

Проректор по  
научно-исследовательской работе  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
"Кубанский государственный  
медицинский университет"  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Редько Андрей Николаевич

"16" *января* 2021 г

### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Кубанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
на диссертационную работу Васильевой Татьяны Анатольевны  
«Совершенствование контроля восстановления жевательной  
эффективности на этапах ортопедического лечения несъемными  
зубными протезами», представленную к защите на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук по специальности  
14.01.14 – Стоматология**

#### **Актуальность темы исследования**

Жевание представляет собой жизненно важную функцию обработки и проглатывания пищи, что является неотъемлемой частью процесса пищеварения. Эффективность функционирования зубочелюстной системы зависит от ряда факторов – состояния окклюзии, височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц. Ключевым фактором ортопедического стоматологического лечения является гармонизация окклюзионных взаимоотношений, т.е. окклюзионная реабилитация.

Для определения жевательной эффективности используются методики статической и динамической оценки, требующие больших трудозатрат и

ортопедического лечения, но и в период адаптации к вновь изготовленным несъемным конструкциям.

На основании полученных данных был разработан способ определения жевательной эффективности с простым и понятным пользовательским интерфейсом, легко и доступно производящим расчет эффективности жевания с применением проекционного метода математической статистики – метода проекции на латентные структуры. Была проведена проверка работоспособности алгоритма программы по методу кросс-валидации, что определило оптимальное количество главных компонент для использования их в программе.

Полученные результаты расширяют возможности применения в научной и практической медицине проекционных методов математической статистики и снижают влияние человеческого фактора на проведение клинических исследований в стоматологии.

### **Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Цели и задачи соответствуют названию диссертационной работы.

Методы исследования, примененные автором – современные и адекватны поставленным задачам. Достаточное количество собранного материала, основанного на клинических наблюдениях, качественный анализ и оценка полученных данных при помощи достоверных методов статистической обработки соответствуют основным принципам доказательной медицины и, несомненно, позволяют сделать вывод об обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных автором.

Практические рекомендации носят конкретный, обоснованный характер и могут быть успешно применены в лечебных учреждениях.

Результаты исследования неоднократно доложены на конференциях разного уровня, включая международные, что свидетельствует об интересе к рассматриваемой в работе проблеме и подтверждает актуальность проведенного исследования.

По теме диссертации опубликовано 17 печатных работ, из которых 8 – в реестре изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1- в издании, входящем в международные реферативные базы данных и системы цитирования (SCOPUS, Web of Science.), получено 2 свидетельства о государственной регистрации программы ЭВМ.

нередко проблематичны в их исполнении. Поэтому, в последнее время популярность и значимость в деятельности врача стоматолога приобретают автоматизированные и компьютеризированные методы определения состояния окклюзии и определения эффективности жевания.

В научной литературе не достаточно отражены сведения о взаимоотношениях окклюзионных контактов, формы окклюзионной плоскости и жевательной эффективности. Хотя в некоторых работах отмечено, что существует прямая корреляционная связь площади окклюзионной поверхности зубов, количества окклюзионных пар и жевательной эффективности. Но, до сих пор нет четкой методики, позволяющей рассчитать конкретное значение жевательной эффективности у пациента по его окклюдииграмме. Врач стоматолог-ортопед не имеет практической возможности с высокой долей точности оценивать качество восстановления функции зубочелюстной системы непосредственно в процессе оказываемого им ортопедического лечения. Осуществлять коррекцию ортопедических конструкций с целью повышения жевательной эффективности, уменьшая влияние человеческого фактора, опираясь на максимально объективные методы, а не на субъективные ощущения.

Вследствие этого можно считать весьма актуальной разработку вопросов, связанных как с нахождением новых, удобных и простых в исполнении в клинической практике врача стоматолога способов получения окклюдииграмм пациента, а так же простоту их анализа для оценки жевательной эффективности.

В настоящей работе была поставлена цель создать автоматизированную методику определения жевательной эффективности с применением компьютерных технологий и испытать её в клинической практике. Это позволило повысить эффективность стоматологического лечения в условиях возрастающих требований к эстетике, функции и общему здоровью челюстно-лицевой области.

Таким образом, тема диссертационного исследования Васильевой Т.А. является актуальной и имеет важное научное и практическое значение.

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

Диссертационное исследование Васильевой Татьяны Анатольевны выполнено в соответствии с тематикой и планом научно-исследовательский работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный медицинский

университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Тема диссертации соответствует паспорту специальности: 14.01.14 – стоматология.

### **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна проведенных автором исследований определяется сочетанием нескольких факторов, а в частности, впервые:

- разработан новый способ получения окклюзиограмм, позволяющий переводить в цифровую форму максимальное количество информации об окклюзионной поверхности и окклюзионных контактах, главной особенностью которого является сочетание его со специальной компьютерной программой, рассчитывающей по такой цифровой окклюзиограмме величину жевательной эффективности.
- найдена математическая методика, состоящая в понижении размерности многомерных данных, содержащихся в цифровой окклюзиограмме, и на ее основе разработан алгоритм программы, позволяющий получить достаточную для практики точность оценки жевательной эффективности по цифровой окклюзиограмме пациента.
- проведены исследования, позволяющие повысить качество ортопедического стоматологического лечения при условии использования контроля жевательной эффективности на этапах лечения, осуществляемого с помощью разработанной специализированной программы.

Все эти положения позволяют утверждать, что диссертационное исследование, выполненное Васильевой Т.А., обладает научной новизной, достаточной для научной квалификационной работы такого уровня.

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

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы обоснована научными положениями, выводами и рекомендациями.

Диссертационная работа Т.А.Васильевой имеет комплексный междисциплинарный характер. В рамках работы проведена разработка автоматизированного компьютерного метода определения жевательной эффективности на этапах ортопедического лечения. При этом была установлена корреляционная связь между цифровой окклюзиограммой и хранящейся в ней информацией о восстанавливаемых окклюзионных контактах с величиной жевательной эффективности не только на этапах

## **Рекомендации ведущей организации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Полученные диссертантом результаты, сформулированные выводы и предложенные рекомендации ценны для практикующих врачей-стоматологов, в чьи профессиональные компетенции входит проведение протезирования несъемными ортопедическими конструкциями.

Результаты исследования могут быть включены в программы подготовки врачей-стоматологов на разных ее этапах (вузовский, послевузовский и т.д.); целесообразно издание тематических рекомендаций для врачей-стоматологов, а также ординаторов и аспирантов по теме исследования.

### **Содержание диссертации, ее завершенность**

Диссертационная работа изложена на 145 страницах машинописного текста, состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, обозначены перспективы дальнейшей разработки темы, имеется приложение. В списке литературы указано 216 источников, из них 150 отечественных и 66 зарубежных авторов. В работе представлено 14 таблиц и 42 рисунка, что делает ее более наглядной и информативной для восприятия.

Работа написана хорошим литературным языком, имеющиеся опечатки и стилистические погрешности легко исправимы. В целом работа заслуживает положительной оценки.

При прочтении диссертационной работы возникли уточняющие вопросы, демонстрирующие интерес к перспективам проведенного исследования:

1. Почему в клинической части работы для получения окклюзионграммы вы использовали пластины базисного воска, который при нагревании в полости рта может деформироваться, а не воск для регистрации прикуса анатомической формы, относящийся к твердым воскам?

2. Скажите пожалуйста, можно ли в дальнейшем рассматривать предложенный вами метод анализа окклюзионных взаимоотношений для определения жевательной эффективности, как альтернативу использования системы T-scan?

### **Заключение**

Диссертационное исследование Васильевой Татьяны Анатольевны «Совершенствование контроля восстановления жевательной

эффективности на этапах ортопедического лечения несъемными зубными протезами» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решается задача контроля восстановления окклюзионных контактов зубных рядов несъемными ортопедическими конструкциями по средствам компьютерного анализа окклюзиограмм, что позволяет повысить эффективность лечения в части контроля жевательной эффективности и ускорить адаптацию пациентов к вновь изготовленным конструкциям.

По своей актуальности, объёму и уровню проведенных исследований, их научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842 (в редакции постановлений правительства Российской Федерации от 30.07.2014 года №723; от 21.04.2016 года №335), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология (медицинские науки).

Отзыв на диссертацию Васильевой Татьяны Анатольевны обсужден и утвержден на заседании кафедры ортопедической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 6 от 26 января 2021 года).

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Кубанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук,  
доцент

  
Лапина Наталья Викторовна

Подпись д.м.н., доцента Лапиной Н.В. заверяю:

Адрес: 350063, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4.

Телефон: +7(861)268-36-84

Адрес сайта: [www.ksma.ru](http://www.ksma.ru); e-mail: [corpus@ksma.ru](mailto:corpus@ksma.ru)

