

Отзыв на автореферат диссертации Лепёхиной А.С.

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

Актуальность проблемы

Диссертационное исследование Лепёхиной А.С. выполнено по одной из актуальных проблем клинической медицины – комплексной диагностике и оценке результатов лечения хронической головной боли напряжения с учетом структурных и функциональных изменений головного мозга.

Следует отметить, что актуальность данной проблемы обусловлена затруднением при постановке диагноза хронической головной боли напряжения, которая не имеет морфологических и биохимических маркеров и ставится на основании критериев Международной классификации головных болей III пересмотра. Данные критерии не являются жесткими и, согласно им, в эту группу могут быть включены пациенты с мигренозными чертами головной боли. Отсутствует объективная визуализация структурных и, особенно, функциональных изменений головного мозга для ранней диагностики заболевания. Кроме того, актуальность темы диссертационного исследования обусловлена низким уровнем комплаенса пациентов, страдающих хронической головной болью напряжения ввиду длительного профилактического медикаментозного лечения, что может служить причиной коморбидных расстройств, поэтому оценка результатов комплексной терапии является важным аспектом.

В диагностике состояния мозга при головной боли на сегодняшний день применяются различные методы лучевой диагностики для исключения вторичного характера цефалгии, в большей степени рентгеновская компьютерная (КТ) и магнитно-резонансная (МРТ) томографии. МРТ является основным методом исследования головного мозга. Применение данного метода позволяет не только выявлять, но и дифференцировать даже небольшие по размерам изменения. Благодаря методике функциональной МРТ в клинической практике стало возможным определение функциональных зон в коре головного мозга. Диффузионная МРТ с методикой трактографии позволяет визуализировать проводящие пути головного мозга.

Большой интерес с точки зрения как лечебно-диагностического, так и научно-исследовательского процесса представляет отработка новых стратегий диагностики хронической головной боли напряжения, поиск эффективного сочетания медикаментозного и немедикаментозного подходов при ведении пациентов с данной патологией, оценка эффективности лечения. На сегодняшний день особый интерес в немедикаментозной терапии головных болей напряжения представляет остеопатическая коррекция, так как по данным литературы определено ее положительное воздействие на определенные патогенетические механизмы, но отсутствует визуализация функциональных изменений коннектома в ответ на

лечение.

Определение изменений функциональных связей является актуальным направлением в изучении патогенетических механизмов развития цефалгии и может служить для разработки новых эффективных тактик лечения пациентов. Практически не изучен нейропластический потенциал у пациентов с хронической головной болью напряжения на фоне немедикаментозного лечения, поэтому особый интерес представляет изучение изменений функциональных связей головного мозга (коннективности) у пациентов на фоне комплексного лечения.

Цель и задачи исследования сформулированы четко.

Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

Научная новизна и практическая значимость

Научная новизна исследования заключается в том, что автором на основании выполнения функциональной МРТ в покое, доказано, что усиление коннективности между дорзальной сетью внимания и паллидумом, дорзальной сетью внимания и сетью определения значимости после курса стандартного лечения с остеопатической коррекцией оценивается как положительный ответ на лечение у пациентов с хронической головной болью напряжения. Представлены объективные данные с картированием изменений коннективности при применении медикаментозных и немедикаментозных методов лечения заболевания.

Автором усовершенствован алгоритм применения специальных методик МРТ в комплексном обследовании пациентов с хронической головной болью напряжения для оценки состояния в динамике на фоне лечения в диагностике структурно-функциональных изменений.

Диссертантом впервые изучена зависимость выявленных изменений при МРТ и клиничко-неврологических проявлениями пациентов с хронической головной болью напряжения и установлены нейровизуализационные маркеры в сетях пассивного режима работы головного мозга, определения значимости, дорзальная сети внимания, корково-лимбической сети.

Степень достоверности и апробация результатов

Все этапы диссертационного исследования проводились на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России». Автором лично обследовано 120 пациентов.

По теме диссертационного исследования опубликовано 17 работ, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки РФ. Получен патент РФ № 2740331, 2021, по оценке эффективности остеопатической коррекции в сочетании со стандартной медикаментозной терапией путем применения современных методик нейровизуализации.

Положения, выносимые на защиту, и сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам. Степень достоверности результатов подтверждается достаточным объемом выборки, большим количеством иллюстраций, соблюдением принципов доказательной медицины, использованием современных методов статистической обработки

полученных данных.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Концепция автореферата диссертации, цели, задач и представленные результаты соответствуют шифру специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.24. Неврология.

Автореферат имеет стандартную структуру, материал представлен логично и формирует целостное представление о проделанной исследовательской работе.

Таким образом, насколько можно судить по автореферату, диссертационное исследование Лепёхиной А.С. «Магнитно-резонансная томография в оценке коннектома головного мозга и методов лечения пациентов с хронической головной болью напряжения» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема по улучшению диагностики и результатов лечения хронической головной боли напряжения с учетом структурных и функциональных изменений головного мозга. имеющая существенное значение для развития лучевой диагностики и неврологии.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335, № 1168 от 01.10.2018 г. с изм. от 26.05.2020 г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям: 3.1.25. Лучевая диагностика и 3.1.24. Неврология, а её автор достоин присуждения искомой степени.

Совместных публикаций с автором, научными руководителями не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечника» Минздрава России

доктор медицинских наук профессор

А.В. Холин

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Холин Александр Васильевич

Тел.: +7 (921) 953-82-11

e-mail: holin1959@list.ru

Подпись профессора Холина А.В. ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь Университета



Адрес: ул. Кировная, д.41, корпус КДЦ, 4 этаж, Пискаревский пр. д.47, павильон 24, 2

этаж

Телефон: 303-50-82, 543-00-13, e-mail: roentgen@szgmu.ru

13.02.2023 г