

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Буткова Дениса Сергеевича на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения окклюзионных шин, изготавливаемых методом компьютерного моделирования и производства, в лечении пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом» представленной к защите 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 им. Патриса Лумумбы» Минобрнауки России, по специальности 3.1.7. Стоматология.

Несмотря на значительные успехи в развитии современной стоматологии, на сегодняшний день, по-прежнему довольно большое число пациентов страдает от различных проявлений синдрома мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстного сустава. По данным Всемирной организации здравоохранения распространенность заболевания составляет около 40%. От 25% до 83% взрослого населения России имеют те или иные клинические проявления данной патологии. Причем, как правило, дисфункция ВНЧС встречается у лиц в возрасте от 20 до 50 лет, то есть в основной группе трудоспособного населения. У пациентов с дисфункцией ВНЧС чаще других диагностируется бруксизм – патологическое состояние жевательных мышц, для которого характерны непроизвольное сжатие челюстей и скрежет зубов, отличающиеся от обычных движений нижней челюсти во время жевания. Привлечение современных компьютерных технологий производства и моделирования и поиск новых конструкционных материалов является актуальной задачей для повышения качества диагностики и лечения дисфункции височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом, что делает представленную к рецензированию работу актуальной.

Научная новизна данной диссертационной работы не вызывает сомнения и подтверждается пятью полученными патентами РФ на изобретения. Автором были исследованы физико-механические свойства отечественных конструкционных материалов, используемых в технологии аддитивного производства окклюзионных шин для пациентов с повышенным тонусом жевательных мышц, до и после

«форсированного» старения, имитирующего длительное нахождение конструкций в полости рта. Определены, в математическом эксперименте, методом конечных элементов, сроки функционирования и влияние конструкционных элементов окклюзионных шин, изготовленных методом объемной печати, на напряженно-деформированное состояние зубов и тканей пародонта у пациентов с частичным отсутствием зубов и дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом. Впервые, по результатам математического моделирования и проведенных физико-механических испытаний разработана окклюзионная зубная шина, для лечения пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава осложненной бруксизмом, имеющая в своей конструкции искусственные отсутствующие зубы, отпечатки зубов антагонистов и наклонные пелоты, направляющие и ограничивающие движение нижней челюсти в трансверсальном направлении. Разработан протокол клинического применения позиционирующих окклюзионных зубных шин в лечении пациентов с частичным отсутствием зубов и дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом, включающий этапы моделирования и производства шин, позиционирование нижней челюсти, провизорное и постоянное протезирование. В проведенном клиническом исследовании по подтверждению эффективности разработанного протокола, доказано, что при использовании позиционирующих зубных шин в протоколе лечения пациентов с частичным отсутствием зубов и дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом, биоэлектрическая активность жевательных мышц в состоянии покоя снижается на $17\% \pm 3,19\%$, при максимальном волевом сжатии на $13\% \pm 5,00\%$, при жевании на $19\% \pm 6,34\%$, тогда как, средний показатель симметричности собственно жевательных мышц возрастает на $8\% \pm 13,74\%$, а височных мышц – на $11\% \pm 14,10\%$, что подтверждает ведущую роль шина-терапии в ортопедической реабилитации профильного пациента.

По теме диссертации опубликовано 5 печатных работ, из них 3 работы - в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus, одна работа - в журнале, рекомендованном Перечнем РУДН/ВАК, одна работа – в сборнике конференции, а также получено 5 патентов на изобретения.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на конференциях Всероссийского и международного уровней. Автореферат дает достаточное представление об основных положениях и выводах диссертации и соответствует ее содержанию, оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями.

Заключение.

Диссертация Буткова Дениса Сергеевича на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения окклюзионных шин, изготавливаемых методом компьютерного моделирования и производства, в лечении пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом», является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи - повышение эффективности ортопедического стоматологического лечения пациентов с частичным отсутствием зубов, дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом, окклюзионными шинами изготовленными методами компьютерного производства. Работа соответствует 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 имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –12 от 03.07.2023 г., а её автор, Бутков Денис Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры пропедевтики
хирургической стоматологии
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А. И. Евдокимова

Цициашвили А.М.

13.10.2023г.

Подпись доктора медицинских наук, доцента Цициашвили А. М. «заверяю»:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ им. А. И. Евдокимова
Доктор медицинских наук, профессор

Васюк Юрий Александрович

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А. И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 127006, Россия, г. Москва, ул. Долгоруковская, д.4
Тел.: 8(495) 609-67-00; e-mail: msmsu@msmsu.ru.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буткова Дениса Сергеевича на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения окклюзионных шин, изготавливаемых методом компьютерного моделирования и производства, в лечении пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом» 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 имени Патриса Лумумбы» по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность проведенного диссертационного исследования определяется необходимостью внедрения современных технологий для повышения эффективности ортопедического стоматологического лечения пациентов с частичным отсутствием зубов, дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом, окклюзионными шинами изготовленными методами компьютерного производства.

Диссертационная работа имеет несомненную новизну, которая определяется разработкой конструкции окклюзионной зубной шины, для лечения пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава осложненной бруксизмом. Кроме того, предложен применения позиционирующих окклюзионных зубных шин в лечении пациентов с частичным отсутствием зубов и дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом, включающий этапы моделирования и производства шин, позиционирование нижней челюсти, временное и постоянное протезирование. Также автором, разработаны устройство и способ мониторинга гемодинамики тканей пародонта, позволяющие осуществлять динамический контроль и репрезентативность проведения лазерной доплеровской флуометрии микроциркуляторного русла тканей пародонта и способ определения окклюзионных контактов, путем

объективной оценки жевательного давления, оказываемого на зуб у стоматологических пациентов для выявления резервных сил пародонта.

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. Полученные автором результаты сформулированы в выводах, вытекающих из содержания диссертации.

Результаты диссертационной работы имеют место в медицинской литературе. По материалам диссертации опубликовано 5 печатных работ, в том числе 3 работы - в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus, одна работа - в журнале, рекомендованном Перечнем РУДН/ВАК/Scopus, одна работа – в иных изданиях, зарегистрированных в системе РИНЦ, а также получено 5 патентов на изобретения. Результаты исследований представлены автором на конференциях с международным участием, всероссийского и регионального уровня.

Диссертационная работа по объёму и содержанию полностью отражена в автореферате, который соответствует предъявляемым требованиям.

Заключение.

Таким образом, диссертация Буткова Дениса Сергеевича на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения окклюзионных шин, изготавливаемых методом компьютерного моделирования и производства, в лечении пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом», выполненная в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», под руководством доктора медицинских наук, доцента Степанова Александра Геннадьевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной


задачи - повышение эффективности ортопедического стоматологического лечения пациентов с частичным отсутствием зубов, дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом, окклюзионными шинами изготовленными методами компьютерного производства. Работа соответствует 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 имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –12 от 03.07.2023 г., а её автор, Бутков Денис Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Профессор кафедры стоматологии
ГАУ ДПО "Институт усовершенствования
врачей" Минздрава Чувашии
Доктор медицинских наук, доцент
3.1.7. Стоматология

 Матвеев Роман Сталинарьевич

«27» 10 2023 г.


Матвеева Р. С.
заведующий


Ученый совет
В. И. Сорвачев
«25» сентября 2023 г.

Адрес организации:

428018, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
ул. Михаила Сеспеля, д. 27,
Государственное автономное учреждение
Чувашской Республики
дополнительного профессионального образования
"Институт усовершенствования врачей"
Министерства здравоохранения Чувашской Республики
Тел. (8352) 70-92-42

Адрес эл.почты: giduv@med.cap.ru

Сайт: <https://giduv.com/>

«25» 10 2023 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Буткова Дениса Сергеевича на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения окклюзионных шин, изготавливаемых методом компьютерного моделирования и производства, в лечении пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом» 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 им. Патриса Лумумбы» Минобрнауки России, по специальности 3.1.7. Стоматология.

Синдром мышечно-суставной дисфункции ВНЧС является сложным заболеванием полиэтиологического характера, требующим комплексного подхода к диагностике и лечению. Привлечение современных компьютерных технологий производства и моделирования и поиск новых конструкционных материалов является важной задачей для повышения качества диагностики и лечения дисфункции височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом, что прекрасно продемонстрировано автором.

В представленном автореферате отражена научная новизна диссертационной, разработаны и апробирована окклюзионная зубная шина, для лечения пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава осложненной бруксизмом, а также протоколы её производства, и клинического применения.

В автореферате представлены полученные данные проведенных исследований по оценке клинической эффективности использования разработанных конструкций, позиционирующих окклюзионных зубных шин в протоколе лечения пациентов с частичным отсутствием зубов и дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом.

Разработанные устройство и способ мониторинга гемодинамики тканей пародонта, позволяют осуществлять динамический контроль и репрезентативность проведения лазерной доплеровской флуометрии микроциркуляторного русла пародонтального комплекса.

Разработанный способ определения окклюзионных контактов, позволяет рассчитать резервные сила пародонта, путем объективной оценки жевательного давления, оказываемого на зуб у стоматологических пациентов.

Представляет научный интерес представленный в автореферате протокол ортопедической стоматологической реабилитации, позволяющий повысить эффективность лечения пациентов с частичным отсутствием зубов и дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом, окклюзионными шинами, изготовленными методами компьютерного производства.

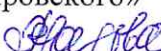
В клиническом исследовании по подтверждению эффективности разработанного протокола приняли участи 131 пациент с частичным отсутствием зубов и дисфункцией ВНЧС осложнённой гипертонусом жевательных мышц.

Обоснованность результатов, представленных соискателем, основывается на согласованности данных клинических и статистических исследований, которые нашли отражение в выводах и практических рекомендациях, сформулированных и обоснованных на достаточном объеме проведенных исследований.

Автореферат оформлен по классической схеме, его содержание полностью отражает диссертационное исследование. Замечаний по структуре и содержанию автореферата нет.

Таким образом, автореферат Буткова Дениса Сергеевича на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения окклюзионных шин, изготавливаемых методом компьютерного моделирования и производства, в лечении пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, осложненной бруксизмом» адекватно представляет содержание диссертационной работы и содержит новые данные по лечению пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава.

Автореферат полностью соответствует 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 имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –12 от 03.07.2023 г., а её автор, Бутков Денис Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заведующая кафедрой хирургической стоматологии и имплантологии государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» Д. м. н. (3.1.7. Стоматология), профессор  Амхадова М.А.

Подпись профессора, д.м.н. Амхадовой М.А. заверяю:

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
д.м.н., профессор

Н.Ф. Берестень

14.10.2023



Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского), 129110, г. Москва, ул. Щепкина 61/2, корпус 1,

«Административный»

подъезд.

Тел.:

(499)

674-07-09;

e-mail:

moniki@monikiweb.ru.