

Отзыв

официального оппонента Смоленцевой Ирины Геннадьевны, доктора медицинских наук на диссертационную работу Набиуллиной Динары Ильгизовны «Фокусированный ультразвук под контролем магнитно-резонансной томографии при эссенциальном треморе», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям:

3.1.24. – Неврология, 3.1.10. – Нейрохирургия

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационное исследование посвящено актуальному вопросу – изучению эффективности и безопасности нового метода лечения эссенциального тремора с помощью фокусированного ультразвука под контролем магнитно-резонансной томографии (МР-ФУЗ). Эссенциальный тремор (ЭТ) – одно из наиболее распространенных заболеваний нервной системы (4,6% среди лиц старше 65 лет). В 30-50% ЭТ становится причиной инвалидности ввиду значительного ухудшения качества жизни пациентов. Основная проблема для неврологической практики состоит в том, что дрожательный гиперкинез может быть резистентный к медикаментозной терапии. А применение хирургических методов лечения (стимуляционных и деструктивных) могут приводить к выраженным побочным эффектам и иметь ограничения в проведении двусторонней таламотомии. В 2017 году МР-ФУЗ был одобрен Росздравнадзором в Российской Федерации как новый хирургический метод лечения ЭТ. В связи с этим применение нового эффективного неинвазивного метода хирургического лечения в виде фокусированного ультразвука (МР-ФУЗ) обуславливает несомненную актуальность исследования.

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

Диссертационная работа Набиуллиной Д.И. является самостоятельным научным исследованием, проведенным в соответствии с предъявляемыми требованиями. Автор, на основании изученных и проанализированных литературных источников по тематике, с учетом особенностей течения заболевания и особенностей проведения нового метода лечения МР-ФУЗ, разработал и провел научно обоснованное методологически грамотное оригинальное исследование по эффективности и безопасности лечения с помощью МР-ФУЗ пациентов с ЭТ. В ходе работы над диссертацией проведена статистическая

обработка данных в соответствии с современными методами статистического анализа. Это позволило получить достоверные результаты, сформулировать научные положения и сделать научно обоснованные выводы, что обеспечило высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом выборки пациентов, высоким уровнем методологии исследования, использованием адекватных методов статистического анализа данных. Выводы и положения, выносимые на защиту, логически вытекают из полученных результатов, полностью соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Материалы диссертационной работы представлены на ведущих всероссийских конференциях, по теме диссертации опубликовано достаточное количество печатных работ в журналах, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России.

Настоящая работа представляет собой первое в стране исследование односторонних и двусторонних операций при ЭТ с использованием технологии МР-ФУЗ, с оценкой долговременной эффективности и безопасности таких вмешательств. Показано, что эффективность МР-ФУЗ-таламотомии в коррекции резистентного к консервативной терапии тремора составляет (на стороне, контралатеральной проведенной операции) 68,8%. Установлен хороший профиль безопасности МР-ФУЗ у пациентов с ЭТ, с отсутствием стойких побочных эффектов. Доказана осуществимость эффективной и безопасной реоперации методом МР-ФУЗ в тех случаях ЭТ, когда у пациентов оптимальный клинический эффект не достигался после первой операции. Впервые в мире при ЭТ проведена двусторонняя одномоментная МР-ФУЗ-таламотомия.

Ценность диссертационной работы для науки и практики

Впервые в Российской Федерации опубликован опыт коррекции дрожательного гиперкинеза при ЭТ с использованием технологии МР-ФУЗ. Предложен ряд методических приемов, снижающих риск развития осложнений ультразвуковой абляции VIM-ядра таламуса (дополнительное воздействие на медиальную порцию VIM-ядра в случае вовлечения в гиперкинез ног и на латеральную порцию – при наличии тремора головы, асимметричность очагов абляции при двусторонних операциях, верификация очага путем повторных пробных соникаций и др.). Разработана эффективная методология онлайн-осмотра с использованием телемедицинских технологий, которая дает возможность оптимизировать отбор пациентов с ЭТ на операцию МР-ФУЗ и осуществлять

последующее наблюдение.

Оценка содержания диссертации, её завершенность

Диссертация изложена на 114 страницах машинописного текста, иллюстрированного 24 рисунками и 10 таблицами. Работа оформлена в традиционном стиле, состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, содержащего 107 зарубежных и 13 отечественных источников, а также 7 публикации автора, подготовленных по теме диссертационной работы.

Во введении автор обосновал актуальность проблемы, определил цель и задачи исследования, показал научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, кратко описал методологию исследования, отметил личный вклад.

В первой главе «Обзор литературы» подробно описаны все основные аспекты изучаемой проблемы: физические основы метода МР-ФУЗ, применение данного метода лечения у пациентов с ЭТ, мировой опыт двусторонней таламотомии, а также применение телемедицинских технологий при изучении двигательных расстройств. Представленный обзор литературы имеет достаточный объем и подчеркивает высокую эрудированность автора в изучаемых вопросах.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» приводится описание дизайна исследования, критериев включения и исключения, дается подробная характеристика исследуемых групп. Описаны использованные клинические и инструментальные методы исследования. В конце главы приводится описание методов статистического анализа полученных данных. Использованные в работе методы полностью соответствуют цели и задачам исследования.

В третьей главе приводятся собственные результаты исследования. Материал дополнен информативными иллюстрациями и таблицами. В соответствующих подразделах приводится общая и клиническая характеристика исследуемых групп, эффективность и безопасность проведенного лечения методом МР-ФУЗ. Также приведены ценные клинические примеры повторной операции на той же стороне таламуса у двух пациентов, ввиду того, что первая операция была прервана возникшими интраоперационными осложнениями.

В четвертой главе представлена методология применения телемедицинских технологий для отбора пациентов на операцию методом МР-ФУЗ.

Выводы и практические рекомендации логичны и вытекают из результатов исследования, основаны на научных данных и адекватном статистическом анализе, соответствуют цели и поставленным задачам.

Сведения о полноте опубликованных научных результатов

По теме диссертации опубликовано 4 статьи в научных рецензированных изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Работа прошла апробацию на ведущих всероссийских конгрессах.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Набиуллиной Динары Ильгизовны соответствует основным положениям диссертации и отражает актуальность темы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, материалы и методы исследования, основные результаты, выводы и практические рекомендации.

Замечания

Разработанный автором дизайн исследования, предусматривал тщательный отбор пациентов и соответствующее их разделение на группы, использованные современные методы клинического обследования и статистической обработки материала, свидетельствуют о высоком методическом уровне данной работы. Недостатки в содержании и оформлении работы отсутствуют.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Набиуллиной Динары Ильгизовны на тему «Фокусированный ультразвук под контролем магнитно-резонансной томографии при эссенциальном треморе», выполненная под руководством академика РАН, д.м.н. Иллариошкина Сергея Николаевича и к.м.н. Галимовой Резиды Маратовны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.24. – Неврология и 3.1.10. – Нейрохирургия, является законченным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальной научной задачи по оценке эффективности и безопасности метода МР-ФУЗ при проведении односторонней и двусторонней таламотомии у пациентов с ЭТ.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости и достоверности результатов диссертационная работа Набиуллиной Динары Ильгизовны полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Набиуллина Динара Ильгизовна, заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 3.1.24. – Неврология, 3.1.10. – Нейрохирургия.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОППОНЕНТ:

Смоленцева Ирина Геннадьевна
Доктор медицинских наук
Профессор кафедры неврологии с курсом
рефлексологии и мануальной терапии
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных

Смоленцева И. Г.

Подпись профессора кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,
доктора медицинских наук Смоленцевой Ирины Геннадьевны

«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБОУ ДПО РМАНПО,
профессор

«*И.К.*» на *И.К.* 2023 г.

ни, доктор медицинских наук,
Чесботарева Т.А.



ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России
125993, Москва, Баррикадная д.21
Тел. 252-21-04, 252-00-65
E-mail: rmpo@rmpo.ru