

## 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

Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы, в т.ч. рассеянный склероз (РС), являются важнейшей медицинской и социальной проблемой, не только из-за большого количества людей, подверженных этому недугу, но и потому, что заболевают в основном люди молодого трудоспособного возраста. Своевременно начатая и правильно подобранная терапия препаратами из группы ПИТРС (препараты, изменяющие течение рассеянного склероза) позволяет замедлить прогрессирование заболевания и сохранить качество жизни пациентов с РС. В этой связи объективная оценка типа течения заболевания становится важной и сложной диагностической дилеммой, требующей быстрого и уверенного решения, от которого полностью зависит дальнейшая тактика лечения больного и прогноз заболевания. На сегодняшний день нет консенсуса относительно диагностических исследований, которые решали бы эту проблему последовательно и без противоречий. Согласно данным недавних исследований, протонная магнитно-резонансная спектроскопия ( $^1\text{H-MPC}$ ) потенциально обладает возможностью для неинвазивной оценки состояния вещества головного мозга и может быть использована для исследования пациентов с РС. В связи с этим, диссертационное исследование А.А. Богдана представляется своевременным и актуальным.

Для решения поставленных задач диссертантом поведен анализ данных 128 комплексных лучевых обследований, включающих протонную  $^1\text{H-MPC}$ , у 48 пациентов с РС и 20 здоровых добровольцев. Научная и практическая значимость работы определяется разработкой и внедрением в практику оригинальной методики анализа данных  $^1\text{H-MPC}$ , что позволило впервые

описать неоднородность соотношений основных метаболитов в здоровом головном мозге, а также выявить специфические изменения соотношений метаболитов в зависимости от вариантов течения РС. Диссертационная работа имеет несомненное практическое значение для врачей-неврологов и врачей лучевой диагностики. Кроме того, выявление патофизиологических особенностей протекания различных вариантов РС вносит существенный вклад в развитие фундаментальных нейронаук.

Результаты проведенного исследования легли в основу предложенной диссертантом методики выполнения и анализа протонной спектроскопии у пациентов с рассеянным склерозом.

Автореферат А.А. Богдана изложен на 26 страницах машинописного текста и построен по классической схеме, включающей общую характеристику и основное содержание работы, заключение, выводы, практические рекомендации и список публикаций по теме работы. В автореферате удачно решены вопросы визуализации результатов исследования, их графического и табличного представления.

Выводы диссертационного исследования соответствуют полученным результатам. Результаты диссертационной работы изложены в 7 публикациях, включая 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, доложены на отечественных и международных форумах.

Принципиальных замечаний по диссертации нет.

Диссертационная работа А.А. Богдана, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, является законченным квалификационным научно-исследовательским трудом, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в ред. Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г. №1168), которые предъявляются к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а диссертант заслуживает

присуждения ему искомой ученой степени по специальности 14.01.13 –  
лучевая диагностика, лучевая терапия.


Профессор кафедры неврологии им. С.Н. Давиденкова СЗГМУ им.  
Мечникова Минздрава РФ,  
доктор медицинских наук, профессор



Ключева Е.Г.

«09» июня 2020 года.

Сведения о лице, предоставившем отзыв: Ключева Елена Георгиевна,  
Тел.: +7 (812) 303-50-00; эл.почта [neurology@szgmu.ru](mailto:neurology@szgmu.ru) Адрес: 195067,  
г. Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д.47, павильон 12.

  
Горниев  
Профессора кафедры неврологии им. С.Н. Давиденкова  
ФТБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
Ключева Елена Георгиевна  
Заведующий кафедрой неврологии им. С.Н. Давиденкова  
09.09.2020