

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора кафедры неврологии с клиникой института медицинского образования, Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Бисаги Геннадия Николаевича на диссертационную работу Белова Станислава Евгеньевича «Симптом центральной вены в дифференциальной диагностике рассеянного склероза» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 - Неврология, 3.1.25 Лучевая диагностика

Актуальность избранной темы

Рассеянный склероз (РС) – это хроническое аутоиммунное и нейродегенеративное заболевание, имеющее высокую социальную значимость, т.к. приводит к инвалидизации лиц молодого возраста. Отсутствие специфических маркеров заболевания затрудняет проведение дифференциальной диагностики между РС и другими заболеваниями с очаговым поражением мозга.

Диссертация Белова Станислава Евгеньевича посвящена весьма актуальной проблеме неврологии - дифференциальной диагностике РС и других заболеваний с очаговым поражением головного мозга с использованием нового диагностического маркера РС на основе метода магнитно-резонансной томографии (МРТ). В качестве такого специфических маркеров РС исследован симптом центральной вены (СЦВ), который представляет собой визуализированную венулу в очаге демиелинизации, определяемую при помощи режимов МРТ на основе градиентного эха. Полученные результаты подсчета очагов с СЦВ на МР-томограммах пациентов с подозрением на РС и последующего анализа позволили повысить точность дифференциальной диагностики РС. Таким образом, работа С.Е. Белова является актуальной и имеет большое значение для практической неврологии.

Научная новизна

Автором впервые проведено сравнение и клинико-рентгенологическая оценка СЦВ у пациентов с различными типами течения РС. Определена специфичность и чувствительность использования симптома центральной вены в диагностике РС на

МРТ аппарате с силой поля 3 Т при различных уровнях порога частоты очагов с СЦВ.

Проведена оценка влияния терапии РС, тяжести и типа течения РС, активности заболевания, а также накопления контрастного вещества в очагах, на долю выявляемых очагов с СЦВ (достоверного влияния не установлено).

Установлены достоверные различия в частоте встречаемости СЦВ у других демиелинизирующих (заболевания спектра оптиконевромиелита (ЗСОНМ), и недемиелинизирующих заболеваний с поражением ЦНС (мигрень, системная красная волчанка (СКВ), синдром Сусака, синдром CLIPPERS (хронического лимфоцитарного воспаления с поражением моста головного мозга, с контрастным усилением периваскулярных пространств в мосту, отвечающий на терапию глюкокортикостероидными препаратами), что позволило провести дифференциальную диагностику данных заболеваний с РС. Напротив, различий с РС по доле очагов с СЦВ у пациентов с острым рассеянным энцефаломиелитом (ОРЭМ), болезнью малых сосудов (БМС) и лиц с радиологически изолированным синдромом (РИС) не выявлено.

Теоретическая и практическая значимость

Результаты данной работы позволяют улучшить диагностику и дифференциальную диагностику РС на основе использования режима SWI в дополнение к рутинным режимам сканирования и подсчету доли очагов с СЦВ. Показано преимущество в визуализации СЦВ использования томографов с напряженностью магнитного поля 3 Тл в сравнении с томографами на 1,5 Тл, что объясняется их большей разрешающей способностью.

Отсутствие статистических различий в доле очагов с СЦВ у пациентов с РС с разным течением заболевания, тяжестью заболевания, на фоне приема препаратов для лечения РС разных поколений, а также при наличии и отсутствии обострения и, наоборот, значимые различия доли очагов с СЦВ при ряде заболеваний с поражением ЦНС позволяет сделать вывод о важной дифференциально-диагностической ценности данного симптома.

Структура работы

Диссертационная работа изложена на 97 страницах печатного текста, включает 24 таблицы и 27 рисунков и МР-томограмм; состоит из введения, обзора литературы, главы «Характеристика материалов и методов», 1 главы собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, 5 приложений, списка литературы, включающего 54 ссылок, из которых 3 - отечественных авторов, 51 - иностранных.

Во введении обоснована актуальность работы, представлены цель, задачи исследования, научная новизна, основные положения, теоретическая и практическая значимость работы. В обзоре литературы подробно проанализированы аспекты выявления и оценки СЦВ при РС и РС-подобных заболеваниях.

В главе «Материал и методы исследования» подробно описан дизайн исследования, представлены характеристики включенных в исследование пациентов, характеристика используемых МР-томографов и режимов. В главе «Результаты и обсуждение» подробно дан анализ СЦВ как диагностического маркера при РС и других демиелинизирующих и недемиелинизирующих заболеваниях с очаговым поражением головного мозга. В главе «Заключение» детально проанализированы результаты исследования, проведено их сравнение с ранее полученными зарубежными данными.

Выводы аргументированы, соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Практические рекомендации логически вытекают из материалов работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа является самостоятельным и завершенным научным исследованием. Проведен подробный анализ актуальных данных литературы на тему симптома центральной вены у пациентов с РС, что легло в основу собственного исследования автора. Методы и дизайн диссертационной работы соответствуют требованиям доказательной медицины и не противоречат

медицинской этике. Подробно описанный статистический анализ соответствует правилам медицинской статистики. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, полностью обоснованы, логично и последовательно отражены в таблицах и рисунках, и соответствуют заявленной цели и задачам исследования.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций в диссертационной работе обусловлена соблюдением грамотно разработанного дизайна исследования, а также применением современных методов статистической обработки данных.

Внедрение результатов исследования

Полученные данные внедрены в работу врачей 2 неврологического отделения и рентгенологического отделения ФГБУ «ФЦМН» ФМБА России, врачей неврологического отделения ГКБ №24. Результаты исследований используются в образовательном процессе кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики лечебного факультета ГБОУ ВПО «Российский Научно-Исследовательский Медицинский Университет имени Н.И.Пирогова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

Принципиальных замечаний, влияющих на положительную оценку выполненной работы и ставящих под сомнение основные выводы данной научной работы нет. В ходе изучения диссертации возникли следующие вопросы:

1. С теоретических позиций чем обусловлено не 100-процентное выявление СЦВ в очагах пациентов с РС?
2. Имеются ли литературные или собственные данные в отношении возможного влияния возраста пациентов с РС на частоту выявления СЦВ?

Заданные вопросы отражают интерес к представленной работе и не снижают её научной и практической ценности.

Сведения о полноте опубликованных научных результатов

По теме диссертации опубликовано 4 печатные работы, из них 4 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Основные результаты диссертации представлены на городских и межрегиональных конференциях.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Белова Станислава Евгеньевича соответствует основным положениям диссертации с отражением актуальности темы, научной новизны, основных результатов, выводов и практических рекомендаций и оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Замечания

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы не имею.

Заключение

Диссертация Белова Станислава Евгеньевича полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г., №426 от 20.03.2021г., №1539 от 11.09.2021г., №1690 от 26.09.2022г., №101 от 26.01.2023г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.24 - Неврология, 3.1.25 - Лучевая диагностика.

Таким образом, диссертационная работа Белова С.Е., выполненная под руководством профессора, доктора медицинских наук Бойко Алексея Николаевича и профессора, доктора медицинских наук Долгушина Михаила Борисовича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24 - Неврология и 3.1.25 - Лучевая диагностика, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальных для неврологии научных задач по оценке симптома центральной вены в дифференциальной диагностике РС.

Официальный оппонент
доктор медицинских наук (3.1.24-Неврология),
профессор, профессор кафедры неврологии с
клиникой лечебного факультета Института
медицинского образования федерального
государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский
исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации

Бисага Геннадий Николаевич

Согласен на обработку моих персональных
данных

30.05.2025г.

Бисага Геннадий Николаевич

Сведения об официальном оппоненте:

Бисага Геннадий Николаевич – доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры неврологии с клиникой лечебного факультета Института медицинского образования федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 197341, г. Санкт – Петербург, ул. Аккуратова, 2; телефон 8 (812) 702-37-30; сайт: www.almazovcentre.ru; e-mail: bisaga@yandex.ru

Подпись Г.Н.Бисаги заверяю:

Ученый секретарь



Недошивин Александр Олегович