

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Утюжа Анатолия Сергеевича на диссертацию Васильевой Татьяны Анатольевны на тему: «Совершенствование контроля восстановления жевательной эффективности на этапах ортопедического лечения несъемными зубными протезами», представленную в объединенный диссертационный совет Д 999.226.02 на базе ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология.

### Актуальность темы диссертации

Научное исследование Васильевой Т.А. посвящено актуальной проблеме ортопедической стоматологии – улучшению восстановления функции жевания зубочелюстной системы в процессе ортопедического лечения несъемными зубными протезами.

С потерей естественных зубов утрачивается как эстетика, так и функциональные возможности зубочелюстной системы. Очень часто пациенты врача стоматолога ортопеда долго не обращаются за стоматологической реабилитацией. Это происходит лишь тогда, когда эстетический диссонанс нарушает гармонию и красоту лица. Однако каждый специалист стоматолог знает, что в процессе ортопедического лечения максимально важно восстановить не только эстетику, но и функциональность зубочелюстной системы, что возможно только при полноценном и тщательно выверенном воспроизведении окклюзионной плоскости, окклюзионных контактов, их взаимодействия. Неточное восстановление окклюзионных взаимоотношений может повлечь за собой нарушение функции височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц. При этом качество и правильность восстановления окклюзии специалисты основывают на собственных знаниях, личном опыте, практических представлениях и убежденности. Совершенствование контроля восстановления жевательной эффективности, как одного из основных показателей качества оказываемого

ортопедического лечения при восстановлении окклюзионных взаимоотношений определяет актуальность данного научного исследования.

С другой стороны, в современной литературе дается описание разных методов как статических, так и динамических, для определения и изучения жевательной эффективности. Многие из них очень трудоемки, требуют дополнительного оборудования, неинформативны. В последнее время обретают свое место в исследовании жевательной эффективности методы с применением способов автоматизированного измерения с применением компьютерных способов исследования эффективности жевания. Поэтому исследователи ищут корреляционную взаимосвязь размера, формы, глубины и площади окклюзионных контактов с восстановлением функции жевания. Данная научная работа является примером такого научного поиска на основании математического анализа многомерных данных.

Существует еще один аспект, который определяет актуальность темы исследований, проведенных Васильевой Т.А. в своей диссертационной работе, выполненной под руководством к.м.н., доцента Митина Н.Е. Это внедрение инновационных технологий в стоматологию, связанных с использованием математических и компьютерных методов, позволяющих врачу-стоматологу получать более объективные данные о ходе, промежуточных и итоговых результатах ортопедического лечения, а также сохранять в удобной для использования цифровой форме эти данные для последующего использования, например, при повторных обращениях пациента за стоматологической помощью. Применение компьютерных технологий в работе врача стоматолога-ортопеда, один из вариантов которого продемонстрирован в диссертационной работе Васильевой Т.А., позволяет оперативно вносить коррективы в ход ортопедического лечения, принимать обоснованные решения, в которых основную роль играет не столько опыт и личные предпочтения врача стоматолога-ортопеда, сколько полученные математическим путем результаты расчетов одного из наиболее важных показателей, по которым можно судить о качестве проведенного

лечения – жевательной эффективности. Такой подход, заключающийся в объективном контроле качества оказываемого ортопедического лечения на его этапах, несомненно, позволит добиться лучшего восстановления качества окклюзионных контактов и состояния рельефа жевательной поверхности, что исключит возможные нарушения функции височно-нижнечелюстного сустава, иногда являющиеся следствием ошибок или недочетов в работе стоматолога-ортопеда.

Рассмотренные выше соображения позволяют признать тему диссертационного исследования Васильевой Т.А. актуальной и соответствующей паспорту специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

### **Структура и объем диссертационной работы**

Диссертация состоит из обязательных глав введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и списка литературы. Основной текст работы изложен на 145 страницах, понятно проиллюстрирован 14 таблицами и 42 рисунками, что дает возможность наглядно оценить как материалы, методы, так и полученных результаты.

Первая глава традиционно включает обзор литературных источников, среди которых достаточный объем отечественных и зарубежных. Автор дает полный анализ, имеющийся на данный момент информации по статическим и динамическим методам определения жевательной эффективности, анализирует их достоинства, преимущества и недостатки, а также особенности их применение у кресла пациента в повседневной практике врача стоматолога ортопеда.

Вторая глава содержит информацию о материалах и методах исследования, примененных в диссертационной работе. Четко показан дизайн исследования, разделение обследованных пациентов на группы в соответствии с задачами исследования. Описано применение известных

методов исследования жевательной эффективности, а также описание и обоснование вновь разработанного метода исследования жевательной эффективности по окклюзиограмме с применением оригинальной компьютерной программы.

В третьей главе содержатся сравнительные результаты исследования жевательной эффективности статическими и динамическими методами с оценкой жевательной эффективности компьютерной программой по цифровым окклюзиограммам пациентов. Приводятся результаты статистической обработки полученных в ходе исследования данных, позволяющие судить о достоверности результатов экспериментального исследования. Дается информация о результатах внедрения разработанной методики компьютерного расчета жевательной эффективности, а также о клинических примерах исследований по теме диссертационной работы.

Имеются необходимые разделы: заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы, а также список литературы и приложения.

### **Степень научной новизны, обоснованность и достоверность результатов**

Научная новизна научно-квалификационной работы Т.А. Васильевой заключается в том, что диссертантом исследована взаимосвязь между окклюзией и жевательной эффективностью с применением современного математического аппарата – метода понижения размерности многомерных данных, содержащихся в цифровой окклюзиограмме пациента. Впервые применен метод проекции на латентные структуры с целью расчета конкретной величины жевательной эффективности по содержащимся в цифровой окклюзиограмме данным. Проведены необходимые исследования, подтверждающие достоверность результатов, получаемых с использованием разработанной компьютерной программы расчета жевательной эффективности, оценена ее точность по сравнению с известными методами измерения жевательной эффективности.

Впервые разработано и предложено для практического здравоохранения применение метода получения цифровой окклюзиограммы пациента, дающего возможность осуществления компьютерной оценки жевательной эффективности, свободной от влияния человеческого фактора.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций диссертационной работы Васильевой Т.А. не вызывает сомнений, поскольку они основаны на применении строгих математических методов, положенных в основу компьютерных алгоритмов расчета жевательной эффективности, а также статистического анализа экспериментальных результатов, полученных в работе.

По теме диссертации опубликовано восемь статей в изданиях, включенных ВАК России в перечень рецензируемых научных изданий, получено два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Основные положения работы доложены и обсуждены на трех международных, трех всероссийских, а также на региональных и межрегиональных научных и научно-практических конференциях.

В целом работа безусловно заслуживает положительной оценки, однако, в рамках научной дискуссии хотелось бы услышать ответы на следующие вопросы:

1. Почему в своей методике оценки жевательной эффективности Вы использовали базисный воск, а не бюгельный?
2. Как Вы можете объяснить разницу в показателях жевательной эффективности при замещении малых дефектов зубных рядов: сразу после наложения протеза – 76,4%, на 7 день после наложения – 79,5% и на 30-33 день после наложения – 83,7%?

#### **Практическая ценность работы**

Диссертация Т.А. Васильевой имеет очевидную практическую направленность. Значимость основных положений научно-квалификационной работы (диссертации) в медицинской, научно-

исследовательской и преподавательской деятельности подтверждается внедрением полученных результатов в лечебную деятельность стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, в стоматологические клиники города Рязани ООО «Семейный доктор» и ООО «ПрофиДент». Материалы диссертации используются в учебном процессе студентов стоматологического факультета, ординаторов и аспирантов кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат диссертации Васильевой Т.А. полностью отражает содержание диссертационной работы. Он содержит разделы, позволяющие судить об актуальности и степени разработанности темы исследований, их научной новизне и практической значимости. В автореферате сформулированы цель и задачи исследования, а также основные положения, выносимые на защиту. Приведены сведения о публикациях и внедрении результатов диссертационной работы, а также о личном вкладе автора в исследования, проведенные по теме диссертационной работы. Достаточно ясно и обстоятельно изложено содержание основных глав диссертационной работы, имеется достаточный иллюстративный материал.

Принципиальных замечаний по оформлению автореферата нет.

#### **Заключение о соответствии диссертации и автореферата требованиям «Положения о присуждении ученых степеней»**

Диссертационное исследование на тему «Совершенствование контроля восстановления жевательной эффективности на этапах ортопедического лечения несъемными зубными протезами», выполненное Васильевой Татьяной Анатольевной в ФГБОУ ВО «РязГМУ имени академика И.П. Павлова», является законченной научной квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи стоматологии – повышение качества стоматологического лечения пациентов несъемными ортопедическими

