

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лепёхиной Анны Станиславовны на тему «Магнитно-резонансная томография в оценке коннектома головного мозга и методов лечения пациентов с хронической головной болью напряжения», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.24. Неврология

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ

Актуальность темы диссертационного исследования Лепёхиной А.С. обусловлена тем, что на современном этапе развития медицинской науки для диагностики хронической головной боли напряжения применяются клинические методы с использованием стандартных неврологических шкал и опросников, которые обладают низкой валидностью, в то время как морфологические изменения не выявляются или визуализируются не патогномоничные признаки.

Среди различных методов нейровизуализации головного мозга, по данным многих ученых, большой интерес вызывают специальные методики МРТ, а именно диффузионно-тензорная МРТ и функциональная МРТ в покое.

Однако, как убедительно показано диссертантом, информативность применяемых методик МРТ-исследования неоднозначна, в связи с чем автором в работе использованы специальные методики МРТ, применение которых позволило получить новые данные, прежде всего, относительно изменений функционального характера у пациентов с хронической головной болью напряжения до и после консервативного лечения.

Достаточно серьезным и нерешенным вопросом, также обуславливающим актуальность представленного исследования, является отсутствие научных работ, посвященных изучению взаимосвязи между данными клинико-неврологических обследований, в том числе с применением различных оценочных шкал, и изменениями, выявляемыми при проведении комплексной МРТ головного мозга. До настоящего времени не разработаны нейровизуализационные маркеры хронической головной боли напряжения, не изучены изменения функциональной коннективности при применении разных методов лечения пациентов с хронической головной болью напряжения с помощью специальных методик МРТ с учетом сопоставлений с данными клинико-неврологического обследования.

Перечисленные выше факторы и определяют актуальность данного диссертационного исследования.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ДИССЕРТАЦИИ

С точки зрения специальности «Неврология» автором изучены клинико-нейропсихологические аспекты и выявлены изменения в головном мозге у пациентов с хронической головной болью напряжения при МРТ до и после проведенного лечения.

Так, применение функциональной МРТ в покое позволяет определить изменения коннектома у пациентов с хронической головной болью напряжения в виде снижения коннективности в компонентах рабочих сетей покоя головного мозга, участвующих в антиноцицептивной и мультисенсорной интеграции: сеть пассивного режима работы головного мозга, сеть определения значимости, дорзальная сеть внимания, корково-лимбическая сеть.

Диссертантом определена микроструктурная реорганизация у пациентов с хронической головной болью напряжения при выполнении ДТ-МРТ, которая характеризуется снижением фракционной анизотропии в правом медиальном лемнисковом проводящем пути, правом мозжечковом пути – ассоциативные волокна в пределах одного полушария, тапетуме мозолистого тела, что позволяет уточнить патогенетические аспекты заболевания.

Применение остеопатической коррекции усиливает эффективность стандартного медикаментозного лечения, что при МРТ определяется более выраженными функциональными изменениями головного мозга с вовлечением дорзальной сети внимания, сети определения значимости в сравнении с группой пациентов, не получающих остеопатическую коррекцию и положительной клинико-нейропсихологической динамикой, что способствует снижению интеграции болевых стимулов и внимания к боли и оптимизирует стандартную тактику в составе лечебно-профилактического подхода ведения пациентов с хронической головной болью напряжения.

Таким образом, применение специальных методик нейровизуализации позволило автору оценить локализацию функциональных и структурных изменений в веществе головного мозга, установить связи между этими изменениями и продемонстрировать возможности методик в объективной оценке функционирования головного мозга при хронической головной боли напряжения.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ДИССЕРТАЦИИ

Автором выявлены нейровизуализационные маркеры, которые могут использоваться в качестве инструментального метода визуализации структурно-функцио-

нальных изменений головного мозга при хронической головной боли напряжения и уточнять некоторые патогенетические аспекты заболевания.

Результаты исследования подтверждены полученным патентом РФ №2740331, 2021 по оценке эффективности остеопатии путем применения функциональной МРТ в покое при лечении пациентов с хронической головной болью напряжения.

ДОСТОВЕРНОСТЬ И АПРОБАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИССЕРТАЦИИ

Степень достоверности определяется значительным объемом выборки обследованных пациентов, применением современных методик МРТ, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных с использованием современных статистических методов и специализированного программного обеспечения (MatLab, SPM, CONN-toolbox, и DSI Studio), применение которого позволило объективизировать полученные данные.

Положения работы доложены на многочисленных отечественных и международных конференциях, конгрессах и форумах. По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, из которых 5 – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

При анализе автореферата принципиальных замечания не возникли.

СООТВЕТСТВИЕ ПАСПОРТУ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Содержание автореферата диссертации (актуальность исследования, разработанность темы, цель, задачи, основные положения, выносимые на защиту, результаты исследований, заключение, выводы и практические рекомендации) соответствуют шифру специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.24. Неврология.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, по данным анализа автореферата, диссертация Лепёхиной Анны Станиславовны на тему «Магнитно-резонансная томография в оценке коннектома головного мозга и методов лечения пациентов с хронической головной болью напряжения», по научной новизне, теоретической и практической значимости, полученных выводов и практических рекомендаций является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, решена научная задача по улучшению диагностики и результатов лечения хронической головной боли напряжения с учетом структурных и функциональных изменений головного мозга по данным комплексной магнитно-резонансной томографии, имеющая существенное научно-практическое

значение для развития лучевой диагностики и неврологии.

Работа полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г. (ред. 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.24. Неврология.

Совместных публикаций с диссертантом не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заслуженный врач РФ,
председатель Общества реабилитологов Санкт-Петербурга,
руководитель Центра медицинской реабилитации и
заведующий отделением для медицинской реабилитации
пациентов с нарушением функций ЦНС
Санкт-Петербургского ГБУЗ «Городская больница №38 им. Н.А. Семашко»,
доктор медицинских наук профессор



Виталий Владимирович Ковальчук

Подпись руки д.м.н. В.В. Ковальчука заверяю:

Начальник отдела кадров СПб ГБУЗ «Городская больница №38 им. Н.А. Семашко»



Елена Викторовна Зуева

24 января 2023 года

Информация об авторе отзыва:

Виталий Владимирович Ковальчук – доктор медицинских наук профессор

Адрес учреждения: 196601 С.-Петербург, Пушкин, Госпитальная ул., д.7/2-А

Тел. сл.: +7(812)4068411; +7(812)7183888. Тел. моб.: +7(921)9125872.

E-mail – vikoal67@mail.ru b38@zdrav.spb.ru