

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

