

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский
государственный медицинский
университет имени акад. И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

Ю. С. Полушин

« 28 февраля » 2021 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической ценности диссертационной работы Костромина Бориса Александровича на тему: «Совершенствование ранней диагностики заболеваний височно-нижнечелюстных суставов у пациентов, проходящих ортопедическое стоматологическое лечение», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

Актуальность темы исследования

Особенности профилактики, диагностики и лечения дисфункции височно-нижнечелюстных суставов (ВНЧС) остаются актуальными вопросами современной стоматологии. Значительная распространенность дисфункции сустава среди пациентов трудоспособного возраста свидетельствует о высокой социальной значимости заболевания.

Особенный интерес представляет проблема изучения взаимосвязи патологических изменений зубочелюстной системы на ранних стадиях развития заболеваний ВНЧС. В таких клинических ситуациях важно понимать значение

нарушений окклюзионных взаимоотношений зубных рядов, функционального состояния жевательных мышц, а также положения различных структур ВНЧС друг относительно друга.

Таким образом, в связи с вышеизложенным необходимо уточнить и дополнить арсенал методов профилактики, ранней диагностики и лечения пациентов с заболеваниями ВНЧС, применяя доступные инструментальные методы исследования и терапевтические меры, способствующие оптимальной и эффективной реабилитации указанной категории больных.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационная работа Костромина Б.А. выполнена в рамках плана НИР ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, ее формально-сущностное наполнение соответствует паспорту научной специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки).

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

Диссертант вынес на защиту два основных положения. Первое положение свидетельствует о том, что ранними признаками дисфункции ВНЧС являются нарушения пространственного положения нижней челюсти, окклюзионных взаимоотношений зубов и зубных рядов, изменение гемодинамики и биоэлектрической активности жевательных мышц. Второе – обосновывает эффективность предложенного алгоритма ранней диагностики и лечения дисфункции ВНЧС. Оба положения обстоятельно и полно обоснованы в тексте работы. Поэтому есть уверенность, что он сумеет их защитить в процессе дискуссии.

Диссертационная работа заканчивается семью выводами, которые логически вытекают из сущности диссертации, и в них в лаконичной форме содержится

констатация решения всех поставленных перед соискателем задач. Так, первый вывод свидетельствует об эффективности созданного диагностического алгоритма. Второй – отражает результаты проведенного анкетирования исследуемой группы пациентов с указанием на то, что у исследуемых больных имеет место головная боль, головокружение, а также акустические шумы при открывании рта. Третий вывод повествует о том, что при изучении пространственного положения нижней челюсти разница углов α и β более 1° является диагностическим признаком (данные углы вычисляются на ортопантограмме, полученной из КЛКТ, а, точнее, при построении на ней треугольника: соединяются вершины суставных впадин (точки А и В) и точка между режущими краями центральных резцов нижней челюсти (С)). В четвертом выводе дается представление о результатах анализа окклюзионных взаимоотношений зубных рядов, который показал, что у лиц молодого возраста в большинстве случаев отсутствовали фиссурно-бугорковые контакты жевательной группы зубов, а у пациентов старшей возрастной группы имелись множественные плоскостные контакты. Пятый вывод описывает взаимосвязь между пространственным изменением положения нижней челюсти и изменением регионарной гемодинамики поверхностной височной артерии. Шестой вывод характеризует особенности функции жевательно-речевого аппарата у исследуемых больных (было обнаружено достоверное увеличение биоэлектрической активности собственно жевательных и височных мышц, увеличение индекса бокового смещения нижней челюсти и снижение показателей индекса симметрии собственно жевательных и височных мышц, снижение показателей гемодинамики поверхностной височной артерии). И, наконец, седьмой вывод логично переводит выдвинутую гипотезу в разряд доказанной научной истины.

Научная новизна и достоверность полученных результатов

Диссертационное исследование отличают конкретные наукоемкие позиции новизны:

1. впервые выявлены и установлены клинические признаки пространственного смещения нижней челюсти;
2. впервые установлено изменение гемодинамики поверхностной височной артерии при пространственном смещении нижней челюсти;
3. впервые выявлена и установлена взаимосвязь между пространственным смещением нижней челюсти и показателями электромиографии жевательных мышц;
4. разработан алгоритм ранней диагностики дисфункции височно-нижнечелюстных суставов (патент на изобретение № 2622592 от 16.06.2017 г.) и определена его эффективность.

Достоверность научных результатов определяется достаточным количеством обследованных больных (проведено комплексное обследование 143 пациентов, страдающих дисфункцией ВНЧС, контрольная группа включала 30 практически здоровых исследуемых). Помимо клинических и параклинических методов обследования диссертантом были выбраны и такие современные диагностические ресурсы, как компьютерный прибор «Т-scan» для изучения окклюзионных взаимоотношений зубных рядов, электромиография жевательных мышц, трехмерная компьютерная томография, ультразвуковая доплерография. Полученные результаты исследований статистически анализированы с помощью современных методов обработки цифровых данных.

Теоретическая и практическая значимость полученных результатов

Костроминым Б.А. получены новые данные об изменениях окклюзионных взаимоотношений зубных рядов, положения нижней челюсти, биоэлектрической активности собственно жевательных и височных мышц у исследуемой группы пациентов, а также установлено, что указанные патологические изменения влекут за собой частичное уменьшение просвета поверхностной височной артерии, что в конечном итоге приводит к дисфункции ВНЧС и снижению качества жизни пациентов.

Определена корреляция ряда общих факторов, характеристика и причины раннего возникновения дисфункции ВНЧС в связи с изменением положения нижней челюсти. Обнаружена диагностическая и прогностическая ценность ряда окклюзионных, мышечных, и антропометрических показателей больных с дисфункцией ВНЧС.

Диссертантом создан алгоритм ранней диагностики дисфункции ВНЧС, учитывающий ключевые этиологические факторы заболевания.

Соискателем предложены диагностические, профилактические, лечебные, реабилитационные подходы к ведению пациентов с ранними изменениями положения нижней челюсти.

Таким образом, полученные новые данные указывают на важность индивидуального подхода к лечению, профилактике и реабилитации при дисфункции ВНЧС, у пациентов проходящих стоматологическое лечение.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа Костромина Б.А. построена по традиционному плану и состоит из введения, обзора литературы (первая глава), материалов и методов исследования (вторая глава), результатов собственных исследований (третья глава), обсуждения результатов исследований (четвертая глава). Работу завершает заключение, которое свидетельствует о завершенности исследования и доказанности выдвинутой гипотезы. Диссертантом сформулировано 7 обоснованных выводов и 4 практические рекомендации.

Результаты диссертационного исследования Костромина А.Б. полно отражены в 7 печатных работ, в том числе в 4 статьях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций, 1 патенте на изобретение.

Текст диссертации изложен на 144 страницах, иллюстрирован 49 рисунками, 13 таблицами. Список литературы содержит 178 источников, из которых 108 отечественных и 70 иностранных публикаций.

Рекомендации по использованию результатов и выводов работы

Разработанный метод ранней диагностики дисфункции ВНЧС может быть рекомендован для внедрения в практику отделений стоматологии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» МЗ РФ, ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» МЗ РФ, а также в учебный процесс указанных университетов.

Замечания к диссертационной работе

Принципиальных замечаний к работе нет. Работа составляет целостное впечатление как завершённый научный труд, построенный на принципах доказательной медицины, актуальность, новизна и практическая ценность которого несомненна.

При прочтении диссертационной работы возник уточняющий вопрос:

1. Менялся ли диагностический алгоритм у больных с ранними проявлениями дисфункции ВНЧС в случае отсутствия смещения нижней челюсти?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Костромина Бориса Александровича на тему: «Совершенствование ранней диагностики заболеваний височно-нижнечелюстных суставов у пациентов, проходящих ортопедическое стоматологическое лечение», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Лазарева Сергея Анатольевича, является научно-квалификационной работой, посвящённой актуальной задаче стоматологии - повышению эффективности ранней диагностики дисфункциональных состояний ВНЧС у пациентов, проходящих стоматологическое лечение.

Таким образом, по своей актуальности, методическому уровню выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о

