

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Ряховского Александра Николаевича на диссертационную работу Патрушева Антона Сергеевича на тему: «Оценка эффективности ортопедического лечения с помощью конвективной жевательной пробы», представленной в диссертационный совет 21.2.066.02 при ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – стоматология (медицинские науки).

### Актуальность темы диссертации

Диссертационное исследование Патрушева А.С. посвящено решению задачи по разработке метода экспресс-диагностики функции жевания пациентов непосредственно на стоматологическом приеме, представленного конвективной жевательной пробой с автоматизированной системой анализа результатов.

Существует несколько основных подходов к оценке функции жевания пациентов, на основании которых различными авторами предложены методики жевательных проб. В основном используются пробы, основанные на гранулометрическом анализе измельченного при жевании материала. Такой анализ, как правило, требует значимых временных затрат, а также наличия дополнительных приспособлений, инструментов.

Исследователями ведется поиск альтернативных способов оценки эффективности жевания, более простых и быстрых. Диссертантом Патрушевым А.С. предлагается разработанная конвективная жевательная проба, использующая доступный врачам-стоматологам тестовый материал, а так же специально разработанное для ускорения и упрощения анализа результатов пробы мобильное приложение для смартфонов.

Учитывая вышесказанное диссертационная работа Патрушева А.С. является актуальной и представляет интерес.

## **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки**

Диссертация Патрушева А.С. выполнена в соответствии с НИОКТР Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации АААА-А20-120040550002-3: Оптимизация клинико-организационных мероприятий, направленных на совершенствование оказания стоматологической помощи населению.

Научные положения диссертационной работы «Оценка эффективности ортопедического лечения с помощью конвективной жевательной пробы» соответствуют пунктам 6, 9, 10, 11 паспорта научной специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

### **Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов, сформулированных в диссертации**

В диссертационной работе впервые было предложено использовать невулканизированную массу двухцветного поливинилсилоксанового оттискного материала в качестве тестового при проведении новой конвективной жевательной пробы в сочетании с разработанной автоматизированной системой анализа результатов для смартфонов с целью повышения доступности тестовых материалов и средств автоматизированного анализа результатов, а так же упрощения и ускорения диагностики функции жевания.

Впервые изучена эффективность жевания пациентов в динамике адаптационного процесса после стоматологического ортопедического лечения малых дефектов зубных рядов с помощью металлокерамических мостовидных протезов, доказана эффективность применения разработанной конвективной жевательной пробы с автоматизированной системой анализа в качестве дополнительного объективного критерия адаптационного процесса.

Полученные научные результаты доказывают возможность использовать разработанную жевательную пробу для диагностики жевательной функции пациентов на этапах стоматологического лечения.

Научные выводы диссертации обоснованы и достоверны, выводы и практические рекомендации логически вытекают из содержания работы.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и заключений, формулированных в диссертации, их достоверность**

Диссертационная работа Патрушева А.С. выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Обоснованность научных положений, выносимых автором на защиту, определяется достаточным и репрезентативным объемом лабораторного и клинического исследовательского материала.

В ходе доклинического этапа диссертационного исследования было проведено анкетирование 39 врачей-стоматологов-ортопедов г. Волгограда по вопросу использования в клинической практике поливинилсилоксановых оттискных материалов, а так же изучены цветовые характеристики и твердость образцов наиболее распространенных оттискных материалов.

В ходе клинического этапа исследования диссертантом было обследовано 64 человека в возрасте 18–44 лет, разделенных на контрольную (32 пациента) и основную (32 пациента) группы.

Полученные результаты обработаны диссертантом статистически грамотно. Автор решил поставленные задачи, основная из которых – разработка методики конвективной жевательной пробы и мобильного приложения для автоматизированного анализа ее результатов. Достигнутые в ходе исследования результаты подтверждаются патентом на изобретение (2667619 С1, 21.09.2018) и свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ (2019619519, 18.07.2019).

Доказательность работы Патрушева А.С. обосновывается результатами проведенных исследований.

## **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Проведенное диссертантом исследование позволило выполнить разработку и апробацию новой конвективной жевательной пробы, доказать ее эффективность как метода экспресс-оценки функции жевания и качества результата стоматологического лечения. Разработанная конвективная жевательная проба и мобильное приложение для автоматизированного анализа результатов призвано упростить и ускорить диагностику функции жевания пациентов.

Результаты диссертационной работы Патрушева А.С. внедрены в работу стоматологических поликлиник г. Волгограда и г. Саратова, а так же в учебный процесс кафедры ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и кафедры стоматологии ортопедической ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

## **Оценка содержания диссертации, ее завершенности**

Диссертация Патрушева А.С. написана в традиционном стиле и соответствует ГОСТ Р 7.011-2011. Работа изложена на 138 страницах машинописного текста и включает введение, четыре главы, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы и приложения. Работа наглядно проиллюстрирована таблицами, графиками и фотографиями, демонстрирующими результаты диссертационной работы.

В **введении** представлены актуальность диссертационного исследования, цель и задачи, научная новизна и практическая значимость выполненной работы, положения, выносимые на защиту.

В главе **«Обзор литературы»** автором подробно описаны существующие подходы к оценке качества стоматологического ортопедического лечения, методики динамических жевательных проб, представлено теоретическое обоснование разработки конвективной

жевательной пробы. Обзор литературы написан на основании анализа как отечественных, так и зарубежных источников. Данная глава позволяет оценить актуальность проводимого исследования, поставленной цели и задач.

В главе **«Материал и методы исследования»** диссертантом представлены используемые на доклиническом и клиническом этапах материалы и методы исследования и статистической обработки данных.

Глава **«Разработка способа автоматизированной оценки результатов конвективной жевательной пробы»** отражает процесс разработки методики конвективной жевательной пробы, основных алгоритмов автоматизированной системы анализа ее результатов и принцип их работы, описывает основные функции мобильного приложения.

В главе **«Результаты собственных исследований»** представлены результаты, полученные на доклиническом и клиническом этапах исследования: объективное обоснование выбора поливинилсилоксановых оттискных материалов, рекомендуемых в качестве тестовых для проведения конвективной жевательной пробы, эффективности использования разработанной автором конвективной жевательной пробы с автоматизированной системой анализа результатов в качестве метода экспресс-оценки функции жевания в сравнении с известной пробой M. Schimmel, применения разработанной методики жевательной пробы как дополнительного объективного критерия адаптационного процесса к несъемной ортопедической конструкции.

**Выводы и практические рекомендации** основаны на полученных в ходе исследования результатах, отражают содержание диссертационной работы, доказывают достижение поставленной цели и задач.

Диссертация изложена грамотно, лаконично, понятным языком, проиллюстрирована таблицами и рисунками, представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

## **Полнота опубликования результатов научного исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации**

Диссертантом по материалам работы опубликовано 12 печатных работ, отражающих содержание работы и полученные результаты, 3 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 в журнале, входящем в базу данных Scopus. В опубликованных работах отражены ключевые аспекты диссертационной работы, основные результаты и выводы. Материалы диссертации были представлены автором на 4 научно-практических конференциях.

Автореферат написан в традиционном стиле в соответствие с ГОСТ Р 7.011-2011 и отражает основные положения и результаты диссертационной работы.

По итогам оценки диссертационной работы возникли следующие вопросы.

1. Почему результаты разработанной методики сравнивались с методикой Schimmel, аналогичной по своей сути, а не с методикой гранулометрического анализа? Насколько часто методика Schimmel применяется в России?

2. Насколько корректно использовать определение твердости по Шору для невулканизированных оттискных масс. Обычно используют этот метод для уже отвердевших оттискных масс, а для невулканизированных используется оценка вязкости.

...

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа Патрушева Антона Сергеевича на тему: «Оценка эффективности ортопедического лечения с помощью конвективной жевательной пробы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки), выполненная в Федеральном государственном

бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации под научным руководством доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ортопедической стоматологии с курсом клинической стоматологии Шемонаева Виктора Ивановича, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по разработке метода экспресс-оценки эффективности жевания в виде конвективной жевательной пробы с автоматизированной системой анализа ее результатов.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Патрушева Антона Сергеевича на тему: «Оценка эффективности ортопедического лечения с помощью конвективной жевательной пробы» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ от 26 января 2023 года), а ее автор, Патрушев Антон Сергеевич, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

#### Официальный оппонент

Консультант отдела ортопедической стоматологии ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ» МЗ РФ д.м.н., профессор А.Н. Ряховский



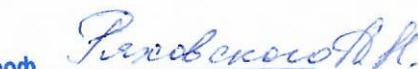
Служебный адрес:  
119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 16  
тел.: +7(499) 245-45-81

Подпись д.м.н., профессора А.Н. Ряховского заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБУ НМИЦ «ЦНИИСиЧЛХ»  
Минздрава России  
к.м.н. Л.Е. Смирнова



Подпись д.м.н. проф



заверяю

Ученый секретарь ФГБУ НМИЦ  
«ЦНИИСиЧЛХ» Минздрава России

Л.Е. Смирнова

