

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 темы диссертационной работы Андрея Александровича Богдана, посвященной изучению метаболических изменений в головном мозге при рассеянном склерозе (РС) обусловлена актуальной необходимостью совершенствования активной диагностики демиелинизирующих заболеваний, по причине широкой распространенности данной нозологической группы, а также социально-экономической необходимостью - поражением РС людей преимущественно молодого трудоспособного возраста.

В большинстве случаев РС сопровождается неуклонной, быстро прогрессирующей инвалидизацией. Своевременная диагностика с последующей корректировкой терапии приводят к улучшению качества жизни пациентов - это требует постоянного совершенствования диагностических методов и оценки как структурных изменений, так и функциональных показателей тканей головного мозга. Таким образом, значение данной работы обусловлено расширением диагностических возможностей стандартных МРТ-исследований головного мозга больных рассеянным склерозом, дополненных оценкой изменений метаболизма тканей головного мозга средствами протонной магнитно-резонансной спектроскопии (1H-MPC).

Использование структурного МРТ-исследования головного мозга по специальным протоколам данного исследования достаточно для постановки достоверного диагноза РС, однако не позволяет оценивать функциональные показатели тканей головного мозга при отсутствии структурных изменений. На основе данного диссертационного исследования разработана оригинальная методика МРТ-обследования, дополненная методом 1H-MPC, позволяющая оценить полуколичественные значения отношений основных метаболитов в белом веществе полушарий и сером веществе медиальной коры большого мозга.

В данной работе определены основные паттерны отношений метаболитов суправентрикулярных отделов головного мозга как в норме, так и при ремиттирующем и вторично-прогредиентном типах течения РС, что может быть использовано для подтверждения типа течения заболевания.

Дополнительная актуальность исследования заключается в достоверном описании изменений метаболизма как в структурно измененных очагах, визуализируемых МР-томографией, так и диффузных изменений, не отображаемых при стандартном МРТ-исследовании, являющихся, по некоторым данным, основой неврологической симптоматики.

Исследование выявило неоднородную чувствительность мозговых структур к пролонгированной демиелинизации – высокую чувствительность передних отделов поясных извилин и снижение их функциональной активности. Данная информация может служить критерием для создания оптимального алгоритма оценки диагностически значимых метаболических изменений головного мозга при РС.

В тексте автореферата приведена актуальность изучаемой проблемы, подробно изложен ход исследования и практическая значимость. Изложение проведенного исследования адекватно и содержит понятные и наглядные графические изображения, текст доступен для восприятия и понимания.

Научные положения и выводы данной работы являются обоснованными, так как базируются на экспериментальных данных обследования достаточного количества здоровых добровольцев и пациентов в обследуемых группах, а результаты работы апробированы на ведущих российских и международных конференциях.

Наработки автора могут быть использованы в работе стационаров, амбулаторных неврологических центров, для ранней диагностики заболевания РС, а также могут использоваться в преподавательской деятельности в качестве лекций для специалистов лучевой диагностики и неврологии.

Работа является законченным квалификационным трудом, полностью соответствующим требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Профессор кафедры неврологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова

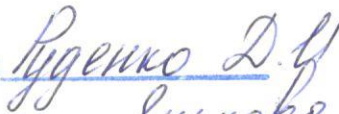
доктор медицинских наук

 Д.И. Руденко

«11» 09 2020 года.

Сведения о лице, предоставившем отзыв: Руденко Дмитрий Игоревич,
Тел.: +7 (921)9496009; эл. почта: dmgud_h2@mail.ru Адрес: Искровский пр 4-2,
кв 14, г. Санкт-Петербург

Подпись руки заверяю:



Вед. документовед: А.А. Янькова



Подпись заверяю:

«11» 09 2020