

О Т З Ы В

доктора медицинских наук,

заведующей кафедрой ортопедической стоматологии

ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет

им. академика Е.А. Вагнера»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Асташиной Наталии Борисовны

на автореферат диссертации Гаджиева Магаммеда Азер оглы на тему:

«Лабораторно-клиническое обоснование выбора конструкционного

материала для окклюзионных шин, используемых при лечении

бруксизма, изготавливаемых методом компьютерного производства»

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы.

В современной стоматологической практике широко применяются CAD/CAM технологии. При этом, в последние годы существенно расширился спектр аппаратных ресурсов и материалов для работы с использованием цифровых подходов. Традиционно используемым методом компьютерного изготовления протезов является субтрактивная технология, позволяющая из заводских заготовок фрезеровать или шлифовать требуемую конструкцию. С появлением на рынке стоматологических 3D принтеров и новых материалов для 3D печати, аддитивная технология стала находить все более широкое применение. В частности, с помощью CAD/CAM технологий можно изготавливать окклюзионные шины, что в сочетании с современным программным обеспечением и компьютерной томографией является перспективным и дает возможность получения индивидуальных конструкций со сложной геометрией. При этом, основополагающими аспектами, обеспечивающими высокое качество лечения, являются как способ изготовления лечебно-

профилактического аппарата, так и выбор конструкционного материала с определенными свойствами, поскольку при эксплуатации стоматологические конструкции испытывают большую нагрузку.

Поэтому лабораторно-клиническое обоснование выбора конструкционного материала для окклюзионных шин используемых при лечении бруксизма, изготавливаемых методом компьютерного производства, является актуальной задачей современной стоматологии, а практическая значимость достижения цели, определенной автором в представленной к оппонированию диссертационной работе, не вызывает сомнений.

Новизна исследования и полученных результатов.

Научная новизна диссертационной работы определяется тем, что автор с помощью современных способов и средств, провел оценку физико-механических характеристик конструкционных материалов используемых в технологии производства стоматологических окклюзионных шин, методами компьютерного фрезерования и объемной печати, до и после кабинетного полирования. Определил динамические изменения физико-механических свойств конструкционных материалов, используемых в субтрактивных и аддитивных технологиях производства окклюзионных шин, до и после искусственного старения. По результатам проведенных лабораторных исследований по изучению физико-механических свойств конструкционных материалов используемых в субтрактивных и аддитивных технологиях производства окклюзионных шин, даны рекомендации по их клиническому использованию. По результатам проведенной миографии у пациентов с бруксизмом даны рекомендации по клиническому применению шины изготовленной как, аддитивными, так и субтрактивными методами производства. Подтверждена высокая клиническая эффективность окклюзионных шин изготовленных методом компьютерного фрезерования и 3D-печати у пациентов с бруксизмом.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Дизайн проведенного диссертационного исследования соответствует цели и поставленным задачам, а современный методологический уровень работы позволил их полностью реализовать. Объем лабораторного и клинического материала достаточен для получения обоснованных выводов и положений, выносимых на защиту. Статистическая обработка результатов исследований проведена грамотно, корректно, с применением необходимых методов.

Апробация работы. Автором по материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 6 в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты исследований представлены автором на конференциях с международным участием, всероссийского и регионального уровня. Результаты работы М.А. Гаджиева внедрены в стоматологическую практику и учебный процесс в медицинских организациях и ВУЗах.

Замечания. Сущность диссертационной работы по объёму и содержанию полностью отражена в автореферате, который соответствует предъявляемым требованиям. Замечаний принципиального характера нет.

Заключение.

Все вышеизложенное дает основание считать, что диссертация Гаджиева Магоммеда Азер оглы на тему «Лабораторно-клиническое обоснование выбора конструкционного материала для окклюзионных шин, используемых при лечении бруксизма, изготавливаемых методом компьютерного производства», выполненная в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки Российской Федерации под руководством доктора медицинских наук, доцента Апресяна Самвела Владиславовича является

завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной проблемы – повышение эффективности ортопедического стоматологического лечения пациентов с бруксизмом, имеет важное практическое значение и отвечает всем требованиям, изложенным в п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019 г., а соискатель Гаджиев Магомед Азер оглы заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Асташина Наталия Борисовна _____

614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 26

Телефон: +7 (342) 217-20-20

Факс: +7 (342) 217-20-21

E-mail: rector@psma.ru

E-mail: astashina.nb@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации
заведующая кафедрой ортопедической стоматологии, д.м.н., доцент

В соответствии с требованиями Федерального закона РФ 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю добровольное согласие на обработку и передачу моих персональных данных

_____ Асташина Наталия Борисовна

Подпись доцента, д.м.н. Асташиной Н.Б. заверяю

« 03 » _____ 2023 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаджиева Магаммеда Азер оглы на тему «Лабораторно-клиническое обоснование выбора конструкционного материала для окклюзионных шин, используемых при лечении бруксизма, изготавливаемых методом компьютерного производства» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.022 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки России, по специальности 3.1.7. - Стоматология (медицинские науки).

Актуальность диссертационного исследования – очевидна и неоспорима, а сама диссертация является современной, своевременной, наукоемкой, практико-ориентированной и перспективной. Она продиктована временем и вытекает из задач, которые приходится решать специалистам стоматологического профиля в рамках принятия решения о выборе конструкционного материала для окклюзионных шин в условиях санкций с учетом импортозамещения, для стоматологической реабилитации пациентов с гипертонией жевательных мышц. Персонализированный подход в каждой конкретной клинической ситуации при планировании лечения способствует достижению эффективного результата и повышает качество жизни пациента.

Работа базируется на принципах доказательной медицины, представляет собой экспериментально-клиническое исследование, где на основании результатов лабораторного мониторинга определены прочностные характеристики материалов как зарубежного, так и отечественного производства, пригодных для изготовления окклюзионных шин различными способами – методами компьютерного фрезерования и объемной печати. Получены новые данные об отсутствии достоверных различий в прочностных характеристиках фрезерованных материалов после полирования, а значения твердости и модуля упругости образцов, полученных аддитивной техникой после полировки в клинике, близки по свойствам к образцам из фрезерованного материала, что расширяет возможности аддитивных технологий для изготовления окклюзионных шин и позволяет использовать материалы отечественного производства для лечения бруксизма. Работа построена по традиционному типу. При этом, четко обоснована и представлена с позиции науки и практики концепция изучения физико-механических характеристик конструкционных материалов как один из механизмов достижения эффективного лечения изученной патологии.

Заключение.

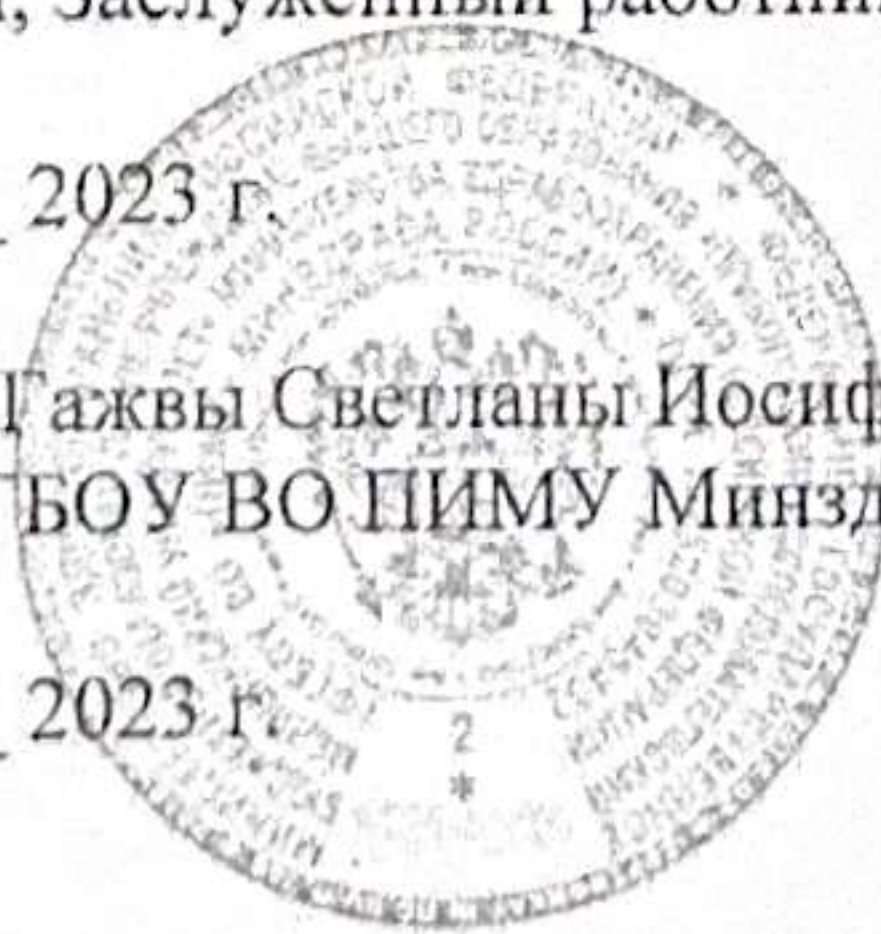
Диссертация Гаджиева Магоммеда Азер оглы на тему «Лабораторно-клиническое обоснование выбора конструкционного материала для окклюзионных шин, используемых при лечении бруксизма, изготавливаемых методом компьютерного производства», выполненная в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки Российской Федерации, под руководством доктора медицинских наук, доцента Апресяна Самвела Владиславовича представляет собой самостоятельный, законченный, квалификационный труд, который решает одну из основных задач стоматологии, повышение эффективности лечения пациентов с гипертонией жевательных мышц и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а её автор, Гаджиев Магоммед Азер оглы, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.7. – стоматология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой стоматологии ФДПО
ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России,
Доктор медицинских наук, профессор,
3.1.7. – Стоматология, Заслуженный работник
Высшей школы РФ

«13» февраля 2023 г.

Подпись профессора Гажвы Светланы Иосифовны заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России
Д.б.н.

«13» февраля 2023 г.



С.И. Гажва

Н.Н. Андреева

Адрес организации:
603005, г. Нижний Новгород,
пл. Минина и Пожарского, д.10/1,
ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России,
Тел: 8-831-4-222-000
Адрес эл.почты: rector@pimunn.ru
Сайт: https://pimunn.ru/

«__» _____ 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаджиева Магаммеда Азер оглы на тему «Лабораторно-клиническое обоснование выбора конструкционного материала для окклюзионных шин, используемых при лечении бруксизма, изготавливаемых методом компьютерного производства» поданной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ПДС 0300.022 на базе Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки России, по специальности 3.1.7 - Стоматология (медицинские науки).

Лечение пациентов с гипертонией жевательных мышц, влекущей за собой необратимые изменения в зубочелюстной системе, является актуальной проблемой современной стоматологии. Среди множества этиологических факторов мышечной гипертонии значительное место занимает их функциональная перегрузка, связанная с потерей зубов, зубочелюстными аномалиями, деформациями лицевого скелета. В то же время многие авторитетные исследования напрямую связывают причину возникновения гипертонии жевательных мышц с хроническим эмоциональным стрессом. На сегодняшний день существуют различные мнения о врачебной тактике и алгоритме комплексной стоматологической реабилитации пациентов, страдающих парафункцией жевательных мышц. Выбор метода диагностики и составление плана лечения должны быть персонализированными для каждого пациента и согласовываться с его общим состоянием и рекомендациями врачей общего профиля. Объем проводимых мероприятий может различаться в каждом конкретном случае, начиная от наиболее простого и неинвазивного — изготовление окклюзионных шин до применения медикаментозной терапии. В современной стоматологической практике широко применяются технологии компьютерного моделирования и производства. Рациональный выбор материала и способ изготовления напрямую влияют на качество

лечения, особенно, если речь идет о материалах для изготовления окклюзионных шин для пациентов с бруксизмом, поскольку при эксплуатации стоматологические конструкции испытывают большую нагрузку. Поэтому лабораторно-клиническое обоснование выбора конструкционного материала для окклюзионных шин, является актуальной задачей современной стоматологии, а практическая значимость описанная автором в представленной диссертационной работе, не вызывает сомнений.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором проведена оценка физико-механических характеристик конструкционных материалов, используемых в технологии производства стоматологических окклюзионных шин, методами компьютерного фрезерования и объемной печати, до и после кабинетного полирования, в результате чего, были получены данные об отсутствии значимых изменений прочностных характеристик фрезерованных материалов после полирования, а значения твердости и модуля упругости у образцов полученных аддитивным методом, после полировки в клинике увеличиваются в 2 раза и близки по свойствам к образцу из фрезерованного материала. Выявлены динамические изменения физико-механических свойств конструкционных материалов, используемых в субтрактивных и аддитивных технологиях производства окклюзионных шин, до и после искусственного старения. Даны рекомендации по клиническому использованию конструкционных материалов, используемых в субтрактивных и аддитивных технологиях производства окклюзионных шин для пациентов с гипертонией жевательных мышц. Подтверждена высокая клиническая эффективность окклюзионных шин, изготовленных методом компьютерного фрезерования и 3D-печати у пациентов с бруксизмом.

Диссертационная работа построена по общепринятой схеме и содержит все необходимые разделы в соответствии принятым требованиям. Статистическая обработка результатов исследований проведена грамотно, корректно, с применением необходимых методов. Материал представлен грамотным и доступным языком. Полученные автором результаты сформулированы в выводах, вытекающих из содержания диссертации.

Результаты диссертационной работы имеют место в медицинской литературе. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, из которых 6 статей в журналах, включённых в перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты исследований представлены автором на конференциях с международным участием, всероссийского и регионального уровня.


Сущность диссертационной работы по объёму и содержанию полностью отражена в автореферате, который соответствует предъявляемым требованиям. Замечаний принципиального характера нет.

Заключение.

Таким образом, диссертация Гаджиева Магомемеда Азер оглы на тему «Лабораторно-клиническое обоснование выбора конструкционного материала для окклюзионных шин, используемых при лечении бруксизма, изготавливаемых методом компьютерного производства», выполненная в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов» Минобрнауки Российской Федерации, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Апресяна Самвела Владиславовича представляет собой самостоятельное законченное научное исследование и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II

Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № 12 от 23.09.2019г., а её автор, Гаджиев Магомед Азер оглы, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.7– стоматология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой стоматологии
хирургической и челюстно-лицевой
хирургии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
Минздрава России
доктор медицинских наук,
профессор


Яременко Андрей Ильич

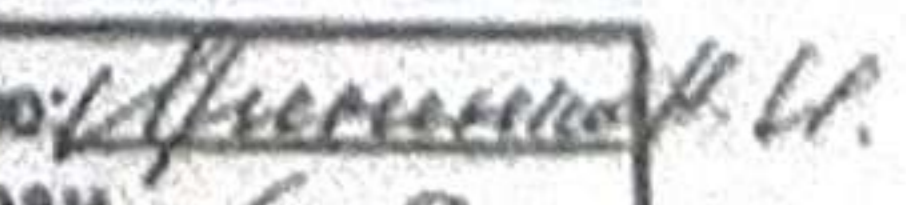
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес организации: 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8.

Контактный телефон: (812) 338-78-95

Адрес электронной почты: info@1spbgmu.ru



Подпись руки заверяю: 
Специалист по кадрам
О.С. Попова
73 февраль 2023