

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Севбитова Андрея Владимировича на диссертацию Степанова Василия Андреевича на тему: «Оптимизация применения спортивных капп на основе нейромышечного баланса жевательных мышц у лиц, занимающихся силовым тренингом», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.5 – Физиология человека и животных, 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки)

На основании изучения диссертации, автореферата и основных печатных трудов автора были оценены следующие аспекты научно-квалификационной работы.

Актуальность темы научного исследования

Диссертационная работа Степанова Василия Андреевича посвящена решению актуальной задачи современной стоматологии, а именно – повышению эффективности профилактики стоматологических заболеваний и нормализации функционального состояния зубочелюстной системы у лиц, занимающихся силовыми бесконтактными видами спорта.

В последние годы спорт в России набирает всё большую популярность. Им занимаются и профессионально, и любительски. Правильная организация и обеспечение тренировочного процесса способствует росту спортивных показателей, а главное, снижает травматизм, вероятность возникновения и развития патологических состояний зубочелюстной системы у лиц, занимающихся спортом. На сегодняшний день проблема острой травмы структур челюстно-лицевой области у спортсменов, занимающихся контактными видами спорта, изучена достаточно хорошо. Однако вопросам профилактики спортивного травматизма при занятиях бесконтактными видами спорта (силовая гимнастика, бодибилдинг, пауэрлифтинг и др.) уделяется недостаточно внимания. Известно, что при силовых нагрузках, особенно выполняемых в условиях волевого усилия, у спортсменов могут формироваться такие патологические состояния зубочелюстной системы, как

гипертонус жевательных мышц, повышенное стирание зубов, абфракции, заболевания пародонта, дисфункции височно-нижнечелюстного сустава. В настоящее время доказано, что активные и продолжительные занятия спортом оказывают неоднозначное влияние на состояние общего здоровья, а также на личностное ощущение человеком благополучия жизни. Также следует отметить, что сегодня особенности стоматологического и психоэмоционального статуса спортсменов-силовиков изучены недостаточно хорошо и требуют научных дополнений и обобщений. С этих позиций медико-социальная значимость диссертационной работы Степанова В.А. представляется неоспоримой.

Цель исследования и задачи исследования соответствуют теме работы и имеют логическую взаимосвязь.

Достоверность и научная новизна исследования

Объективным подтверждением научной новизны исследования является получение двух патентов РФ: «Способ оценки окклюзионных взаимоотношений зубных рядов» (патент № 2599224 РФ, от 10.10.2016 г.) и «Защитное приспособление для зубов» (патент № 142549, от 27.06.2014 г.).

В ходе исследования автором доказана необходимость достижения нейромышечного баланса нижней челюсти при изготовлении спортивных защитных капп для спортсменов, занимающихся силовой гимнастикой. Установлены критерии достижения нейромышечного баланса нижней челюсти, а именно – значения показателей биоэлектрической активности жевательных мышц, гемодинамики височной артерии (линейная и объёмная скорости кровотока), приближенные к оптимально-функциональным взаиморасположение элементов височно-нижнечелюстного сустава.

Разработанная автором спортивная каппа с усиленными протективными свойствами, изготовленная с учётом нейромышечной координации положения нижней челюсти, обеспечивает синхронизацию работы жевательных мышц, оптимизирует региональную гемодинамику,

способствует увеличению мышечной силы и сохранению физической работоспособности лиц, занимающихся силовым тренингом.

Связь темы диссертации с планом научных исследований

Диссертационная работа выполнена на кафедре нормальной физиологии и кафедре ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России. Соответствует научно-исследовательскому направлению АААА-А20-120040550002-3 «Оптимизация клиничко-организационных мероприятий, направленных на совершенствование оказания стоматологической помощи населению». Проведение научных исследований одобрено Локальным Этическим Комитетом ФГБОУ ВО Волгоградский ГМУ Минздрава России.

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

Диссертационная работа Степанова В.А.. проведена на высоком научно-методическом уровне и соответствует паспорту специальности 3.1.7 – Стоматология и паспорту специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (медицинские науки). Обоснованность научных положений, выносимых автором на защиту, определена достаточным объёмом исследовательского материала и его адекватной статистической обработкой. Достоверность полученных результатов обеспечена проработанностью построения дизайна научного исследования, а также использованием современных методов исследования. Поставленные научные задачи в диссертации всесторонне раскрыты.

Статистические методы анализа данных соответствуют основным принципам доказательной медицины. Результаты диссертационного исследования ёмко и полно сформулированы в выводах, которые являются логическим завершением научного труда. Практические рекомендации

согласуются с полученными результатами, а реальность их внедрения в практику не вызывает сомнений.

Научно-практическая значимость результатов исследования

Полученные в ходе выполнения данного исследования сведения будут способствовать оптимизации протокола ведения пациентов из числа спортсменов-силовиков на клинических этапах изготовления защитных капп. Автором доказано, что эффективным методом достижения нейромышечного баланса жевательных мышц является транскожная электронейростимуляция, а обеспечение стабильного статуса, найденного при этом положения нижней челюсти, достигается избирательным пришлифовыванием зубов с созданием двусторонней сбалансированной окклюзии, что легло в основу авторского способа изготовления и применения индивидуальной защитной спортивной каппы. Автору удалось подобрать оптимальное решение научной задачи, имеющей важное практическое значение, а разработанный способ изготовления спортивной каппы с усиленными протективными свойствами достоин широкой практической реализации.

Результаты диссертационного исследования внедрены в образовательный процесс студентов, клинических ординаторов и аспирантов на кафедрах ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО Волгоградский ГМУ Минздрава России и ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России. По материалам научных исследований изданы три учебных пособия: «Нейромышечные основы нормализации окклюзии», 2022 г.; «Функциональная диагностика в клинике ортопедической стоматологии», 2017 г.; «Спортивные каппы», 2016 г.

Кроме того, результаты диссертационного исследования используются в клинической практике ГАУЗ «Стоматологическая поликлиника № 9» г. Волгоград и ООО «Улыбка» г. Саратов.

Структура и содержание диссертации

Поставленные цель и задачи научной работы определили логику проведения исследования, изложения его результатов и саму структуру диссертации. Текст диссертационной работы представляет логически обоснованную последовательность решения задач исследования и их представления в виде выводов и практических рекомендаций, которые достаточно аргументированы и детализированы. Диссертация изложена на 134 страницах компьютерного текста и состоит из введения, четырёх глав, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, приложений. Работа содержит 44 рисунка, 7 таблиц. В список литературы включены 117 отечественных и 93 зарубежных источников. Рукопись имеет традиционную структуру построения и оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Во введении автор аргументировано показал актуальность представленного научного исследования, описал цель и задачи исследования. Отражена теоретическая и практическая значимость, представлены сведения об апробации и научных публикациях.

В первой главе «Обзор литературы» автор описывает физиологические процессы, происходящие в жевательных мышцах у лиц, неадаптированных к высоким физическим нагрузкам, и методы коррекции мышечно-тонического синдрома. Также приводятся данные о видах защитных спортивных капп, режиме использования и показаниях к их применению. Завершая первую главу, автор делает вывод о необходимости разработки комплекса мер, направленных на повышение профилактики травм структур жевательного аппарата и уровня стоматологического здоровья спортсменов-силовиков. Анализ «Обзора литературы» предопределяет характер и направление проведенных в дальнейшем исследований.

Во второй главе «Материал и методы исследования» дана общая характеристика исследования, представлена информация о физиологических и стоматологических методах исследования, которые были использованы в

ходе работы. Все используемые автором методы и методики современны и информативны, их выбор обоснован поставленными целью и задачами работы.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» диссертант описывает данные проведенных физиологических и стоматологических исследований, проводит их анализ и статистическую обработку. Им была проведена оценка динамики уровня тревожности как показателя эмоционального стресса у обследованных лиц. Выявлено, что на фоне использования спортивных защитных устройств в первой и второй группах умеренно выраженный уровень реактивной тревожности в динамике наблюдений снижался по сравнению с контрольной группой. Дана оценка функционального состояния жевательных мышц по данным электромиографического, доплерографического исследований, а также физиологическая оценка выносливости и работоспособности при использовании спортивных капп. Убедительно доказано преимущество применения спортивной каппы, выполненной по авторскому протоколу, и её положительное влияние на изучаемые показатели физиологического статуса. Те же тенденции отмечены и по стоматологическим критериям эффективности применения разработанной спортивной каппы.

«Заключение» представляет собой краткое описание проведённого исследования и обсуждение полученных результатов, а также содержит основные положения диссертации, опираясь на которые автор делает выводы и формулирует практические рекомендации.

Таким образом, диссертационное исследование характеризуется логической взаимосвязанностью научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Автореферат выполнен в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями. Он содержит и полностью отражает основные положения научно-квалификационной работы. К содержанию и оформлению автореферата принципиальных замечаний нет.

Публикации по теме диссертации

По материалам исследования опубликовано 13 печатных работ, в том числе – 1 статья в журнале, входящем в наукометрическую базу «Scopus», 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Получено 2 патента Российской Федерации на изобретение и на полезную модель.

Материалы диссертации были доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, включая и международные, в городах Волгоград, Казань, Нижний Новгород, Хабаровск, Минск в период 2015-2023 гг.

Замечания по содержанию и оформлению диссертации

При выполнении и написании работы диссертант продемонстрировал профессиональные компетенции врача стоматолога-ортопеда и необходимые дополнительные знания, в том числе по нормальной физиологии человека, по технологии зубного протезирования, что характеризует его как врача-исследователя и отражает личный вклад в выполнение работы.

Оценивая работу в целом, стоит обратить внимание на то, что она написана грамотно, научно, хорошим литературным языком. В то же время в тексте встречаются некоторые стилистические погрешности, неудачные выражения и опечатки. Однако указанные замечания имеют формальный характер и не влияют в целом на общую положительную оценку диссертационной работы.

В ходе изучения работы возникли вопросы и в порядке научной дискуссии хотелось бы получить на них ответы:

1. В параграфе 3.2.3. Вы описываете клинический пример реализации авторского протокола изготовления спортивной каппы. Одним из представленных этапов является избирательное пришлифовывание зубов-антагонистов, предварительный анализ которого производился в

артикуляторе. Проводили ли Вы регистрацию суставных путей пациентов для настройки артикулятора, и если да, то как?

2. В том же параграфе есть пункт XII, где описаны клиничко-лабораторные этапы изготовления спортивных защитных капп для участников первой и второй группы. Сколько слоев «ламината» Вы использовали для изготовления таких капп, респондентам первой группы?

Вышеуказанные отмеченные замечания и дискуссионные вопросы не снижают научной ценности проведенного исследования. В целом работа заслуживает положительной оценки. Принципиальных замечаний нет.

Заключение

Диссертационная работа Степанова Василия Андреевича на тему: «Оптимизация применения спортивных капп на основе нейромышечного баланса жевательных мышц у лиц, занимающихся силовым тренингом», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.5. – Физиология человека и животных; 3.1.7. – Стоматология, выполненная под руководством д.м.н., профессора Клаучека С.В. (научная специальность 1.5.5. – Физиология человека и животных (медицинские науки) и д.м.н., профессора Шемонаева В.И. (научная специальность 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки), является законченным научно-квалификационным исследованием, выполненном на высоком научно-методологическом уровне, направленным на решение важной задачи клинической медицины – профилактика травм структур зубочелюстного аппарата, а также оптимизация работоспособности и выносливости у лиц, занимающихся силовым тренингом, на основании учёта состояния нейромышечного баланса жевательных мышц при изготовлении защитных спортивных капп.

По своей актуальности, научной новизне, объёму исследований и использованных современных методов исследования, практической значимости полученных данных представленная диссертационная работа

полностью соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335, от 02 августа 2016 года №748), предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Степанов Василий Андреевич заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – Физиология человека и животных, 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

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



А.В. Севбитов



22.03.2024

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)
119048, г. Москва, ул. Трубецкая д. 8, стр. 2
Тел. +7 (499) 248-53-83
Сайт: <https://www.sechenov.ru/>
E-mail: rektorat@sechenov.ru

Председателю
диссертационного совета
21.2.005.06
на базе ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России
профессору
Н. И. Латышевской _____

СОГЛАСИЕ ОПОНЕНТА

Уважаемая Наталья Ивановна!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Степанова Василия Андреевича на тему «Оптимизация применения спортивных капп на основе нейромышечного баланса жевательных мышц у лиц, занимающихся силовым тренингом» по специальностям 1.5.5. – Физиология человека и животных; 3.1.7. – Стоматология, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

О себе сообщаю: Севбитов Андрей Владимирович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 14.00.21 – стоматология

Ученая степень, ученое звание: доктор медицинских наук, профессор

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний, заведующий кафедрой.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК. Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных. О месте и дате защиты информирован.

Доктор медицинских наук, профессор,

Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет)

 Севбитов А.В.

«21» февраля 2024 г.



Индекс, почтовый адрес места работы: 119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2
Телефон, e-mail, рабочий телефон: 8(499)248-53-83; rectorat@staff.sechenov.ru

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

Заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) Севбитов Андрей Владимирович назначен официальным оппонентом по кандидатской диссертации Степанова Василия Андреевича на тему: «Оптимизация применения спортивных капп на основе нейромышечного баланса жевательных мышц у лиц, занимающихся силовым тренингом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5 – физиология человека и животных; 3.1.7 – стоматология, в диссертационном совете 21.2.005.06 действующего на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (400066, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1; тел. +7 (8442) 38-50-05; почта: post@volgmed.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»: <https://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 им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)
---	--

Местонахождение	г. Москва
Почтовый адрес	119048, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2
Телефон	8(499)248-53-83
Адрес электронной почты	rectorat@staff.sechenov.ru;
Адрес официального сайта в сети интернет	https://www.sechenov.ru
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание официального оппонента, предоставившего отзыв	Севбитов Андрей Владимирович, заведующий кафедрой пропедевтики стоматологических заболеваний, д. м. н., профессор
Список основных публикаций официального оппонента, близких к теме рецензируемой диссертационной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кузнецова, М. Ю. Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава в ретенционном периоде после ортодонтического лечения у пациентов с дистальной окклюзией / М. Ю. Кузнецова, А. С. Утюж, А. В. Севбитов, В. Э. Тихонов, Ю. И. Енина, И. И. Кузнецов // Врач. - 2021. Т. 32. № 5. - С. 59-62. 2. Севбитов, А. В. Оценка влияния спортивных нагрузок на зубочелюстную систему спортсменов / А. В. Севбитов, А. В. Теплова, А. А. Севбитов, Н. И. Хананаев // Медико-фармацевтический журнал Пульс. - 2021. Т. 23. № 3. - С. 19-23. 3. Севбитов, А. В. Оценка влияния спортивных нагрузок на челюстно-лицевую область спортсменов-чирлидеров / А. В. Севбитов, Л. А. Зюлькина, А. В. Теплова, А. Е. Дорофеев, К. А. Ершов, А. А. Севбитов / Российский стоматологический журнал. - 2021. Т. 25. № 1. - С. 59-64. 4. Севбитов, А. В. Результаты исследования состояния жевательных мышц у спортсменов-чирлидеров / А. В. Севбитов, А. В. Теплова, А. Е. Дорофеев, А. В. Тимошин, И. И. Кузнецов // Современная наука: актуальные проблемы

	<p>теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. -2022. № 8. - С. 228-230.</p> <p>5. Sevbitov, A. V., Analysis of the issue of injuries in athletes cheerleaders / A. V. Sevbitov, S. I. Zhadko, A. V. Timoshin, S. V. Mallkov, N. S. Keselman // Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. - 2019. - Т. 6. № 5. - С. 10988-10990.</p> <p>6. Sevbitov, A. V. Prevention of injuries of the maxillofacial area in contact sports using sports caps / A. V. Sevbitov, V. V. Borisov, A. A. Davidyants, A. V. Timoshin, K. A. Ershov, Yu. I. Enina, I. G. Pustokhina // Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. - 2018. - Т. 5. № 11. - С. 12322-12325.</p>
--	--

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) подтверждает, что соискатель Степанов Василий Андреевич не является его сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе вышеупомянутой организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Официальный оппонент,

Доктор медицинских наук, профессор,

заведующий кафедрой пропедевтики

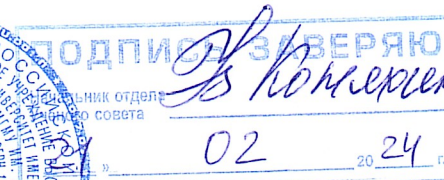
стоматологических заболеваний

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет)

А.В. Севбитов

«21» февраля 2024 г.



В. Комарова