

Отзыв на автореферат диссертации Трушиной Л.И.

«Комплексная магнитно-резонансная томография в определении структурных и функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности: 3.1.25. – Лучевая диагностика

Актуальность проблемы. Актуальность диссертационного исследования Трушиной Лидии Игоревны, выполненного по теме магнитно-резонансной диагностики функциональных и морфологических изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом, а также прогнозирования течения данных изменений, не вызывает сомнений. Она, прежде всего, обусловлена невозможностью объективной оценки функционального и структурного коннектома головного мозга с применением методик МР-нейровизуализации и постпроцессинга, трудностями получения количественных данных морфологических изменений головного мозга, а также полиморфностью клинико-неврологической симптоматики.

С учетом современных возможностей нейровизуализации, основное внимание сегодня уделяют изучению организации и перестройки функциональных связей головного мозга. При различных патологических состояниях коннектом мозга человека характеризуется соответствующим строением, что позволяет в первую очередь изучить сам патологический процесс. С другой стороны, сложная индивидуальная структурно-функциональная организация мозга открывает возможность получения маркеров того или иного заболевания с помощью методик структурно-функциональной МР-визуализации. Объем данных, полученных в ходе научных исследований, проводимых у пациентов с различными заболеваниями головного мозга с использованием специальных методик МРТ достаточно велик, то есть, по сути, это т.н. большие данные (big data) и они требуют специального программного обеспечения. В связи с этим, использование алгоритмов постпроцессинга, является критически важным для правильной их интерпретации и возможности решения вопроса о внедрении в клиническую практику комбинированной МРТ.

Цель и задачи исследования сформулированы четко. Предлагаемые методы и объем исследования позволили ответить на поставленные в данной работе вопросы.

Научная новизна и практическая значимость. Автором, на основании выполнения комплексной МРТ, доказано, что применение различных специальных методик позволяет провести оценку как структурных изменений головного мозга, не выявляемых при т.н. рутинной МРТ, так и функциональные изменения рабочих сетей покоя и различные варианты активаций отделов головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом.

Диссертантом впервые построен коннектом головного мозга с картированием функциональных и структурных изменений при нарушениях сна. Изучена зависимость выявленных изменений при комплексной МРТ от клинико-неврологических проявлений и обобщена их семиотика.

Доказано, что характерными прогностическими изменениями коннектома головного мозга в динамике при поступлении и при выписке являются повышение функциональной коннективности в поясно-оперкулярной и лимбической сетях при гиперсомнии.

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 77 пациентов.

Материалы диссертационного исследования были доложены и обсуждены на: общероссийских научно-практических конференциях «Поленовские чтения» (СПб., 2023, 2024); международных конгрессах - Конгресс Российского общества рентгенологов и радиологов (М., 2023), Невский радиологический форум (СПб., 2022, 2023, 2024); IV открытой научной конференции молодых ученых ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» (М., 2024).

По теме диссертационного исследования опубликовано 15 работ, в том 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства высшего образования и науки РФ.

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

Автореферат диссертации, цель, задачи и представленные результаты соответствуют шифру специальности: 3.1.25 – Лучевая диагностика.

Автореферат полностью отражает выполненное диссертационное исследование.

Таким образом, диссертационное исследование Трушиной Лидии Игоревны «Комплексная магнитно-резонансная томография в определении структурных и функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача по улучшению диагностики функциональных изменений структур и рабочих сетей головного мозга путем выполнения комплексной МРТ. Результаты диссертационной работы имеют существенное значение для развития лучевой диагностики на современном этапе.

Научно-квалификационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года 842 (в ред. 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 специальности: 3.1.25 – Лучевая диагностика, а её автор, ТРУШИНА Лидия Игоревна, достойна присуждения искомой степени.

Совместных публикаций с автором, научным руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Руководитель отделения лучевых методов диагностики ГБУЗ НИИ НДХиТ ДЗ города Москвы, врач - рентгенолог высшей квалификационной категории,
доктор медицинских наук, профессор

Ахадов Толибджон Абдуллаевич

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Ахадов Толибджон Абдуллаевич

Тел.: +7 (495) 633-58-03

e-mail: akhadov@mail.ru

Подпись профессора Ахадова Т.А. ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь ученого совета ГБУЗ НИИ НДХиТ ДЗ города Москвы



Сологуб Эльмира Абдулкадировна

Контакты учреждения

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения

Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии

Департамента здравоохранения города Москвы

119180, Москва, ул. Большая Полянка, дом 22

Телефон – (8) 495-959-38-40

Адреса электронной почты - yko@doctor-roshal.ru; delo@doctor-roshal.ru

Официальный сайт - www.doctor-roshal.ru

24.11.24