

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, доцента Утюжа  
Анатолия Сергеевича о научно-практической значимости диссертации  
Габдрафикова Рустама Равиловича на тему «Усовершенствование  
диагностики и ортопедического лечения пациентов с декомпенсированной  
формой генерализованной патологической стираемости зубов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.14 – стоматология



### Актуальность исследования

Патологическая стираемость характеризуется ранней и выраженной потерей твёрдых тканей, которая чаще носит генерализованный характер и сопровождается нарушением функции жевательных мышц и височно-нижнечелюстных суставов. Как отмечают ряд исследователей, стираемость зубов является актуальной проблемой среди основных стоматологических заболеваний (Салеева Г.Т. с соавт., 2020; Lussi, 2012, Schiffman E.L., 2017). Распространенность поражений ВНЧС у взрослого населения России составляет 14-89% случаев, у лиц молодого возраста – до 60% случаев (Булычева Е.А. с соавт., 2015; Потапов В. П., 2016).

Установлено, что патологическая стираемость встречается до 35,42% случаев с поражением зубов обеих челюстей и выраженной степенью утраты твердых тканей зубов с развитием декомпенсированной формы. Дисфункция ВНЧС диагностируется у пациентов при снижении высоты нижнего отдела лица (Алпатьева Ю.В., 2017; Трунин Д.А. с соавт., 2018; Потапов В.П. с соавт., 2019; Садыков М.И., 2019; Булычева Д.С. с соавт., 2021; Balasubramaniam R., 2017; Steenks M., 2018). Патоморфологические изменения в височно-нижнечелюстных суставах взаимосвязаны с нейромышечным комплексом и видом смыкания зубных рядов, что приводит к повышенной функциональной нагрузке с

последующим развитием травматической компрессии подлежащих тканей и уменьшение физиологических размеров височно-нижнечелюстных суставов и изменения взаимного расположения структурных элементов ВНЧС (Дмитриенко, С.В. и соавт., 2020). Патологическая стираемость зубов представляет собой социально значимую проблему, так как у больных ухудшается качество жизни, как в зрелом возрасте, так и у лиц молодого возраста (Сайпеев К.А., с соавт., 2017; Салеев Р.А., с соавт., 2019)

Для оптимизации диагностики и ортопедического лечения пациентов с данной патологией, необходимо дальнейшее изучение всех составляющих элементов зубочелюстной системы, возрастных изменений в динамике с применением новых и усовершенствованных методов.

Анализ отечественной и зарубежной литературы показал, что, несмотря на достигнутые успехи в данном направлении, недостаточно освещён вопрос о применении современных информативных методов диагностики состояния зубочелюстной системы в ортопедической практике. Для планирования лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов и дисфункции ВНЧС, не уделяется должного внимания индивидуальным анатомо-функциональным особенностям.

Необходимо отметить, что проведение комплексного лечения пациентам с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов с применением традиционных ортопедических конструкций занимает достаточно продолжительное времени. Используемые шины не эстетичны и вызывают дискомфорт у пациентов.

В связи с этим, диссертационное исследование Габдрафикова Рустама Равилевича посвящено разработке современных методов лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов и является актуальным, решение – современным, а результат – необходимым для практического здравоохранения лечебных учреждений стоматологического профиля.

## **Научная новизна и степень обоснованности полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Цель, задачи диссертационного исследования и положения, выносимые на защиту, сформулированы четко, логично и корректно. Определение цели и задач настоящего исследования исходят из актуальности проблемы. Положения, выносимые на защиту, вытекают из содержания выполненного исследования.

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне с использованием широкого спектра методов, на достаточном клиническом материале в соответствии с правилами и принципами доказательной медицины. Материалы, использованные автором, соответствуют поставленным задачам, показывая глубину подхода диссертанта к изучаемой проблеме. Применены средства и методы научного познания, а также специальные клинические, инструментальные, социологические, статистические методы. Всё это позволило автору получить необходимую информацию по изучаемому вопросу.

Все применяемые методы обследования и лечения больных обоснованы, соответствуют современным требованиям и не вызывают сомнений. Количество и качество результатов исследований достаточны для определения достоверности и обоснованности сформулированных положений, выводов и практических рекомендаций.

**Научно-практическая значимость исследования** заключается в том, что в клинической практике впервые предложен способ диагностики и лечения пациентов с компенсированными и декомпенсированными патологиями функционирования ВНЧС (патент РФ на изобретение № 2692991 от 28.06.2019).

Впервые предложен и внедрен способ изготовления окклюзионной шины с применением цифровых технологий (патент РФ на изобретение № 2692994) для лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов.

Впервые разработана и внедрена цифровая окклюзионная шина (патент РФ на изобретение №2692993).

Впервые разработан и внедрен способ диагностики и восстановления

функции до физиологической нормы или максимально приближенной к ней формы компенсации работы стоматологического комплекса (патент РФ на изобретение №2701888) у пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность научных положений и выводов, сформулированных в диссертационной работе, подтверждается достаточным объемом полученных клинических, антропометрических, рентгенологических и функциональных исследований, ортопедического лечения с использованием аппаратов собственной конструкции, статистического анализа в двух группах пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов в сочетании с дисфункцией ВНЧС.

Достоверность обеспечивается достаточным объемом исследований с применением современного оборудования и средств обработки полученных данных, включающих методы доказательной медицины, с внедрением результатов работы в практическое здравоохранение. Вместе с тем, привлечено около 203 источников отечественной и зарубежной литературы для сравнительного анализа. Выводы объективно и полноценно отражают результаты проведенных исследований.

### **Структура и оценка содержания диссертации**

Диссертационная работа представлена на 146 страницах компьютерного текста в традиционной форме и включает введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, 3-х глав результатов собственного исследования, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы (203 источника: 118 отечественных и 85 иностранных) и приложения; содержит 46 таблиц и 67 рисунков.

Во «**Введении**» логично обоснована актуальность исследования, четко сформулированы цель, задачи работы, научная новизна и практическая

значимость диссертации, связь с научными программами и темами. Представлены основные положения, выносимые на защиту, сведения о проведенных апробациях диссертации, публикациях и внедрении его результатов в практику здравоохранения и личный вклад автора.

Содержание и стиль написания главы **«Обзор литературы»** свидетельствует о глубоком анализе автором научной литературы по рассматриваемой теме. Анализируются современные научные достижения отечественных и зарубежных учёных. Представлен обзор литературы, отражающий современный подход ученых исследователей к решению данной проблемы. Приведены данные по ортопедическому лечению пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов.

Завершающее главу резюме подводит итоги обзора литературы по данному вопросу и акцентирует внимание на недостаточной изученности проблемы, что позволило диссертанту еще раз подтвердить важность проведения запланированной работы.

Во второй главе **«Материалы и методы исследования»** описан дизайн и методы исследования. Диссертационное исследование выполнено в клинике ООО «Дентал Форте Элит» города Набережные Челны. Автором дана клиническая характеристика включенных в исследование больных, описаны использованные в процессе выполнения работы методы исследования. Оно состояло из шести этапов (рисунок 1). В ходе проведения данного научно-практического исследования проведено обследование 270 пациентов в возрасте 18-60 лет с различными патологиями функции ВНЧС. Получены предварительные данные, необходимые для обоснования планирования этапов работы по выбору тактики проведения лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости постоянных зубов и дисфункцией ВНЧС. Изучена структура жалоб в различных возрастных группах. Наибольшее количество обследуемых пришлось на возрастную группу 35–45 лет и (32% обратившихся) со следующими жалобами: «боль» (27,8% случаев), «боль+щелчки» (33,1% случаев) и «боль +щелчки +головная боль» (16,7% случаев).

При обследовании выделены 66 пациентов в возрасте 35–60 лет с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости постоянных зубов II степени и дисфункцией ВНЧС. Основное внешнее проявление заболевания – снижение высоты нижней трети лица и в полости рта – уменьшение высоты коронковой части зубов. Дисфункция ВНЧС проявлялась щелчками и хрустом, болезненностью при пальпации в области суставов.

В ходе выполнения работы применялся системный подход, в основе которого лежала разработка взаимосвязанных источников сбора информации, позволяющих дать объективную оценку состояния обследованных и выработать информативные и объективные критерии этой оценки.

Статистический анализ данных выполняли с использованием пакета программ SPSS 25 PS IMAGO 4.0 (IBM SPSS Statistics, США, лицензия № 5725-A54). В работе применяли критерий t Стьюдента для независимых и связанных групп, критерий Манна-Уитни, парный критерий Вилкоксона, критерий  $\chi^2$  Пирсона ( $\chi^2$ ) с поправкой Йетса и точный метод Фишера. Описательные статистики представлены средним и его стандартной ошибкой ( $M \pm m$ ). Для количественной оценки эффекта вмешательств рассчитывали показатели снижения абсолютного и относительного риска, отношения шансов, ЧБНЛ. Результаты считали статистически значимыми при  $p < 0,05$ .

**В третьей главе** подробно и поэтапно автор описал собственные разработки по лечению пациентов и полученные результаты исследования. Установлены изменения вертикальных параметров лицевого отдела черепа, характерных для снижения морфологических высот лица у пациентов с генерализованной стираемостью зубов. Выявлено незначительное дистальное положение нижней челюсти (уменьшение угла SNB на 5% ниже физиологической нормы ( $p < 0,01$ ), что, по нашему мнению, происходит из-за генерализованной стираемости зубов.

В обеих изученных группах пациентов до начала лечения размеры в верхнем и заднем отделах суставной щели ВНЧС справа и слева уменьшены. Аксиографическое исследование ВНЧС выявило различия между углом Беннетта

с правой и с левой стороны. Остальные показатели аксиографического исследования справа и слева статистически не различались.

Показатели БЭА височных и собственно жевательных мышц в состоянии физиологического покоя превышали физиологическую норму, а при максимальном сжатии зубных рядов имели меньшие значения по сравнению с нормой.

Необходимо отметить, что клиническими и инструментальными методами (ТРГ, КТ ВНЧС, аксиографией, электромиографией) установлены существенные отличия от нормы изученных анатомо-функциональных показателей зубочелюстной системы пациентов в обеих изученных группах.

**В 4 главе** описан клинический пример разработан способ восстановления функции до физиологической нормы или максимально приближенной к ней формы компенсации работы стоматологического комплекса с применением цифровой окклюзионной шины. Полученные на оптическо-цифровом оборудовании Freecoder BlueFox (Германия) графики траекторий движений нижней челюсти в протрузии, левой и правой медиотрузии анализируются и корректируются до достижения сбалансированных результатов. Эти данные вносятся в технический лист для последующей настройки артикулятора.

**В 5 главе** автор дает анализ вертикальных размеров постоянных зубов, оценены морфологические высоты лица по данным телерентгенограмм головы в боковой проекции, выяснены морфологическое состояние и соотношение элементов ВНЧС у пациентов основной и группы сравнения до проведения ортопедического лечения декомпенсированной формы генерализованной патологической стираемости зубов II степени с ортогнатическим прикусом. В качестве подтверждения правильности лечебных мероприятий и их качества, проведено идентичное обследование обеих групп после ортопедического лечения декомпенсированной генерализованной формы патологической стираемости зубов. Результаты, полученные в ходе обследования и их сравнительная характеристика, представлены настоящей главе.

В заключении диссертант приводит краткую характеристику выполненной работы. Выводы диссертации содержат решение поставленных задач и логично вытекают из результатов исследований. Практические рекомендации научно обоснованы, конкретно сформулированы и соответствуют результатам диссертационного исследования.

В разделе «Заключение» автор интегрирует полученные данные в виде обобщённых результатов. Этот материал позволяет положительно оценить возможности выполненной работы в плане обобщения полученных результатов.

По результатам диссертации автором сделано вывода. Выводы достаточно хорошо и полно обоснованы всем материалом научной работы, исходят из полученных результатов собственных исследований.

**Достоверность полученных результатов** подтверждается комплексом репрезентативных исследований, что позволяет говорить о достоверности полученных результатов и обоснованности выводов. Статистическая обработка полученных результатов проводилась комплексом инструментов для прогностической аналитики и анализа данных IBM SPSS Statistics 24.0 PS IMAGO 4.0, лицензия № 5725-A54 отвечает цели и задачам выполненной работы. По теме диссертации опубликованы 10 печатных работ, из них 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Одна работа индексируется в базе Scopus. Новизна разработанных предложений подтверждена 4 патентами РФ на изобретения

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

Результаты исследований внедрены в клиническую практику стоматологических медицинских организаций. Основные положения диссертационного исследования доложены и широко обсуждены на различных научно-практических конференциях с международным участием. Полученные в процессе диссертационного исследования результаты способствуют совершенствованию диагностики и лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов.

Текст автореферата и публикации автора полностью отражают научную новизну и основные положения диссертационной работы. Диссертационная работа запускает механизм дальнейшего современного развития направления в ортопедической стоматологии, в частности сохранение и улучшение стоматологического здоровья пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов при наличии причинного фактора состояние ВНЧС. Диссертационная работа соответствует шифру 14.01.14 – Стоматология.

**Замечания:** Замечания, высказанные при анализе диссертационной работы, не принципиальны и не влияют на высокую оценку выполненного научного исследования.

В качестве дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Почему в свое исследование Вы включали пациентов только с ортогнатическим прикусом?
2. Проводили ли Вы измерение величины межокклюзионного расстояния у Ваших пациентов? И влияла ли величина этого параметра на толщину предлагаемой Вами окклюзионной шины?

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

Автореферат отражает основные положения диссертации и полностью соответствует ее содержанию, оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями.

#### **Заключение о соответствии диссертации критериям «Положения о присуждении ученых степеней»**

Диссертационная работа Габдрафикова Рустема Равилевича на тему: «Усовершенствование диагностики и ортопедического лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента М.А. Постникова является

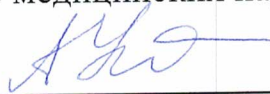
законченным научно-квалификационным исследованием, которое содержит новое решение важной для стоматологии задачи - повышение эффективности диагностики и ортопедического лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов с применением новых авторских методов.

По форме, своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Габдрафикова Рустама Равилевича соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Габдрафиков Рустем Равилевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015г.).

#### Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), доктор медицинских наук, доцент



Утюж Анатолий Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)  
119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2, телефон: 8 (499) 248-05-53  
e-mail: rektorat@sechenov.ru

С отзвона отменяется.  
Добр 30.08.2021.

