

## ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Фадеева Романа Александровича о научно-практической значимости диссертации Габдрафикова Рустема Равилевича на тему: «Усовершенствование диагностики и ортопедического лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов», представленной в диссертационный совет Д 208.085.02 при ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки)**



Актуальность темы диссертационного исследования Габдрафикова Рустема Равилевича несомненна. Патологическая стираемость зубов в настоящее время является одним из наиболее распространенных стоматологических заболеваний (Салеева Г.Т. с соавт., 2020; Lussi, 2012, Schiffman E.L., 2017). Повышенное стирание зубов и изменение функции жевательного аппарата изучали многие исследователи (Смердина Ю.Г. с соавт., 2016; Стариков Н.А., 2016; Жолудев С.Е., 2018; Чибисова М.А. с соавт., 2019; Постников М.А., 2018, 2021; Персин Л.С. с соавт., 2020; Мягкова, Н.В. 2020; Sperry M.M., 2017). У пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов при наличии причинного фактора состояние ВНЧС может усугубляться окклюзионно-артикуляционными нарушениями и развитием болевого синдрома. Эти нарушения могут переходить от клинически и функционально менее выраженных к более тяжелой патологии, принимающей стойкий характер со специфической клинической картиной.

Для оптимизации диагностики и ортопедического лечения таких пациентов необходимо дальнейшее изучение всех составляющих элементов жевательного аппарата, возрастных изменений в динамике с применением новых и усовершенствованных методов.

### **Новизна исследования и полученных результатов, их достоверность**

Габдрафиков Рустем Равилевич изучил и представил анатомо-функциональные показатели жевательного аппарата у пациентов 35-60 -летнего возраста с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов II степени и ортогнатическим прикусом с применением антропометрических методов исследования, профильной телерентгенографии, компьютерной томографии височно-нижнечелюстных суставов (ВНЧС), аксиографии, электромиографии.

Автором впервые предложен способ диагностики и лечения пациентов с

компенсированной и декомпенсированной патологией ВНЧС (патент РФ на изобретение № 2692991).

Впервые предложен и внедрен в клиническую практику способ изготовления разобщающей зубные ряды каппы с применением цифровых технологий для лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемостью зубов (патент РФ на изобретение № 2692994).

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

Впервые разработан и внедрен способ диагностики функциональных нарушений жевательного аппарата и их восстановления до физиологической нормы у пациентов с декомпенсированной генерализованной патологической стираемостью зубов (патент РФ на изобретение №2701888).

Проведенный сравнительный анализ анатомо-функциональных показателей жевательного аппарата у пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов до и после комплексного лечения авторским и традиционным способами доказал преимущества нового способа.

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

Автор четко обосновывает положения, выносимые на защиту.

Практическое значение работы состоит в предложении точного позиционирования и изготовлении ортопедических конструкций в заданном положении нижней челюсти, создаваемом комфорте и эстетике лица пациента, сокращении периода восстановления функции жевательного аппарата, снижении частоты осложнений и времени лечения пациентов с данной патологией.

### **Значимость для науки и практики результатов диссертационного исследования, возможные конкретные пути их использования**

Габдрафиковым Рустемом Равилевичем применена научная платформа в решении вопросов, связанных с диагностикой и лечением пациентов с декомпенсированной генерализованной патологической стираемостью зубов II степени и ортогнатическим прикусом с применением антропометрических методов исследования. Предложенные способы диагностики и лечения успешно внедрены в учебный процесс: для студентов и ординаторов Института стоматологии СамГМУ, для врачей на кафедре стоматологии ИПО СамГМУ, в ортопедических отделениях стоматологических клиник ГБУЗ СО «ССП №2» (г. Самара), ООО «Дентал Форте Элит» (г. Набережные Челны), ООО «Центр комплексной стоматологии» (г. Самара), ООО ЛПЦ «Дент-линия» (г. Самара).

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация Габдрафикова Рустема Равилевича построена по

традиционному принципу и представлена на 146 страницах компьютерного текста и состоит из: введения, основной части, включающей обзор литературы, главы «Материалы и методы исследования», трех глав результатов собственного исследования, обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, который включает 203 источника: 118 отечественных и 85 иностранных и приложений. Работа содержит 46 таблиц и 67 рисунков.

### **Анализ диссертации по главам**

Введение содержит обоснование актуальности выбранной темы. Автором четко сформулированы цель и задачи, научная новизна, научно-практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту.

**В первой главе** проанализированы распространенность декомпенсированной формы генерализованной патологической стираемости зубов. Представлены сведения о комплексной диагностике и лечении нарушений жевательного аппарата у пациентов с изучаемой аномалией. Глава написана хорошим литературным языком. Литературные источники современны.

**Во второй главе** представлен клинический материал и методы исследования. Диссертационное исследование выполнено в клинике ООО «Дентал Форте Элит» города Набережные Челны. Оно состояло из шести этапов. В ходе проведения данного научно-практического исследования проведено обследование 270 пациентов в возрасте 18-60 лет с различными нарушениями функции ВНЧС. Получены предварительные данные, необходимые для выбора тактики лечения пациентов с декомпенсированной генерализованной патологической стираемостью зубов и дисфункцией ВНЧС. Изучена структура жалоб в различных возрастных группах.

При проведении исследования автор учитывал принципы научно-доказательной медицины. Пациентам проводилось обследование и диагностика нарушений жевательного аппарата по единому протоколу, включающему определение вертикального размера коронковой части зубов на гипсовых моделях челюстей; телерентгенографию головы в боковой проекции на оборудовании Sirona Orthophos XG Ceph (SIRONA DENTAL, Германия) с лучевой нагрузкой 4-6 мкЗв при сомкнутых зубах в привычной окклюзии; компьютерную томографию ВНЧС на томографе Galileos (SIRONA DENTAL, Германия); аксиографическое исследование динамического состояния ВНЧС на оборудовании Freecoder BlueFox (Германия) и артикуляторе Ammann Girtbach (Австрия); электромиографию (ЭМГ) жевательной мускулатуры на оборудовании «Синапсис» (Россия). Разработана тактика диагностики нарушений жевательного аппарата и лечения пациентов с декомпенсированным состоянием ВНЧС при генерализованной патологической стираемости зубов.

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 с поправкой Йетса и метод Фишера. Описательные статистики представлены средними значениями и ошибкой средних величин ( $M \pm m$ ). Для количественной оценки эффективности лечения рассчитывали показатели снижения абсолютного и относительного риска, отношения шансов. Результаты считали статистически значимыми при  $p < 0,05$ .

**В третьей главе** автор представляет полученные результаты исследования. При опросе пациентов выделены жалобы: щелчки в области ВНЧС, боль в области ВНЧС, боль при жевании, боль при открывании рта, боль в сочетании со щелчками в области ВНЧС. Достаточно часто дисфункции в области ВНЧС сопровождались головными болями. Наибольшее количество обследуемых были в возрасте 35-45 лет.

У пациентов с декомпенсированной генерализованной патологической стираемостью зубов было определено уменьшение высоты их коронковой части при клиническом осмотре полости рта. При сравнении с нормой по В.Д. Устименко выявлено снижение высоты зубов на 15-37%. Используя методику Балларда, у пациентов основной группы установлено снижение высоты коронок зубов на 23-53%. Аналогичные изменения и отличия от нормы выявлены и в группе сравнения. Существенных различий снижения высоты коронок зубов между анализируемыми группами не выявлено.

Установлено снижение морфологической высоты лица у пациентов с генерализованной стираемостью зубов. Выявлено дистальное положение нижней челюсти.

У пациентов до начала лечения размеры в верхнем и заднем отделах суставной щели ВНЧС с правой и левой сторон были уменьшены. Аксиографическое исследование ВНЧС выявило различия между длиной суставного пути при протрузии, медиатрузии и латеротрузии, углом Беннета 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.

Таким образом, клиническими и инструментальными методами (ТРГ, КТ ВНЧС, аксиографией, электромиографией) установлены существенные отличия от нормы изученных анатомо-функциональных показателей жевательного аппарата пациентов в обеих изученных группах.

**В четвертой главе** представлен клинический пример результатов клинического обследования пациентов с декомпенсированной генерализованной патологической стираемостью зубов и дисфункцией ВНЧС до и после ортопедического лечения.

Применение цифровых методов диагностики для создания лечебных капп и реставраций методом Cad/Cam из высокопрочных эстетических материалов позволило провести лечение пациентов в короткие сроки с хорошим результатом и низким уровнем рецидива.

**В пятой главе** автор приводит данные вертикальных размеров постоянных зубов. Проведена оценка морфологической высоты лица по результатам анализа профильных телерентгенограмм головы, выяснено морфологическое состояние и соотношение элементов ВНЧС у пациентов основной и контрольной групп. С целью подтверждения правильности выбора лечебных мероприятий и оценке их качества, проведено идентичное обследование пациентов основной и контрольной групп после ортопедического лечения. 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 существа работы. **Практические рекомендации** научно обоснованы, конкретно сформулированы и соответствуют результатам диссертационного исследования.

Диссертационная работа относится к шифру 14.01.14 – Стоматология.

По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, из них 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования России. Одна работа индексируется в базе Scopus. Новизна разработанных предложений подтверждена 4 патентами РФ на изобретения.

**Замечания.** В диссертационной работе Габдрафикова Рустема Равилевича встречаются грамматические ошибки, опечатки, но они не имеют принципиального значения и не снижают ценность научного исследования. В ходе знакомства с работой возникли следующие **вопросы**:

1. Предложенная Вами диагностическая схема изучения декомпенсированной генерализованной формы патологической стираемости зубов и дисфункцией ВНЧС применялась ли кем то ранее?
2. Чем предложенная Вами каппа, выполненная с применением цифровых методов изготовления, отличается от традиционных?

### **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**

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

