эффективности методов лечения относительно друг друга и проводит обобщение результатов собственного исследования. Наглядность представленных в главе обсуждения результатов исследования обеспечивается большим количеством информативных графиков.

Выводы и практические рекомендации соответствуют содержанию диссертации и отражают выполнение автором цели и задач исследования.

Диссертация выполнена в соответствии с принципами и правилами доказательной медицины. Последовательно были изучены литературные данные, актуальность и степень разработанности темы, далее построен дизайн и алгоритм проведения исследования, определены субъекты и объекты исследования. Использованы клинические и функциональные методы обследования. Статистическая оценка проводилась с целью определения степени соответствия и достоверности полученных данных, выявления корреляционной взаимосвязи.

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

Все положения диссертации 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 клинических и функциональных исследований. Согласно представленному плану исследования все пациенты после первичной диагностики были разделены на 3 клинические группы в зависимости от степени выраженности заболевания, II группа (сравнения) – 38 пациентов с диагнозом гипертонус жевательных мышц, в которой использована общепринятая терапия, методика лечения которой заключается в использовании окклюзионной шины – спланта. III группа (сравнения) – 30 пациентов с диагнозом гипертонус жевательных мышц, в которой будет использована общепринятая терапия и миогимнастика жевательных мышц по Мариано Рокабадо. IV группа (сравнения) - 31 пациент с диагнозом гипертонус жевательных мышц, в которой использована

общепринятая терапия и адаптивная миогимнастика с использованием гнатического устройства. Клиническое обследование пациентов проводилось в ближайшие (14 дней) и отдаленные (1, 3, 6, 9 и 12 месяцев) сроки.

Включение в алгоритм диагностики проведение функционального обследования с помощью гнатического устройства позволяет своевременно повышать степень влияния на функциональную активность жевательной мускулатуры, тем самым запустить реабилитационный потенциал, предупредить или уменьшить количество рецидивов, облегчить тяжесть течения заболевания и тем самым, повысить качество жизни больных.

Сопоставление полученных 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, полученные в диссертации Александрова А. В. являются новыми научными знаниями и можно отметить, что имеют очевидную практическую значимость. Разработанное гнатическое устройство имеет разнонаправленное применение в практике врача-стоматолога. Во-первых, обеспечивает мягкое контролируемое открывание рта и удерживает эту величину во время длительных стоматологических манипуляций. Во-вторых, устройство выполняет функцию диагностики состояния жевательной мускулатуры и величины открывания рта. В-третьих, устройство является основным во время выполнения адаптивной миогимнастики. Перечисленные функции открывают дополнительные возможности для диагностики и лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры в ежедневной практике врача-стоматолога. Гнатическое устройство внедрено в практическую деятельность стоматологических поликлиник. На основании клинических и функциональных данных разработана и внедрена критериальная оценка

степени открывания рта, градация степени выраженности гипертонуса жевательной мускулатуры.

Полученные диссертантом в результате исследования клинические и функциональные диагностические данные свидетельствуют о целесообразности и эффективности разработанной методики адаптивной миогимнастики с гнатическим устройством для лечения пациентов с гипертонусом жевательных мышц.

Таким образом, диссертация Александрова А.В. представляет собой результат целенаправленного научного поиска. Автором также продемонстрирована способность к самостоятельному научному исследованию и анализу.

Внедрение результатов проведенных исследований

Автор отмечает, что итоги диссертационного исследования: критериальная оценка степени выраженности гипертонуса жевательных мышц, разработанное гнатическое устройство и способы его применения в качестве роторасширителя, диагностического аппарата, устройства для адаптивной миогимнастики внедрены в работу стоматологических поликлиник города Волгоград. Гнатическое устройство является индивидуально изготавливаемым устройством, на основании антропометрических измерений, в том числе с использованием цифровых технологий: интраорального сканирования, что обосновывает отсутствие необходимости процедуры государственной регистрации медицинского изделия (получено консультационное заключение ФГБУ «ВНИИМТ» Росминздрава №КП-22-061 от 27.10.2022 г.)

В практическую стоматологию внедрены алгоритм проведения скринингового обследования, градация степени выраженности гипертонуса жевательных мышц, методика выполнения адаптивной миогимнастики с применением гнатического устройства, методика диагностики функционального состояния жевательной мускулатуры: тест на максимальную силу сжатия, тест на поддержание давления, тест на максимальную силу сжатия

в условиях усталости, методика применения гнатического устройства в качестве роторасширителя. По результатам работы оформлено 3 клинических внедрений.

Полнота опубликования результатов научных исследований

По теме диссертации опубликовано 18 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.

Материалы работы доложены 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 «Комьюнити: 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.).

Апробация диссертации осуществлена 15.05.2025 года на заседании проблемной комиссии по специальности 3.1.7. Стоматология федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат в полной мере соответствует содержанию диссертационного исследования, точно отражает выводы и практические рекомендации выполненной работы.

Замечания

Принципиальных замечаний к диссертации нет. В тексте работы имеются отдельные стилистические погрешности и неточности, которые не носят принципиальный характер, и не умоляют достоинств диссертационного исследования. В порядке дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы: 1) Почему при корреляционном анализе диагностики функциональной активности жевательной мускулатуры были сопоставлены результаты теста на поддержание давления с использованием гнатического устройства и средняя амплитуда биопотенциала собственно жевательной мышцы по данным электромиографии? 2) Как Вы считаете, применение гнатического устройства для измерения величины открывания рта может стать полноценной заменой стандартной методике с использованием штангенциркуля?

Заключение

Диссертация Александрова Александра Викторовича на тему «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненная в ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ под руководством кандидата медицинских наук, доцента Ярыгиной Е.Н., является завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором решена актуальная задача стоматологии по повышению эффективности диагностики и лечения пациентов, страдающих гипертонусом жевательных мышц.

Диссертационное исследование «Разработка и обоснование применения гнатического устройства для лечения пациентов с гипертонусом жевательной мускулатуры» имеет теоретическую и практическую ценность по актуальности, новизне, методическому уровню выполнения и достоверности полученных результатов, соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также шифру диссертационного совета, а Александров Александр Викторович достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России доктор медицинских наук профессор

А.К. Иорданишвили А.К. Иорданишвили

« 14 » ноября 2025 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Иорданишвили Андрея Константиновича заверяю



Врио зам. орг. орг. орг. орг.
И/И-К М/С
И. ЛАТЫПОВ
И. ЛАТЫПОВ

Контактная информация:

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны РФ; 194044, Российская федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, литера Ж., тел. +7 (812) 292-32-01; e-mail: vmeda-na@mail.ru; <https://www.vmeda.org>.

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

Глубокоуважаемый Сергей Владимирович!

Я, Иорданишвили Андрей Константинович, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, 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 ВолгГМУ 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 ВолгГМУ Минздрава России.

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

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России доктор медицинских наук профессор
Иорданишвили Иорданишвили Андрей Константинович
«22» сентября 2025 г.

Подпись доктора медицинских наук профессора Иорданишвили Андрея Константиновича заверяю



И. Латыпов
И. ЛАТЫПОВ

Контактная информация: ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны РФ; 194044, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, литера Ж., тел. +7 (812) 292-32-01 e-mail: vmeda-na@mail.ru; <https://www.vmeda.org>.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

Доктор медицинских наук, профессор Иорданишвили Андрей Константинович назначен официальным оппонентом по докторской 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 бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (Военно-медицинская академия С.М. Кирова) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России
Место нахождение	Российская Федерация, г. Санкт-Петербург
Почтовый адрес	194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6, лит. Ж
Телефон	+7 (812) 292-32-01
Адрес электронной почты	e-mail: vmeda-na@mail.ru
Адрес официального сайта	www.vmeda.org
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание официального оппонента, предоставившего отзыв	Иорданишвили Андрей Константинович, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

Список основных публикаций официального оппонента, близких к теме рецензируемой диссертационной работы	1. Иорданишвили А.К. Особенности функционирования органов и тканей жевательного аппарата у летного состава // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2021. Т. 55. № 5. С. 40-44. 2. Иорданишвили А.К. Парафункции жевательных мышц у летного состава: встречаемость и патогенез (клинико-экспериментальное исследование) // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2022. Т. 56. № 5. С. 96-101 3. Сериков А.А., Солдатова Л.Н., Иорданишвили А.К., Павлова С.Г. Биорегулирующая терапия в профилактике возрастной остеоартропатии височно-нижнечелюстного сустава // Успехи геронтологии. 2022. Т. 35. № 5. С. 704-710. 4. Керимханов К.А., Бобынцев И.И., Иорданишвили А.К. Роль функциональной терапии при болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава: патофизиологические и клинические аспекты // Человек и его здоровье. 2022. Т. 25. № 3. С. 53-59. 5. Иорданишвили А. К. Структурные изменения в органах и тканях жевательного аппарата при хроническом воздействии экопатогенных факторов летного труда // Российский стоматологический журнал. – 2022. – Т. 26, № 1. – С. 31-40.
--	--

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России подтверждает, что соискатель Александров Александр Викторович не является его сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе вышеупомянутой организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России доктор медицинских наук профессор

Иорданишвили Иорданишвили Андрей Константинович

И.о. начальника отдела организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России кандидат медицинских наук

Латыпов Латыпов Ильдар Фанисович

« 22 » сентября 2025 г.

