

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Военно-медицинской академии
по учебной и научной работе
доктор медицинских наук профессор
Б.Н. Котив

«01» 10 2020 г.
рег. № 4/10/ 846

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Бутовой Анны Владимировны «Возможности магнитно-резонансной томографии жевательных мышц в диагностике мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстных суставов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы выполненной работы и ее связь с соответствующими отраслями науки и практической деятельности

Диссертационное исследование Бутовой Анны Владимировны «Возможности магнитно-резонансной томографии жевательных мышц в диагностике мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстных суставов» посвящено решению актуальной задачи современной медицины – повышению эффективности оценки морфологических особенностей и функционального состояния жевательных мышц у пациентов с дисфункцией

височно-нижнечелюстных суставов на основании проведения анализа данных магнитно-резонансной томографии.

В настоящее время мышечно-суставная дисфункция является одним из наиболее частых видов патологии височно-нижнечелюстных суставов. Данная патология значительно снижает качество жизни пациентов и обладает разнообразной клинической картиной. Для корректного выбора подходов к лечению необходима полноценная характеристика не только непосредственно самих суставов, но и жевательных мышц.

Несмотря на то, что в научной литературе убедительно доказана роль магнитно-резонансной томографии в качестве «золотого стандарта» в диагностике непосредственно самих патологий височно-нижнечелюстных суставов, в настоящее время ее возможности в оценке состояния жевательных мышц изучены недостаточно. Ограничены или отсутствуют данные о строении, размерах и структуре жевательных мышц в норме и при мышечно-суставной дисфункции по данным магнитно-резонансной томографии, не оценены взаимосвязи между этими параметрами и причинами, характером и степенью выраженности мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстных суставов. Однозначно не определена зависимость между МР-картиной изменений и биоэлектрической активностью жевательных мышц. Недостаточно изучены представления об изменениях лучевой, в частности, магнитно-резонансной картины жевательных мышц в ходе лечения и после него, свидетельствующие о положительной или отрицательной динамике.

Все вышперечисленное свидетельствует об актуальности диссертационной работы Бутовой А.В.

Диссертационное исследование имеет отчетливую научную связь с соответствующими отраслями медицины и практическую направленность.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Бутовой А.В. представляет собой целенаправленное научное исследование, посвященное повышению эффективности оценки морфологических особенностей и функционального состояния жевательных мышц у пациентов с дисфункцией височно-нижнечелюстных суставов на основании проведения анализа данных магнитно-резонансной томографии.

Научные положения, выводы и рекомендации базируются на большом клиническом материале: 192 височно-нижнечелюстных сустава и 576 жевательных мышц у 96 пациентов, из них 78 пациентов с наличием клинических проявлений мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстных суставов и 18 пациентов – контрольная группа без признаков дисфункции, морфологических нарушений и зубочелюстных аномалий.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором установлены и проанализированы взаимосвязи между МР-признаками изменений в жевательных мышцах и клинико-инструментальными (электромиографическими, соноэластографическими) характеристиками мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстных суставов.

Автором разработана методика морфометрии жевательных мышц, предложен способ определения степени морфологических нарушений мышечно-суставного аппарата височно-нижнечелюстных суставов.

Значительным аспектом научной новизны является выявление ранее не описанного третьего типа строения латеральной крыловидной мышцы, характеризующийся строением верхней головки, состоящей из двух пучков, что значительно дополняет представления о лучевой анатомии жевательных мышц и этиопатогенезе дисфункции височно-нижнечелюстных суставов.

Разработана магнитно-резонансная семиотика изменений, свидетельствующих о регрессе нарушений структуры жевательных мышц в ходе лечения мышечно-суставной дисфункции, что позволяет объективно оценивать его успешность и эффективность.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений, сформированных в диссертации, обусловлены тем, что работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, с четкими критериями включения и исключения, продуманным дизайном исследования.

В работе использованы современные методы лучевой диагностики, выполненные на сертифицированном оборудовании, большой фактический материал и адекватные методы статистической обработки результатов, которые наглядно представлены в табличном и графическом форматах.

Название работы соответствует цели исследования, задачи грамотно и четко сформулированы, выводы логично вытекают из представленного материала и отвечают поставленным задачам. Научные положения, выносимые на защиту, адекватно отражают содержание работы и логично следуют из представленных данных. Достоверность полученных результатов подтверждается публикациями в рецензируемых журналах.

Автор принимала непосредственное участие в проведении научно-исследовательской работы на всех этапах от разработки идеи исследования, проектирования дизайна работы до статистического анализа, обсуждения и публикации результатов исследования. Она самостоятельно сформулировала цель и задачи работы, обосновала актуальность темы диссертационного исследования, собрал и проанализировала данные отечественной и зарубежной литературы. Автор лично выполнила МРТ всем пациентам, проанализировала результаты обследования и применявшиеся методы лечения. Самостоятельно провела обработку и сопоставление результатов МРТ, соноэластографии и электромиографии жевательных мышц,

статистический анализ полученных данных, написала текст диссертации и автореферата.

Значимость для науки и практической деятельности полученных соискателем результатов

Полученные автором данные имеют высокую значимость для науки и практической деятельности за счет определения анатомических и функциональных причин мышечно-суставной дисфункции с учетом анатомических вариантов и характера изменений структуры жевательных мышц.

Автором представлен алгоритм идентификации жевательных мышц, как источника симптомов, определяющих мышечно-суставную дисфункцию височно-нижнечелюстных суставов. Согласно данному алгоритму возможно объективно оценивать состояние самих суставов и жевательных мышц, производить дифференциальную диагностику различных изменений, уточнить их анатомические и патогенетические основы.

Проведение динамического контроля посредством МРТ дает возможность установить обратимый либо необратимый характер изменений жевательных мышц, что имеет значительное прогностическое значение, а также дает возможность оценить эффективность проводимого лечения.

Результаты работы, указывающие на наличие взаимосвязей между структурными изменениями жевательных мышц по данным МРТ и нарушениями параметров биоэлектрической активности, не только значительно дополняют представления о мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстных суставов, но и позволяют усовершенствовать подходы к возможностям ее коррекции.

Практические рекомендации, предложенные автором, целесообразны к применению в отделениях лучевой диагностики, а также лечебных учреждениях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с мышечно-суставной дисфункцией височно-нижнечелюстных суставов.

Основное содержание диссертации представлено в 15 научных работах, из них 5 – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Получен патент на изобретение (2704466МПК А 61 5/00; А 61С 19/04).

Структура и содержание работы

Диссертация написана и оформлена в традиционном стиле в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 (Москва, Стандартинформ, 2012) и содержит все необходимые разделы (введение, обзор литературы, главу, представляющую материалы и методы исследования, основную часть, включающую результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, списки литературы и сокращений).

Диссертация изложена на 132 страницах машинописного текста, содержит 24 таблицы, иллюстрирована 67 рисунками. Библиографический указатель включает 91 источник: 58 отечественных и 33 иностранных.

В литературном обзоре автор приводит обоснование выполнения представленного диссертационного исследования и характеризует современное состояние проблемы. Особое внимание уделено применению магнитно-резонансной томографии в визуализации височно-нижнечелюстных суставов и жевательных мышц. Автор подробно анализирует существующие в настоящее время представления и тенденции, сопоставляет современные взгляды на проблему, вычленяет и подчеркивает неоднозначность имеющихся научных результатов, указывающую на необходимость и целесообразность настоящего исследования.

Вторая глава «Материалы и методы исследования» содержит общую характеристику обследованных пациентов, информацию о методах исследования, используемых автором для достижения поставленной цели. Диссертационная работа выполнена в соответствии с принципами

доказательной медицины. Были применены современные методы диагностики и статистической обработки материала помощью пакета программ Statistica 10.

В третьей главе приведены и обсуждены результаты применения магнитно-резонансной томографии для визуализации жевательных мышц при отсутствии и наличии дисфункции височно-нижнечелюстного сустава с оценкой динамики их топографических и морфологических изменений до и после лечения. В ходе исследования было установлено, что посредством МРТ возможно осуществить объективную оценку состояния жевательных мышц. Установлена корреляционная зависимость между МР-признаками нарушений в жевательных мышцах и клинико-инструментальными характеристиками дисфункции височно-нижнечелюстных суставов. Выявлен ранее не описанный тип строения латеральной крыловидной мышцы, дополняющий представления об анатомии жевательного аппарата. Определено, что МРТ позволяет выявить регресс патологических участков жевательных мышц в ходе лечения, спрогнозировать обратимость изменений и оценить эффективность проводимой терапии.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуя о научно-обоснованных и доказанных положениях, выносимых на защиту. Совокупность полученных сведений можно квалифицировать, как решение важной научной задачи, имеющей существенное значение для лучевой диагностики в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.

Автореферат диссертации полностью отражает основные наиболее важные положения диссертации, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы. Основные положения диссертации представлены на ведущих отечественных, в том числе с зарубежным участием, научно-практических конференциях и

съездах по актуальным вопросам лучевой диагностики. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Основные положения диссертационной работы, ее результаты и выводы рекомендуется широко использовать в практической деятельности лечебных учреждений, оказывающих медицинскую помощь пациентам с дисфункцией височно-нижнечелюстных суставов, а также в образовательной деятельности кафедр лучевой диагностики высших учебных медицинских заведений и национальных медицинских центров.

Результаты исследования внедрены в практическую работу кабинета магнитно-резонансной томографии рентгеновского отделения лучевой диагностики клиники им. Э.Э. Эйхвальда ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России (191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41; тел. 8 (812) 303-50-00; e-mail: rectorat@szgmu.ru); отделения лучевой диагностики медицинского центра АО «Адмиралтейские верфи» (190121, г. Санкт-Петербург, Садовая улица, д. 126; тел. 8 (812) 506-32-22; e-mail: info@verficlinic.ru); МРТ кабинетов «ЦМРТ» и описательного центра ООО «Телерадиомедицина» г. Санкт-Петербурга (197101, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная д. 16 к. 1 лит. Б; тел. 8 (812) 645-25-40; e-mail: info@radiology-online.ru; ООО МИП «Институт стоматологии» (195196, г. Санкт-Петербург, Заневский пр. д. 1/82; тел. 8 (812) 303-51-10; e-mail: mipinfo@mail.ru).

Основные научно-практические положения диссертации используются в учебном процессе кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии, кафедры стоматологии общей практики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Минздрава России (191015, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41; тел. 8 (812) 303-50-00; e-mail: rectorat@szgmu.ru).

Отдельные результаты и выводы диссертационной работы рекомендованы для внедрения в ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России, 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, тел. (812)292-32-73, официальный сайт: <http://vmeda.mil.ru>, адрес электронной почты: vmeda-na@mil.ru.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Бутовой А.В. нет. Имеющиеся недостатки в оформлении, орфографические ошибки и стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее. Имеются дискуссионные вопросы, на которые хотелось бы получить от соискателя ответ:

1. Каковы Ваши взгляды на целесообразность назначения МРТ в мониторинге пациентов после их выздоровления?
2. Какие сроки, на Ваш взгляд, являются клинически целесообразными для проведения контрольных МР-исследований?

Заключение

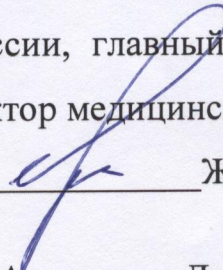
Диссертация Бутовой Анны Владимировны на тему «Возможности магнитно-резонансной томографии жевательных мышц в диагностике мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстных суставов», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований осуществлено новое решение актуальной для лучевой диагностики научно-практической задачи по повышению эффективности оценки морфологических особенностей и функционального состояния жевательных мышц при мышечно-суставной дисфункции височно-нижнечелюстных

суставов на основании проведения анализа данных магнитно-резонансной томографии.

По своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова», протокол № 3 от 25 сентября 2020 года.

Начальник кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» Минобороны России, главный специалист по лучевой диагностике Минобороны России, доктор медицинских наук, доцент


Железняк Игорь Сергеевич

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д.6
тел. (812) 292-33-47
e-mail: rentgenvma@mail.ru