

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Тлустенко Валентины Петровны на диссертацию Пичугиной Екатерины Николаевны на тему «Совершенствование методов диагностики и ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов, осложнёнными дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки)

Актуальность темы работы

Проблема ортопедического лечения дефектов зубных рядов, осложнённых дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, по-прежнему сохраняет свою актуальность и значимость. Оптимальный выбор методов обследования и лечения пациентов с рассматриваемой патологией представляется достаточно важным, что обусловлено большим разнообразием клинических проявлений данной патологии.

В последние годы в разные сферы нашей жизни активно внедряются цифровые технологии, и ортопедическая стоматология не является исключением. Использование разного рода компьютерных программ позволяет в значительной мере увеличить спектр возможностей в диагностике и ортопедическом лечении пациентов.

Автор ставит целью повышение эффективности лечения пациентов с дефектами зубных рядов в боковых отделах, осложнёнными дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава, путём применения цифровых технологий при проведении клинической диагностики и оптимизации конструкции окклюзионных каповых аппаратов. Достижение данной цели во многом призвано повысить эффективность ортопедических методов лечения пациентов с рассматриваемой патологией.

Диссертационная работа выполнена в рамках основного научного направления кафедры стоматологии ортопедической ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России по разработке методов диагностики и ортопедического лечения патологии окклюзии,

височно-нижнечелюстных суставов и жевательных мышц у взрослых пациентов, номер государственной регистрации АААА-А17-117032210009-8.

Новизна исследования и полученных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В работе с помощью разработанных автором компьютерных программ определены степень выраженности и частота встречаемости функциональных нарушений жевательных мышц, височно-нижнечелюстного сустава и окклюзии, а также установлена их взаимосвязь с наличием нарушений «клыкового ведения». Доказано, что нарушения «клыкового ведения» способствуют более тяжелому течению заболевания.

Модифицированная конструкция лечебного аппарата, обеспечивающая восстановление окклюзионных взаимоотношений зубных рядов, позволяет достичь лучших результатов ортопедического лечения дефектов зубных рядов в сочетании нарушениями «клыкового ведения» в более ранние сроки.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы результатами проведенных исследований с применением современных методов обследования и статистической обработки данных, позволяющих с высоким уровнем достоверности интерпретировать полученные данные.

Практическая значимость

Результаты исследования могут быть использованы в работе ортопедических отделений стоматологических клиник при лечении пациентов с дефектами зубных рядов, осложненными дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава. Разработанные компьютерные программы позволяют дать оценку степени выраженности мышечно-суставных и окклюзионных нарушений в баллах, а также рекомендации по дальнейшим методам диагностики и ортопедического лечения. Кроме того, данные программы позволяют проводить оценку эффективности проведенного лечения за счет хранения предыдущих результатов обследования.

Изготовление окклюзионной каппы на верхнюю челюсть, по предложенному автором способу, будет способствовать предотвращению смещения нижней челюсти в привычное положение в процессе функционирования, отсутствию стирания пластмассы в месте расположения металлической пластины, что в свою очередь приводит к сокращению сроков адаптации жевательных мышц к новым окклюзионным взаимоотношениям и повышению эффективности проводимого лечения.

Содержание диссертационной работы

Текстовая часть диссертационного исследования представлена на 163 страницах машинописи. Диссертация написана в традиционном стиле и состоит из введения, главы «Обзор литературы», главы «Материал и методы исследования», двух глав собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Работа иллюстрирована достаточным количеством рисунков (46) и таблиц (31), что облегчает знакомство с ней. Список литературы содержит 147 отечественных и 58 иностранных источников.

Обзор литературы раскрывает клинику рассматриваемой патологии, дает представление о распространенности дефектов зубных рядов и патологии височно-нижнечелюстного сустава среди взрослого населения и лиц, обратившихся за стоматологической ортопедической помощью. Прослеживаются изменения жевательно-речевого аппарата, обусловленные дефектами зубных рядов. Указывается на необходимость своевременного и индивидуального подхода к выбору метода лечения и конструкции, использованной для восстановления функционально-эстетических норм. Приводятся методы обследования пациентов, в том числе и имеющиеся на сегодняшний день цифровые методы. Особое внимание уделяется особенностям ортопедического лечения пациентов с рассматриваемой патологией. Рассматриваются пути повышения эффективности ортопедического лечения дефектов зубных рядов в боковых отделах, осложненных дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава.

В главе «Материал и методы исследования» содержится характеристика объектов исследования с указанием критериев включения и исключения, а также распределения обследуемых лиц на группы, приводятся используемые методы клинического обследования пациентов. Описываются методы цифровой оценки клинических проявлений мышечно-суставной дисфункции, синдрома болевой дисфункции и окклюзионных нарушений. Приводятся методы окклюдзиографии и электромиографии, а также методы статистической обработки. Представлен и описан собственный метод ортопедического лечения с применением модифицированной окклюзионной каппы на верхнюю челюсть.

Третья глава посвящена описанию результатов клинических методов исследования. В ней приводятся данные, свидетельствующие о том, что у пациентов 1 группы в преобладающем большинстве случаев отмечались клинические симптомы мышечно-суставной дисфункции легкой степени тяжести, в то время как у пациентов 2 и 3 групп определялись чаще нарушения средней и тяжелой степени. Окклюзионные нарушения также имели более выраженный характер у пациентов 2 и 3 групп, имеющих нарушения «клыкового ведения». Вместе с тем у пациентов 1 группы частота встречаемости синдрома болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава была достоверно ниже, чем у пациентов 2 и 3 групп.

По данным электромиографического исследования у пациентов всех трех групп отмечалось уменьшение средней амплитуды биоэлектрической активности собственно жевательных и височных мышц и рост активности надподъязычных мышц, при этом наиболее выраженные изменения наблюдались у пациентов со средней и тяжелой степенью дисфункции.

Четвертая глава посвящена описанию результатов ортопедического лечения пациентов. В данной главе приводятся клинические примеры ортопедического лечения пациентов с рассматриваемой патологией с применением традиционного и модифицированного методов лечения.

Эффективность использования предложенной автором конструкции окклюзионной каппы подтверждается более выраженным снижением частоты встречаемости признаков дисфункции височно-нижнечелюстного сустава у пациентов 3 группы, лечение которых проходило с ее использованием, в сравнении с данными, полученными во 2 группе. Вместе с тем у пациентов 3 группы отмечалось достижение больших значений индекса окклюзиограммы и определялись более ранние сроки адаптации жевательных мышц по данным электромиографии, чем у пациентов второй группы.

В главе, посвященной обсуждению полученных результатов, делается заключение о том, что у пациентов с дефектами зубных рядов в боковом отделе тяжесть патологии жевательных мышц и височно-нижнечелюстного сустава напрямую зависит от наличия нарушений «клыкового ведения», что подтверждается результатами обследования пациентов с помощью компьютерных программ. При этом предложенная конструкция лечебного аппарата, применяемая на подготовительном этапе ортопедического лечения, позволяет сократить сроки адаптации жевательных мышц и височно-нижнечелюстного сустава к новым условиям функционирования, и тем самым повысить эффективность проводимого лечения.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования, четко и убедительно сформулированы. Публикации полностью отражают суть исследования, его полноту и научно-практическую значимость. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы.

По теме исследования имеется 22 публикации, из них 6 в журналах, индексируемых в системе цитирования «Web of Science», 7 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получено 3 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и 1 патент на полезную модель. Апробация результатов исследования проходила на научно-практических конференциях регионального, всероссийского и международного уровней.

Результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс на стоматологическом факультете ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, а также используются в лечебной работе стоматологических клиник г. Саратова.

Предложения по использованию результатов диссертационного исследования и их значимость для науки и практики

Результаты диссертационного исследования Пичугиной Е.Н. вносят большой вклад в представление о механизмах формирования патологии жевательных мышц и височно-нижнечелюстного сустава в зависимости от характера окклюзионных нарушений. Установлена ведущая роль нарушений «клыкового ведения» при формировании мышечно-суставной патологии. Представлены способы диагностики данных нарушений с использованием цифровых технологий и пути их устранения с использованием аппарата собственной конструкции.

Полученные результаты можно использовать при обучении студентов и врачей стоматологов по тематике, касающейся вопросов ортопедического лечения окклюзионных и мышечно-суставных нарушений. Предложенные компьютерные программы можно использовать в диагностическом процессе при лечении пациентов с дефектами зубных рядов, мышечно-суставной и болевой дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава и жевательных мышц.

В тексте диссертации встречаются отдельные неточности и опечатки, которые не умаляют достоинства работы. Принципиальных замечаний по существу диссертации нет.

При ознакомлении с работой возникли следующие вопросы.

1. Требуется ли для изготовления предложенного вами лечебного окклюзионного аппарата дополнительное оборудование, материалы или технологии?

2. Каковы рекомендуемые сроки пользования лечебным аппаратом и чем они определялись?

Заключение

Диссертационная работа Пичугиной Екатерины Николаевны «Совершенствование методов диагностики и ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов, осложнёнными дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава» по специальности 14.01.14 – стоматология, является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи стоматологии по разработке способов повышения эффективности ортопедического лечения дефектов зубных рядов, осложненных дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава.

По актуальности, научной новизне, объему и методическому уровню проведенных исследований, их теоретической и практической значимости, диссертация Пичугиной Екатерины Николаевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.


Официальный оппонент:

заведующая кафедрой ортопедической стоматологии

ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России,

доктор медицинских наук (научная специальность 14.01.14 – стоматология),

профессор



Глушченко Валентина Петровна

«21» 09 2020 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89

Телефон: (846) 332-16-34, e-mail: info@samsmu.ru

