

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной и
инновационной работе
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Самарский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
д.м.н., профессор
И.Л. Давыдкин
« 20 » 03 2023 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России о научно-практической ценности диссертации Патрушева Антона Сергеевича на тему: «Оценка эффективности ортопедического лечения с помощью конвективной жевательной пробы», представленной к защите в диссертационный совет 21.2.066.02, созданный при ФГОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Минздрава на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1 – анатомия человека, медицинские науки 3.1.7. – Стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

Диссертационное исследование Патрушева А.С. посвящено разработке и апробации новой конвективной жевательной пробы и автоматизированной системы анализа ее результатов, представленной в виде мобильного приложения, которую предлагается использовать в качестве метода экспресс-оценки функции жевания пациентов во время амбулаторного стоматологического приема.

Среди существующих жевательных проб ни одна не нашла широкого применения в клинической практике в связи с длительностью их выполнения даже после внедрения методов компьютеризации процесса оценки результатов жевательных проб. Еще одной сложностью при проведении существующих методик диагностики функции жевания, в том числе

автоматизированных, явилась необходимость использования специализированных и не всегда доступных материалов в качестве тестовых.

Для решения данных задач Патрушевым А.С. предлагается разработанная методика конвективной жевательной пробы, использующая доступные врачам-стоматологам поливинилсилоксановые оттисковые материалы в качестве тестовых, а так же мобильное приложение для смартфонов, упрощающее и ускоряющее механизм оценки результатов разработанной пробы благодаря возможности использования смартфонов как для ввода данных в виде фотографий, так и для вывода данных в виде результатов жевательной пробы.

Таким образом, диссертационная работа Патрушева А.С. является актуальной и будет способствовать упрощению функциональной диагностики пациентов перед стоматологическим ортопедическим лечением, а так же повышению эффективности оценки качества его результата.

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

Новизна исследований Патрушева А.С. несомненна и заключается в том, что автором впервые предлагается использовать невулканизированную массу двухцветного поливинилсилоксанового оттискового материала в качестве тестового при проведении новой конвективной жевательной пробы в сочетании с разработанной автоматизированной системой анализа результатов для смартфонов с целью экспресс-диагностики функции жевания пациентов.

Впервые диссертантом изучены показатели жевательной эффективности в динамике адаптационного процесса после проведенного стоматологического ортопедического лечения малых дефектов зубных рядов металлокерамическими мостовидными протезами с опорой на естественные зубы. Обосновано применение разработанной конвективной жевательной пробы с автоматизированной системой анализа в качестве объективного критерия адаптационного процесса.

Полученные научные результаты позволяют объективизировать диагностику жевательной функции пациентов на этапах стоматологического лечения.

Анализ материала и методов исследования

Обоснованность научных положений, выносимых автором на защиту, определена достаточным объемом исследовательского материала – на доклиническом этапе выбор наиболее подходящего для проведения конвективной жевательной пробы поливинилсилоксанового оттискного материала в качестве тестового осуществлялся на основании анкетирования 39 врачей стоматологов-ортопедов г. Волгограда (выборка репрезентативна общему числу стоматологов-ортопедов г. Волгограда), на клиническом этапе исследования обследовано 64 человека в возрасте от 18 до 44 лет, разделенных на 2 сопоставимые по полу и возрасту группы – контрольную (32 пациента) и основную (32 пациента). Обследование пациентов основной группы проводилось до лечения и на протяжении 14 дней после завершения ортопедического лечения.

В ходе выполнения диссертационной работы А.С. Патрушевым применялись современные лабораторные методы исследования свойств поливинилсилоксановых оттискных материалов на доклиническом этапе и клинико-диагностические методы с подтвержденной эффективностью на клиническом этапе исследования. Были использованы корректные методы статистической обработки полученных данных.

Автор решил все поставленные задачи. Одна из основных задач, поставленная и успешно решенная диссертантом – разработка конвективной жевательной пробы и автоматизированной системы анализа ее результатов, представленная в виде мобильного приложения. Автором получен патент на изобретение (№ 2667619, 21.09.2018 г.) и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ (№ 2019619519, 418.07.2019 г.).

Полученные автором результаты, выводы, практические рекомендации, а так же сформулированные научные положения являются обоснованными.

Выводы основаны на результатах проведенных исследований и вытекают из материалов диссертации.

Связь темы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационное исследование А.С. Патрушева, посвященное вопросам разработки метода экспресс-диагностики функции жевания, соответствует паспорту научной специальности 3.1.7. – Стоматология.

Диссертация А.С. Патрушева на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Оценка эффективности ортопедического лечения с помощью конвективной жевательной пробы» выполнена в соответствии с тематикой и планом научной деятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Объем и структура работы

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 («Обзор литературы», «Материал и методы исследования», «Разработка способа автоматизированной оценки результатов конвективной жевательной пробы», «Результаты собственных исследований»), заключение, выводы, практические рекомендации, приложения и список литературы, содержащий 151 наименование работ, из которых 96 отечественных и 55 иностранных авторов. Работа иллюстрирована таблицами, графиками и фотографиями, отражающими результаты диссертационной работы.

Значимость для науки и производства полученных автором результатов

Диссертационная работа А.С. Патрушева имеет высокую теоретическую значимость и пути практического применения:

1. Разработанная и апробированная конвективная жевательная проба, может применяться практикующими врачами-стоматологами как метод

экспресс-оценки функции жевания и качества результата стоматологического лечения.

2. Предложенная автоматизированная жевательная проба может быть использована в качестве дополнительного критерия функциональной адаптации пациентов к изготовленным протезам, что подтверждается представленными в диссертации результатами.

3. Предложенная методика конвективной жевательной пробы с автоматизированной системой анализа результатов может быть использована при проведении научных исследований, посвященных нарушению окклюзии.

4. Результаты исследования найдут применение в образовательном процессе студентов стоматологических факультетов медицинских вузов.

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.

По теме диссертационной работы опубликовано 12 научных статей, 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 проведенной диссертации были представлены на 4 научно-практических конференциях.

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 ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России под

