

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Позднякова Александра Владимировича на диссертационное исследование Исхаковой Эльнары Вахидовны «Возможности магнитно-резонансной морфометрии в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма», представленное к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

На современном этапе развития, несмотря на внедрение новых диагностических тестов, клиничко-неврологическая симптоматика мультисистемных нейродегенеративных заболеваний характеризуется значительной полиморфностью. Это обусловлено объективными трудностями, особенно на ранних стадиях или при нетипичном течении болезни из-за скудности патогномичной симптоматики.

Таким образом, остается актуальной проблема дифференциальной диагностики данных групп заболеваний и выявления особенностей их патогенеза, что связано с неспецифичностью клиничко-неврологической симптоматики, тяжелым течением заболевания и распространенностью различных синдромов паркинсонизма.

МРТ является одним из наиболее информативных методов нейровизуализации, благодаря возможности получения изображений с высокой тканевой контрастностью в любых произвольно выбранных плоскостях. Роль и значение МРТ в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма, до настоящего времени не решена. Большей частью в публикациях представлены данные по исключению или наличию заболеваний, вызывающих вторичный паркинсонизм (опухолей, субдуральных гематом, гидроцефалий и др.). В публикациях подчеркиваются трудности и отсутствие структурных изменений структур головного мозга при применении традиционных импульсных последовательностей. Поэтому некоторые ученые предлагают применять компьютеризированные методы анализа полученных при МРТ данных для проведения количественных измерений объема и толщины структур головного мозга.

Для этих целей была рекомендована методика МР-морфометрии, применение которой позволяет получить данные об объеме и толщине коры различных отделах головного мозга на основе компьютерной обработки МР-изображений. В доступной литературе имеются единичные публикации, которые порой носят противоречивый характер. Не оптимизирована сама методика МР-морфометрии при обследовании данных пациентов. Не определена локализация и выраженность изменений волнометрических 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.

Таким образом, тема диссертационного исследования Э.В. Исхаковой посвященная изучению возможностей МР-морфометрии при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма, представляет актуальную научную проблему.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ДИССЕРТАЦИИ

Автором проведен объективный количественный анализ линейных и объемных показателей в различных анатомических структурах головного мозга у больных с нейродегенеративными заболеваниями, сопровождающимися синдромом паркинсонизма: болезнь Паркинсона IV стадии, сосудистый паркинсонизм, прогрессирующий надъядерный паралич, различные формы мультисистемной атрофии, путем проведения МР-морфометрии головного мозга с применением программного обеспечения FreeSurfer, исключающего человеческий фактор.

Впервые проведено сравнение данных МР-морфометрии среди пациентов с различными нозологическими формами синдрома паркинсонизма.

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

Одним из пунктов научной новизны стало выявление наиболее значимых в диагностическом плане структур головного мозга, подвергающихся наибольшей атрофии, что позволило на основе нейровизуализационных данных повысить точность дифференциальной диагностики заболеваний, сопровождающихся синдромом паркинсонизма.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

Автором получены данные по распределению атрофии в различных отделах головного мозга, на основании которых выявлены патогномонические признаки, характерные для болезни Паркинсона, сосудистого паркинсонизма, мультисистемной атрофии и прогрессирующего надъядерного паралича.

В практическом плане подтверждена ценность метода автоматической постпроцессинговой обработки МР-данных с использованием программного пакета Freesurfer для получения информации о локализации и степени атрофии вещества головного мозга.

Диссертантом обобщена МР-семиотика поражения различных структур головного мозга у пациентов с заболеваниями, сопровождающимися синдромом паркинсонизма. Полученные данные позволяют выработать алгоритм повышения точности дифференциальной диагностики синдромов паркинсонизма с использованием МР-морфометрии.

Результаты могут быть использованы в клинической практике при дифференциальной диагностике синдромов паркинсонизма для повышения точности и уменьшения времени постановки диагноза, определения тактики лечения, прогноза заболевания и планирования реабилитационных мероприятий.

ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ДИССЕРТАЦИИ, ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДОВ

Диссертация оформлена в традиционном стиле в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и содержит все необходимые разделы (введение, обзор литературы, главу, представляющую материалы и методы исследования, основную часть, включающую результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, списки литературы и сокращений).

Работа изложена на 124 страницах машинописного текста, включает 22 рисунка и 15 таблиц. Библиография включает 30 российских и 173 иностранных источников. Убедительно и четко изложена актуальность темы, научная новизна и практическая ценность полученных результатов. Обоснованы цель и задачи исследования. Положения, выносимые на защиту, возражений не вызывают.

Все главы диссертации изложены полно в соответствии с их названием, в конце каждой представлены обобщающие заключения.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуя о научно-обоснованных и доказанных положениях, выносимых на защиту.

Аннотация диссертации полностью отражает основные наиболее важные ее положения, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы.

Основные положения диссертации представлены на ведущих отечественных, в том числе с зарубежным участием, научно-практических конференциях и съездах по актуальным вопросам лучевой диагностики. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Работа написана хорошим литературным языком, имеются единичные опечатки и неточности. Однако, данные замечания не носят принципиального характера.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Исхаковой Эльнары Вахидовны «Возможности магнитно-резонансной морфометрии в диагностике изменений головного мозга при нейродегенеративных заболеваниях, сопровождающихся синдромом паркинсонизма», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача – разработана МР-семиотика нейродегенеративных заболеваний, сопровождающихся синдромом паркинсонизма, путем определения изменений толщины и объема различных структур головного мозга.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости результатов, представленная работа соответствует требованиям п.

9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями от 01.10.2018 г., №1168), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, Исхакова Эльнара Вахидовна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой медицинской биофизики

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор

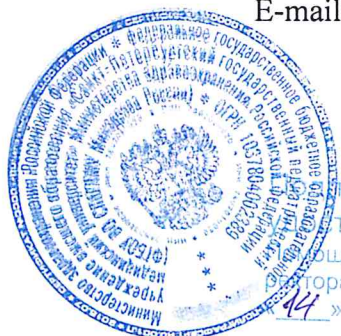
А.В. Поздняков

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
педиатрический медицинский университет» Минздрава России

194100, Санкт-Петербург, Литовская ул.2

E-mail: Radiology@mail.ru

тел.: +7(812) 416-53-03



Исх. № 1168
Подпись: *Исхакова Е.В.*
Подпись: *Ворова С.И.*
Дата: 09.09.2011 г.