

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богдана Андрея Александровича «Изменение функционального состояния вещества головного мозга при рассеянном склерозе по данным протонной магнитно-резонансной спектроскопии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность проблемы.

Диагностика рассеянного склероза трудна и часто не своевременна. В тоже время, в последние десятилетия отмечается рост демиелизирующих заболеваний с тенденцией к омоложению контингента заболевших. В настоящее время общеизвестно, что МРТ является методом выбора в диагностике различных демиелинизирующих процессов, в том числе и рассеянного склероза. Однако, как в мире, так и в нашей стране, идет активный поиск новых методик распознавания этого заболевания на более тонком структурном уровне. Разработка неинвазивных маркеров нейровоспаления и специфических признаков типов течения рассеянного склероза важнейшая задача современной неврологии, поскольку оказывают непосредственное влияние на выбор схемы лечения этого заболевания, как с помощью ПИТРС, так и с помощью других иммуномодулирующих и иммуносупрессивных методов. Поэтому, представленная диссертационная работа А.А. Богдана актуальна и своевременна.

Научная новизна исследования.

Впервые разработан и представлен авторский протокол обследования пациентов с РС методом протонной ^1H - МРС, позволяющий оценить полуколичественные значения отношений основных метаболитов в белом и сером веществе медиальной коры суправентрикулярных пространств головного мозга.

Впервые автором на основе полученных данных оценена

распространенность и степень выраженности нейрональной дисфункции при различных типах течения рассеянного склероза.

Выявлены закономерности изменения метаболизма в веществе головного мозга по данным ^1H -МРС при идиопатической воспалительной демиелинизации.

Впервые предложено использовать данные ^1H -МРС в качестве критерия изменения типа течения рассеянного склероза: при трансформации ремиттирующего типа во вторично-прогредиентный тип течения рассеянного склероза.

Теоретическая и практическая значимость.

На основе проведенного исследования разработана оригинальная авторская методика сбора данных ^1H -МРС при выполнении МРТ. Определены показатели отношений основных метаболитов суправентрикулярных отделов головного мозга в норме, а также при ремиттирующем и вторично-прогредиентном типах течения рассеянного склероза. Сформулированы рекомендации проведения и анализа данных ^1H -МРС с целью повышения эффективности диагностики РС.

Цель исследования сформулирована корректно, из неё логично вытекают шесть задач. Для решения поставленных задач автором обобщен значительный материал, состоящий из данных 128 комплексных лучевых обследований, включающих протонную магнитно-резонансную спектроскопию (^1H -МРС), у 48 пациентов с РС и 20 здоровых добровольцев.

Автором была разработана оригинальная методика оценки данных ^1H -МРС, что обеспечило высокую степень динамической воспроизводимости получаемых данных. Впервые были изучены и подробно описаны особенности метаболизма здоровой нервной ткани, выявляемые при ^1H -МРС. На репрезентивной выборке пациентов была показана биомаркеры различных типов течения РС.

Статистическая обработка полученных результатов адекватная и проведена на высоком методологическом уровне. Результаты диссертационного исследования представляются достоверными.

Полученные данные обладают высоким уровнем научной и практической значимости. Выводы и практические рекомендации сформулированы по существу работы, научно обоснованы.

По теме диссертации опубликовано в 7 публикаций, включая 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ

Результаты диссертационной работы обсуждались на научно-практических конференциях Всероссийского и регионального уровней.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Концепция автореферата диссертации, цели, задачи и представленные в нем результаты соответствует шифру специальности 14.01.13 - Лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки).

Автореферат диссертации, в целом, оформлен правильно, материал в нем изложен в необходимой последовательности, отражает все этапы исследования и дает полное представление о проделанной работе.

Замечание: На первой странице автореферата специальность показана без уточнения принадлежности к медицинским наукам.

Таким образом, насколько можно судить по автореферату, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему проведенных исследований данная диссертационная работа **Богдана Андрея Александровича «Изменение функционального состояния вещества головного мозга при рассеянном склерозе по данным протонной магнитно-резонансной спектроскопии»**, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук соответствует паспорту специальности и п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., изложенного в новой редакции Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г. и №1168 от 01.10.2018г., предъявляемым к


диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Совместных публикаций с автором и научным руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Профессор кафедры лучевой диагностики ФГБОУ ВО МГМСУ имени А.И. Евдокимова Минздрава России, Заслуженный деятель науки РФ, член-корр. РАН, профессор, д.м.н.

02.06.2020 г.

 А.Ю. Васильев

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Васильев Александр Юрьевич

Тел.: +79037210513, e-mail: auv62@mail.ru

Полное название организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России
127473, РФ, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1

Тел.: +7(495)609-67-00; <https://msmsu.ru>; e-mail: mail@msmsu.ru

Подпись профессора А.Ю. Васильева **ЗАВЕРЯЮ:**

Ученый секретарь ФГБОУ ВО МГМСУ имени А.И. Евдокимова Минздрава России, Заслуженный врач РФ, профессор, д.м.н.



Ю.А. Васюк