

Отзыв на автореферат диссертации Исхаковой Э.В.

«Возможности магнитно-резонансной морфометрии в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность проблемы

Диссертационное исследование Исхаковой Э.В. выполнено на одну из актуальных проблем клинической медицины – диагностике морфологических и функциональных изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Следует отметить, что актуальность данной проблемы обусловлена полиморфностью клинико-неврологической симптоматики, а также объективными трудностями визуализации морфологических и, особенно, функциональных изменений головного мозга при различных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма, что важно для выбора тактики ведения и лечения данной категории пациентов.

Одним из наиболее информативных методов нейровизуализации, по мнению абсолютного большинства ученых, является МРТ, так как имеет ряд преимуществ по сравнению с другими методами, например получение истинных трехмерных изображений; выполнение бесконтрастной ангиографии, а также применение специальных методик, применение которых позволяет оценить толщину и объем различных структур головного мозга.

Следует отметить, что роль методики МР-морфометрии в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма, до настоящего времени не решена. Поэтому в большинстве публикаций рассматриваются в основном вопросы по исключению или наличию заболеваний, вызывающих вторичный паркинсонизм. В ряде зарубежных публикаций имеются данные о применении данной методики. Основной упор при этом делается на оценку атрофии подкорковых структур и измерении соотношений между отдельными структурами, которые могут специфическим образом изменяться при некоторых вариантах атипичного паркинсонизма.

Следовательно, в доступной литературе имеются единичные публикации, которые порой носят противоречивый характер. До настоящего времени не оптимизирована методика МР-морфометрии при обследовании пациентов с нейродегенеративными заболеваниями головного мозга, сопровождающимися синдромом паркинсонизма. Не определена локализация и выраженность изменений волюметрических и линейных показателей различных

отделов головного мозга при применении МР- морфометрии. Не проведены исследования по выявлению патогномичных признаков поражения коры головного мозга при каждой нозологической форме заболевания, сопровождающегося синдромом паркинсонизма.

Научная новизна и практическая значимость

Научная новизна исследования заключается в том, что автором на основании выполнения МРТ с МР-морфометрией, а также применения программного обеспечения FreeSurfer, проведен объективный количественный анализ линейных и объемных показателей в различных анатомических структурах головного мозга у больных с нейродегенеративными заболеваниями: болезнь Паркинсона, сосудистый паркинсонизм, прогрессирующий надъядерный паралич, различные формы мультисистемной атрофии, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Диссертантом оценены изменения в толщине и объемах борозд и извилин коры, объемы гипоинтенсивных очагов белого вещества, подкорковых структур, мозжечка и ствола головного мозга пациентов.

Впервые проведено сравнение данных МР-морфометрии среди пациентов с различными нозологическими формами синдрома паркинсонизма с помощью автоматизированного программного обеспечения Freesurfer, позволившего исключить человеческий фактор.

Выявлены значимые в диагностическом плане структуры головного мозга, подвергающиеся наибольшей атрофии, что позволило на основе нейровизуализационных данных повысить точность дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

Степень достоверности и апробация результатов

Все этапы диссертационного исследования проводились на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России». Автором лично обследовано 118 пациентов с различными нейродегенеративными заболеваниями, сопровождающимися синдромом паркинсонизма.

Апробация результатов диссертационного исследования проходила в виде выступлений на различных Всероссийских конференциях, в том числе с международным участием.

Результаты исследования представлены в 13 печатных работ, из которых 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, в том числе , в том числе одна статья в журнале, индексируемом в международной базе данных Scopus.

Концепция автореферата диссертации, цели, задач и представленные результаты соответствуют шифру специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

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

Таким образом, насколько можно судить по автореферату, диссертация Исхаковой Э.В. «Возможности магнитно-резонансной морфометрии в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма» является законченным научным квалифицированным исследованием.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года 842, изложенного в новой редакции Постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335, № 748 от 02.08.2016 и № 1168 от 01.10.2018 г, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия., а её автор достоин присуждения искомой степени.

Совместных публикаций с автором и научным руководителем 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

Подпись: Голышова А.В. Заведующий

Ученый секретарь Университета Бакланов А.В.

«15» 09 2011 г. Медведев

004-16