

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы исследования

Актуальность данного диссертационного исследования обусловлена, в первую очередь, тем, что для диагностики хронической головной боли напряжения применяются диагностически клинические критерии Международной классификации головных болей-III бета, включающие анализ жалоб и анамнеза заболевания, результаты неврологического осмотра, оценку дневник головной боли и др., а лучевые методы исследования применяются ограничено и как следствие объективная оценка состояния структур головного мозга отсутствует. А ведь именно информация о работе функциональных систем головного мозга является необходимой для изучения этиопатогенеза, локализации патологических нарушений, разработки индивидуальных маркеров, прогнозирования течения заболевания и оптимизации лечебно-профилактической тактики.

Существующие в настоящее время специальные методики такие как функциональная МРТ в покое и МР-трактография пока не получили широкого распространения в клинической практике. Эти методики являются перспективными, поскольку позволяют получить данные о строении коннектома головного мозга (структурно-функциональной организации головного мозга).

В данной диссертационной работе рассматривается хроническая головная боль напряжения, при которой могут быть выявлены функциональные и структурные нарушения связей между различными отделами головного мозга и проводится оценка изменений коннектома при применении разных методов лечения.

С позиции неврологии актуальность темы данной диссертации обусловлена тем, что практически не изучены вопросы корреляции между клинико-неврологической симптоматикой и изменениями головного мозга, выявляемыми при применении МРТ при хронической головной боли напряжения. Не оценена эффективность стандартной медикаментозной терапии и ее сочетания с немедикаментозными методами лечения, в частности остеопатической коррекцией, с учётом клинико-нейровизуализационных сопоставлений.

Вышеперечисленное свидетельствует об актуальности диссертационного исследования Лепёхиной А.С.

Научная новизна

Автором усовершенствована методика МРТ в диагностике структурно-функциональных изменений головного мозга у пациентов с хронической головной болью напряжения с применением различных импульсных последовательностей.

Представлены впервые объективные данные с картированием изменений активности функциональной связанности при применении медикаментозных и немедикаментозных методов лечения у пациентов с хронической головной болью напряжения и определены нейровизуализационные маркеры.

Диссертантом определены структурные и функциональные изменения головного мозга у пациентов после остеопатической коррекции и установлено, что нарастание функциональной связанности между дорзальной сетью внимания и паллидумом, дорзальной сетью внимания и сетью определения значимости у пациентов с хронической головной болью напряжения после курса стандартного лечения с остеопатической коррекцией оценивается как более положительный ответ на лечение в сравнении со стандартным протоколом.

Теоретическая и практическая значимость

Теоретическая и практическая значимость работы определяется тем, что были выявлены нейровизуализационные маркеры, которые могут использоваться в качестве инструментального метода визуализации структурно-функциональных изменений головного мозга при хронической головной боли напряжения.

Полученные новые данные по корреляции выявленных изменений структур головного мозга при МРТ и результатам клиничко-неврологических исследований могут быть использованы для уточнения патогенеза заболевания и оптимизации подходов к лечению.

Автором разработана и внедрена методика комплексной магнитно-резонансной томографии для выявления изменений рабочих сетей и проводящих путей головного мозга у пациентов с хронической головной болью напряжения. Даны рекомендации по алгоритму применения специальных методик МРТ в комплексном обследовании пациентов с хронической головной болью напряжения для оценки состояния в динамике.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов

Работа выполнена на высоком методическом уровне, с четкими критериями включения и исключения, продуманным дизайном исследования.

Достоверность полученных результатов подтверждается многочисленными публикациями, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования (5 статей).

Соответствие паспорту научной специальности

Автореферат диссертации, цель, задачи, основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации соответствуют шифру специальностей: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.24. Неврология.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа автореферата следует, что диссертация А.С. Лепёхиной «Магнитно-резонансная томография в оценке коннектома головного мозга и методов лечения пациентов с хронической головной болью напряжения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.24.

Неврология является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена новая научная задача по улучшению диагностики и результатов лечения хронической головной боли напряжения с учетом структурных и функциональных изменений головного мозга по данным магнитно-резонансной томографии в корреляции с клинико-неврологическими данными, имеющая существенное научно-практическое значение для поступательного развития лучевой диагностики и неврологии.

По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Положение о порядке присуждения ученых степеней» № 335 от 21 апреля 2016 года; № 1093 от 10 ноября 2017 года, № 1168 от 01 октября 2018 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Лепёхина Анна Станиславовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.24. Неврология.

Руководитель института нейropsychиатрии, руководитель отделения реабилитации психоневрологических больных и эпилепсии НМИЦ ПН им. В.М. Бехтерева,
главный научный сотрудник, д.м.н. Михайлов В.А.
Тел. +7 (911) 215-09-10,
e-mail: vladmikh@yandex.ru

Подпись Михайлова В.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии В.М. Бехтерева» Минздрава России

Кандидат медицинских наук

Сорокин М.Ю.

«22» 02 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии В.М. Бехтерева» Минздрава России

194100, Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, 3

Тел. +7 (812) 670-02-20

e-mail: spbinstb@bekhterev.ru

Сайт: <https://bekhterev.ru>

