

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.066.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. РАЗУМОВСКОГО» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 27.11.2024 г., №17

О присуждении Степанову Василию Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Оптимизация применения спортивных капп на основе нейромышечного баланса жевательных мышц у лиц, занимающихся силовым тренингом» по специальностям 1.5.5. – Физиология человека и животных (медицинские науки); 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки) принята к защите 18 сентября 2024 года (протокол заседания №12) диссертационным советом 21.2.066.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112; приказ о создании диссертационного совета №105/нк от 11 апреля 2012 года.

Соискатель Степанов Василий Андреевич, 10 мая 1990 года рождения, в 2012 году окончил стоматологический факультет государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации; в 2013 году освоил основную образовательную программу послевузовского профессионального образования (интернатура) в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего

профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, присвоена квалификация врач по направлению подготовки «Стоматология общей практики»; в 2015 году освоил основную образовательную программу послевузовского профессионального образования (ординатура) в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, присвоена квалификация врач по направлению подготовки «Стоматология ортопедическая»; с 2015 года работает в должности ассистента кафедры ортопедической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедрах нормальной физиологии и ортопедической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Клаучек Сергей Всеволодович; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра нормальной физиологии; заведующий кафедрой.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, профессор Шемонаев Виктор Иванович; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, кафедра ортопедической стоматологии; заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Захарьева Наталья Николаевна – доктор медицинских наук, профессор; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет спорта «ГЦОЛИФК» Министерства спорта Российской Федерации; кафедра физиологии; профессор кафедры;

Севбитов Андрей Владимирович – доктор медицинских наук, профессор; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации; кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний; заведующий кафедрой, **дали положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Пермь, в своем положительном отзыве, подписанном Булатовой Ириной Анатольевной, доктором медицинских наук, доцентом, кафедра нормальной физиологии, заведующий кафедрой; Асташиной Наталией Борисовной, доктором медицинских наук, доцентом, заведующим кафедрой ортопедической стоматологии, утвержденном проректором по научной деятельности, доктором медицинских наук, доцентом Логиновой Натальей Павловной, указала, что диссертационная работа Степанова Василия Андреевича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным научно-квалифицированным исследованием, выполненном на высоком научном и методологическом уровне, направленным на решение одной из важных задач практической медицины – профилактике травматизма структур

жевательного аппарата и оптимизации работоспособности и выносливости у лиц, занимающихся силовым тренингом, за счет физиологического обоснования необходимости нахождения нейромышечного баланса жевательных мышц при изготовлении защитных спортивных капп. По своей научной новизне, практической значимости, объему исследований и использованных современных методов исследования, диссертация Степанова Василия Андреевича, выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Клаучека Сергея Всеволодовича (научная специальность 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки); 3.3.4. Токсикология (медицинские науки)) и Шемонаева Виктора Ивановича (научная специальность 3.1.7. Стоматология (медицинские науки); 1.5.5. Физиология человека и животных (медицинские науки)), полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.5. – Физиология человека и животных (медицинские науки); 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки). При оценке работы возникли следующие замечания:

- в работе недостаточно полно представлен иллюстративный материал, подтверждающий результаты проведенных исследований – электромиографии, доплерографии, окклюдзографии и других;

- нет обоснования кратности проведения депрограммации жевательных мышц и курсов чрескожной электростимуляции мышц при регулярном, долгосрочном использовании спортивной каппы.

При изучении работы возникли следующие вопросы:

1. Какие физиологические механизмы лежат в основе чрескожной электростимуляции мышц?

2. Чем обосновано включение в исследуемые группы лиц только мужского пола? В связи с этим, могут ли женщины использовать разработанную защитную окклюзионную конструкцию?

3. Учитывалась ли физиологическая асимметрия при оценке состояния мышц?

4. У какого числа обследуемых основной групп при применении капп формировалось симметричное жевание? Как вы можете обосновать эти данные с позиции физиологии?

5. Какие материалы использовались для изготовления спортивных капп? В чем состоит основное отличие разработанной конструкции от многочисленных аналогов?

Отзыв положительный, указанные замечания не снижают значимости диссертационной работы, полученные результаты и выводы не подлежат сомнению.

Соискатель имеет 53 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них 5 статей в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных научных результатов диссертационного исследования, 1 статья опубликована, в научном издании, индексируемом Scopus. По теме диссертации получено два патента Российской Федерации.

Все работы посвящены клинко-физиологическому обоснованию необходимости идентификации нейромышечного положения нижней челюсти в процессе изготовления окклюзионных устройств, в условиях гипертонии жевательных мышц, с целью повышения эффективности их использования и профилактики спортивного травматизма. Сведения об опубликованных соискателем работах по теме диссертации достоверны, а в самом диссертационном исследовании содержатся ссылки на авторов и источники заимствования. Общий объем опубликованных работ 3 п. л., авторский вклад Степанова В. А. – 70%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. [A protocol for customization of protective mouth guards for athletes undergoing strenuous exercise](#) / V. I. Shemonaev, Ju. V. Rudova, **V. A. Stepanov** // [Human. Sport. Medicine.](#) – 2021. – Т. 21. – № 1. – С. 150-155. [SCOPUS]

2. Программированная координация работы жевательных мышц и положения нижней челюсти в лечении пациентов с функциональной патологией височно-нижнечелюстного сустава / Т. Н. Климова, Т. Б. Тимачева, **В. А. Степанов** // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2019. – № 1 (69). – С. 137-140. (ВАК)

3. Влияние защитных спортивных капп на силовые показатели спортсменов / **В. А. Степанов** // Главный врач юга России. – 2023. – №3 (89). – С. 34 – 36. (ВАК)

4. Физиологическое обоснование эффективного способа депрограммирования жевательных мышц у лиц, занимающихся силовым тренингом / **В.А. Степанов**, Ю.В. Агеева, В.И. Шемонаев, С.В. Клаучек // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2024. – Т. 21. – № 2. – С. 116-120. (ВАК)

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из:

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации от заведующего кафедрой нормальной и патологической физиологии, доктора медицинских наук, профессора Цатурян Людмилы Дмитриевны;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградская государственная академия физической культуры» от профессора кафедры медико-биологических дисциплин, доктора медицинских наук, доцента Бакулина Владимира Сергеевича;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации от заведующего кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии, доктора медицинских наук, профессора Филимоновой Ольги Ивановны;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации от заведующего кафедрой ортопедической стоматологии, доктора медицинских наук, профессора Долгалева Александра Анатольевича;

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации от заведующего кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики, доктора медицинских наук, профессора, Заслуженного врача Российской Федерации Жолудева Сергея Егоровича.

В отзыве Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградская государственная академия физической культуры» от профессора кафедры медико-биологических дисциплин, доктора медицинских наук, доцента Бакулина Владимира Сергеевича поступил вопрос: «Хотелось бы услышать мнение автора может ли быть использован и будет ли эффективным предложенный метод при спортивных единоборствах, например, вольной или греко-римской борьбе».

Все отзывы положительные, замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их достижениями в области физиологии человека и стоматологии, наличием публикаций в соответствующей сфере, что делает возможным для них определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея о непосредственном влиянии сочетания достижения и фиксации нейромышечного положения нижней челюсти посредством ТЭНС (чрескожная электронейростимуляция) - терапии с защитным стоматологическим окклюзионным устройством в обеспечении сохранения физической работоспособности и увеличении мышечной силы у лиц, занимающихся силовым тренингом;

предложено оригинальное научное суждение о том, что использование индивидуальной защитной спортивной каппы, изготовленной с учетом нейромышечного баланса жевательных мышц у лиц, занимающихся силовым тренингом, снижает тонус мышц, стирает патологические мышечные инграммы, оптимизирует регионарный кровоток, и таким образом снижает риск травм челюстно-лицевой области, что приводит к оптимизации функциональных показателей мышечной силы;

доказано наличие ранее неизученных связей показателей оптимального функционирования жевательной мускулатуры с комплексом параметров биоэлектрической активности жевательных мышц и скоростью кровотока в поверхностных височных артериях;

введено новое понятие о нейромышечном положении нижней челюсти для применения его в алгоритме изготовления защитных спортивных окклюзионных устройств, с целью профилактики травм элементов челюстно-лицевой области во время тренировок у лиц, систематически занимающихся силовым тренингом.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, расширяющие представления о физиологической идентификации нейромышечного положения нижней челюсти, и его взаимосвязях с показателями мышечной работоспособности лиц, занимающихся силовым тренингом;

использован комплекс информативных функциональных, клинических стоматологических и статистических методов исследования лиц, занимающихся силовым тренингом;

изложена идея о необходимости достижения и сохранения нейромышечного баланса жевательных мышц при изготовлении индивидуальных защитных спортивных окклюзионных устройств (капп);

раскрыто несоответствие между показателями мышечной силы и физической работоспособности у лиц, использующих капу, изготовленную в условиях нейромышечного баланса жевательных мышц в условиях тренировочной деятельности;

изучены причинно-следственные связи между тонусом жевательных мышц, синхронностью их работы, уровнем регионарного кровотока поверхностных височных артерий и сбалансированностью окклюзии зубов.

проведена модернизация, с учётом нейромышечной координации положения нижней челюсти, процесса изготовления индивидуальной спортивной каппы с усиленными протективными свойствами, которая обеспечивает синхронизацию работы жевательных мышц, оптимизирует региональную гемодинамику, способствует увеличению мышечной силы и сохранению физической работоспособности лиц, систематически занимающихся силовым тренингом.

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

разработан и внедрен в практическую деятельность ортопедического отделения ГАУЗ «Стоматологическая поликлиника № 9» г. Волгоград, ООО «Улыбка» г. Саратов запатентованный алгоритм изготовления индивидуальной спортивной каппы с усиленными протективными свойствами, с учётом нейромышечной координации положения нижней челюсти;

определены перспективы практического использования спортивных капп с усиленными протективными свойствами, изготовленных с учётом

нейромышечной координации положения нижней челюсти, для лиц, занимающихся силовым тренингом;

создана система практических рекомендаций по диагностике гипертонии жевательных мышц и алгоритму изготовления спортивных капп с усиленными протективными свойствами, с учетом нейромышечного баланса жевательных мышц, для лиц, занимающихся силовым тренингом;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию методов, направленных на предотвращение травматизации элементов челюстно-лицевой области.

Оценка достоверности результатов исследования установила, что:

данные получены на сертифицированном оборудовании с использованием современных стандартизированных методов исследования, а также с применением методов статистической обработки информации, адекватных поставленным задачам;

теория построена на известных фактах существования устойчивой взаимосвязи между тонусом жевательных мышц, скоростью кровотока в поверхностных височных артериях, расположением элементов височно-нижнечелюстного сустава, окклюзионными взаимоотношениями зубных рядов и показателями мышечной силы у лиц, систематически выполняющих физические упражнения силового характера;

идея базируется на анализе и обобщении имеющихся литературных данных о практике использования стандартных капп, изготовленных без учета индивидуальных особенностей строения и работы жевательного аппарата и функционального состояния организма, у лиц, занимающихся силовым тренингом;

использовано сравнение результатов, полученных автором, и данных, представленных ранее другими исследователями, изучающими вопросы функционирования организма в различных условиях тренировочной деятельности; установлен оригинальный характер полученных Степановым В. А. результатов, касающихся нейрофизиологических

особенностей положения нижней челюсти, при изготовлении спортивных капп для лиц, занимающихся силовым тренингом;

установлены качественные совпадения авторских результатов, отражающих основные тенденции динамики физиологических процессов и клинических феноменов в научных исследованиях, сходных по тематической направленности.

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации. Представлены выборки обследованных с обоснованием подбора методов исследования, расчетов, единиц измерения, применены современные методы статистической обработки результатов исследования, объем исследования достаточен для получения достоверных результатов.

Личный вклад соискателя заключается в том, что Степанов В. А. непосредственно участвовал во всех этапах диссертационного процесса: самостоятельно определил и сформулировал цель, задачи и методы исследования, осуществил подробный обзор отечественной и иностранной литературы по теме исследования, разработал дизайн исследования. Автором выполнены клинико-физиологическое обследование лиц, занимающихся силовым тренингом, и наблюдение за ними до, через 14 дней и 6 месяцев эксплуатации спортивных капп; дана трактовка полученных результатов, проведена статистическая обработка полученных данных. Автором написаны и оформлены все разделы диссертации, подготовлены основные публикации по теме диссертации, сообщения и доклады на научных конференциях и конгрессах. На основе полученных данных сделаны достоверные, обоснованные выводы и практические рекомендации.

В ходе защиты диссертации оппонентами были высказаны замечания технического характера. Соискатель Степанов В. А. согласился с замечаниями технического характера, а также аргументировано ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 27.11.2024 г. диссертационный совет принял решение о том, что за оригинальное решение научной задачи, представляющей высокую

ценность для физиологии человека и стоматологии, в области физиологического обоснования определения нейромышечного баланса жевательных мышц при изготовлении защитных спортивных капп, что позволяет в значительной степени снизить риск травмирования структур жевательного аппарата, а также оптимизировать силовые показатели мышц у лиц, занимающихся силовым тренингом, присудить Степанову В. А. ученую степень кандидата медицинских наук по специальностям: 1.5.5 Физиология человека и животных (медицинские науки), 3.1.7 Стоматология (медицинские науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 24 человек, из них докторов по специальностям рассматриваемой диссертации 1.5.5. – Физиология человека и животных (медицинские науки) – 6; 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки) – 3, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, воздержавшихся – нет, недействительных бюллетеней – 2.

Председатель
диссертационного совета 21.2.066.01.
Заслуженный деятель науки,
доктор медицинских наук, профессор

В.Ф. Киричук

Ученый секретарь
диссертационного совета 21.2.066.01.
доктор медицинских наук, доцент

Г.А. Афанасьева

27.11.2024г.

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ

Александр В.

