

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Министерства здравоохранения Российской Федерации

625023, г. Тюмень, ул. Одесская, 54, E-mail: tgmu@tyumsmu.ru
ИНН 7203001010
КПП 720301001

Телефон (3452) 20-21-97
Телефакс (3452) 20-62-00

Отзыв на автореферат

диссертационной работы Кротенковой Ирины Андреевны
«Атрофия головного и спинного мозга при рассеянном склерозе (клинико-
нейровизуализационное исследование),
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности: 14.01.11 - нервные болезни
14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Диссертационная работа Кротенковой Ирины Андреевны охватывает чрезвычайно важную сторону изучения рассеянного склероза, до настоящего времени остающуюся не вполне изученной – нейродегенеративного процесса, ведущего к неуклонному нарастанию неврологического и когнитивного дефицита у больных рассеянным склерозом. В настоящее время именно атрофия головного и спинного мозга считается ответственной за неуклонное прогрессирование как очаговой неврологической симптоматики, так и когнитивных нарушений. При этом атрофия головного и спинного мозга при РС обусловлена не только очаговой и диффузной потерей миелина, но и нейродегенеративным процессом с потерей аксонов, возможно, нейронов, что отражается в уменьшении объема коры и подкорковых структур головного мозга. Детальный количественный анализ степени атрофии стал возможным после внедрения техники, позволяющей получать тонкие срезы с помощью МРТ с высокой степенью пространственного разрешения в специальных программах с целью дальнейшего постпроцессинга. Один из них – воксельная МРТ-морфометрия, которая позволяет вычислять объем мозга (серого и белого вещества, в целом и в отдельности) и при проведении серийных исследований изучать его изменение, произошедшее в течение определенного времени. Практическая значимость оценки атрофических изменений связана с необходимостью выявления особенностей течения болезни (в том

числе атрофического нейродегенеративного компонента) уже на самых ранних этапах заболевания.

Ирина Андреевна поставила цель изучить патогенетическое и прогностическое значение атрофических изменений вещества головного и спинного мозга при рассеянном склерозе на основании клинико-нейровизуализационных сопоставлений.

В соответствии с поставленной целью чётко сформулированы задачи исследования.

Полученные результаты и научная новизна.

Автор включил в исследование 65 пациентов с РС, 45 пациентов с ремиттирующим течением (РРС), 20 пациентов с вторично-прогрессирующим течением РС (ВПРС) и 20 здоровых добровольцев, соответствующих по полу и возрасту пациентам с РС. Все обследуемые были правши. Всем обследуемым проводилась МРТ головного мозга, шейного отдела позвоночника и спинного мозга, перфузионная компьютерная томография головного мозга.

Следует отметить хороший уровень неврологического анализа. Автором показано, что РРС и ВПРС характеризуются определенными паттернами распределения атрофии, с преобладанием дегенеративных изменений у пациентов с ВПРС.

Ирина Андреевна установила, что степень инвалидизации у пациентов с РС не связана с объемом очагового поражения, несмотря на выраженные изменения белого вещества, а зависит от выраженности атрофии головного и спинного мозга. При этом темп прогрессирования неврологической симптоматики и степени инвалидизации зависит от степени нарастания атрофии как подкоркового серого вещества, так и коры головного мозга. Автор впервые провела динамическое исследование пациентов с РРС во время обострения и затем трехкратное наблюдение во время ремиссии в течение трех лет, с сопоставлением нейровизуализационных и клинических данных. Автор впервые показала связь между состоянием когнитивных функций и изменениями характера кровотока головного мозга, измеряемого с помощью КТ- перфузии, у пациентов с РРС и ВПРС. Автор определила, что снижение когнитивных функций связано как с объемом поражения белого вещества головного мозга, атрофией коры теменных долей, так и с патологией внешне неизмененного белого вещества, заключающейся в изменении показателей кровотока. Ирина Андреевна, выявила гипоперфузию во внешне неизмененном белом веществе при ВПРС в сравнении с РРС, что говорит о развитии патологического процесса не только в очагах демиелинизации, но и во внешне неизмененном веществе мозга. Выявленная взаимосвязь неврологической симптоматики и нейродегенеративного процесса с перфузионными

показателями серого и белого вещества головного мозга говорит о вкладе нарушений микроциркуляции в процесс развития заболевания и предполагает целесообразность включения в комплексное лечение пациентов препаратов, влияющих на мозговой кровоток.

Выполненный статистический анализ результатов исследования с использованием современного пакета статистических программ определил достоверность найденных отличий. Всё вышеизложенное делает представленную работу самостоятельным, полноценным трудом, посвящённым актуальному вопросу клинической неврологии и лучевой диагностики. Замечаний, снижающих качество исследования и влияющих на практические результаты диссертации, нет.

Работа выполнена на достаточном материале. Набор материала и его анализ проведён автором лично. Автору принадлежит определяющая роль в разработке протокола исследования, в постановке цели и задач, обосновании основных положений, формулировании выводов и практических рекомендаций. Полученные результаты соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации по указанным специальностям. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, даёт адекватное представление о работе. Диссертация изложена на 123 страницах, содержит 12 таблиц, и 18 рисунков, имеет традиционную структуру. Список литературы включает 198 источников, из них 29 отечественных и 169 иностранных работ.

Различные аспекты изучаемой проблемы отражены в 12 научных работах, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации. Результаты исследования доложены и обсуждены на неврологических конференциях различного уровня, в том числе международных. Все научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы логичны, обоснованы и подтверждены результатами статистического анализа.

Заключение.

Таким образом, диссертация Кротенковой Ирины Андреевны «Атрофия головного и спинного мозга при рассеянном склерозе (клинико-нейровизуализационное исследование)» является научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи изучения патогенетического и прогностического значения атрофических изменений вещества головного и спинного мозга при рассеянном склерозе на основании клинико-нейровизуализационных сопоставлений, имеющей существенное значение для неврологии и лучевой диагностики. Диссертация Кротенковой Ирины Андреевны полностью соответствует требованиям пункта 9

«Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор Кротенкова Ирина Андреевна, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.11 – «нервные болезни» и 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Профессор кафедры нейрохирургии
с курсами нейроанестезиологии
и нейрореабилитации,
доктор медицинских наук.
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
Тюменский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Руководитель Тюменского областного
рассеянного склероза.

 С.А. Сиверцева

625023, г. Тюмень, ул. Одесская, 54
тел. 8 (3452) 46-83-86, sivertseva@gmail.com

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных

 С.А. Сиверцева

Подпись, ученую степень д.м.н. С.А. С

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
Тюменского государственного медицинского университета
Министерства здравоохранения Российской Федерации

 С.В. Платицына

«15» февраля 2017 г.