О Т З Ы В

официального оппонента Бахтияровой Клары Закиевны,
доктора медицинских наук, профессора; профессора кафедры неврологии
ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России на диссертацию Елизарова Максима Александровича «Клинико-инструментальные предикторы течения рассеянного склероза», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.24. Неврология

6 листов № 1230/02-23-110
17 09 2026
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Рассеянный склероз – хроническое аутоиммунное заболевание центральной нервной системы, которым страдают преимущественно люди молодого возраста, преимущественно женщины, что обусловливает важность и актуальность данной проблемы. Заболевание характеризуется неуклонно прогрессирующим течением, приводящим к инвалидизации больных и зачастую к неблагоприятному прогнозу. Количество больных рассеянным склерозом ежегодно увеличивается как за счет истинного роста заболеваемости, так и за счет улучшения диагностики, а также расширения возможностей терапии.

Рассеянный склероз может протекать в различных клинических формах: радиологически изолированного синдрома, клинически изолированного синдрома, ремиттирующей, вторично-прогрессирующей, первично-прогрессирующей формы заболевания, и каждый тип течения имеет свои особенности и закономерности, а также свои показания к назначению той или иной группы ПИТРС – препаратов, изменяющих течение рассеянного склероза.

Современные научные исследования затрагивают различные аспекты проблемы рассеянного склероза и других демиелинизирующих заболеваний. Вместе с тем многие стороны, в частности, характеристика различных вариантов течения, их своевременная диагностика и определение прогноза заболевания остаются недостаточно освещенными и разработанными. В этой связи тема рассматриваемого исследования, касающаяся выявления и определения роли предикторов той или иной формы течения рассеянного склероза, безусловно, является своевременной и актуальной.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ И ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКИ

В теоретическом плане рассмотрены клинико-инструментальные корреляции при различных вариантах течения рассеянного склероза. Впервые освещены некоторые характеристики гликома (гликозилирования белков) при различных клинических формах рассеянного склероза; даны клинико-визуализационные характеристики различных клинических форм рассеянного склероза с целью улучшения диагностики и прогнозирования течения заболевания. На основании оценки объективных показателей заболевания и их статистической обработки представлены математические модели вероятности той или иной клинической формы течения рассеянного склероза, что способствует оптимизации тактики ведения и лечения пациента с рассеянным склерозом.

ДОСТОВЕРНОСТЬ И ОБОСНОВАННОСТЬ НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, ВЫВОДОВ И РЕКОМЕНДАЦИЙ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ

В работе рассматриваются объективные предикторы того или иного типа течения рассеянного склероза. Это показатель расширенной шкалы статуса инвалидизации (РШСИ) и его динамика в течение заболевания, лабораторные показатели некоторых гликомов человека и инструментальные показатели выраженности церебральной атрофии по данным МРТ-морфометрии. Исследования проведены у 135 больных рассеянным склерозом.

Высокоинформативные методы клинического и инструментального обследования в совокупности со статистическим анализом свидетельствуют о достоверности выводов и значимости практических рекомендаций, которые являются решением поставленных задач.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

Рассмотрены вариантные формы течения рассеянного склероза. С использованием объективных показателей разработаны математические модели для различных типов течения рассеянного склероза. Изучены корреляции клинико-инструментальных показателей, что способствует определению клинической формы

заболевания и прогнозированию вариантов дальнейшего течения рассеянного склероза. Разработанные математические модели предложены к использованию в практической деятельности.

ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ, АПРОБАЦИЯ РАБОТЫ И ПУБЛИКАЦИИ

Результаты исследования внедрены в практику областного Центра рассеянного склероза и демиелинизирующих заболеваний, неврологического и реабилитационного отделений ГБУЗ «Самарская областная клиническая больница им. В.Д. Середавина», в лекционный курс и практические занятия со студентами Института клинической медицины, института педиатрии и с ординаторами кафедры неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Материалы диссертации доложены на научно-практических конференциях регионального и всероссийского уровня. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них две – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации материалов диссертационных исследований. Получены два свидетельства о государственной регистрации базы данных.

СТРУКТУРА РАБОТЫ И ЕЕ СОДЕРЖАНИЕ

Диссертация изложена на 150 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, четырех глав собственных наблюдений, заключения, выводов, практических рекомендаций и приложений. В работе размещены 23 таблицы и 23 рисунка. Указатель литературы включает 262 источника, из которых 106 отечественных и 156 – иностранных авторов.

Введение освещает актуальность проблемы, цель и задачи исследования, положения, выносимые на защиту. Литературный обзор написан ясным, понятным языком, посвящен современным представлениям об изучаемом вопросе, рассматривает особенности вариантов течения рассеянного склероза. Наряду с клиническими данными освещается вопрос ведущей роли МРТ в диагностике заболевания; приводятся литературные данные, преимущественно

зарубежных авторов, о роли изучения показателей гликома человека при рассеянном склерозе.

Вторая глава включает описание дизайна исследования, критериев включения и невключения, материала и методов исследования. В третьей главе подробно рассматриваются три основных типа течения рассеянного склероза – ремиттирующий – 71 больной, вторично-прогрессирующий – 49 больных, первично прогрессирующий – 15 пациентов. Приведены клинические примеры с подробным описанием МРТ-картины в динамике заболевания.

В четвертой главе представлены результаты изучения показателей гликома – интерлейкина-6, гликопротеина P-селектина SELP, иммуноглобулина SIGLEC-9, молекул гликации sRAGE. Исследование гликанов IL-6 и SELP у пациентов с рассеянным склерозом не показало зависимости их уровня от клинической формы и тяжести заболевания, а выявило только значимую связь SELP с длительностью течения заболевания для ремиттирующего РС.

Пятая глава посвящена МРТ-исследованиям и рассматривает ряд морфометрических индексов, свидетельствующих об атрофическом процессе. Установлено, что ликворно-мозговое отношение выступает наиболее чувствительным независимым предиктором прогрессирования нейродегенерации, демонстрируя статистически значимое нарастание показателей от ремиттирующего к вторично- и далее к первично-прогрессирующему рассеянному склерозу.

Шестая глава содержит результаты математического моделирования с использованием ансамблевых методов и нейросетевых подходов. Модель случайного леса достигла высокой точности (F1-macro до 0,96) и устойчивости, что делает ее пригодной для использования в системах поддержки принятия врачебных решений.

Из результатов исследования логично вытекают обсуждение и заключение. Каждая глава включает достаточный для выводов объем материалов исследования. Выводы и практические рекомендации диссертационной работы

аргументированы и сформулированы на основе фактического материала и статистического анализа.

Диссертация написана ясным научным языком, материал представлен последовательно, логично, итоги работы основаны на результатах обследования включенных в исследование больных. Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 3.1.24. Неврология.

Принципиальных замечаний по работе нет. Отмечаются единичные технические, стилистические и грамматические погрешности, которые не снижают качества выполненной работы. Работа в целом заслуживает положительной оценки.

При ознакомлении с диссертацией к автору возникли вопросы, которые носят уточняющий характер и не влияют на общую положительную оценку рецензируемой диссертационной работы:

1. Как Вы можете объяснить отсутствие значимого результата исследования выбранных Вами показателей гликома?
2. Ваши пациенты получали разное лечение ПИТРС. Как Вы полагаете, оно могло оказывать влияние на показатели гликозилирования? Возможно ли с помощью вашего подхода прогнозировать не просто тип течения рассеянного склероза, а индивидуальный ответ на терапию (эффективность конкретных ПИТРС)?
3. Вы использовали МР-томографы с индукцией 1,5 Тесла. Считаете ли Вы этот уровень достаточным для столь тонкой морфометрии, или в перспективе планируете переход на более высокое поле (3 Тл) для повышения точности?
4. Разработанная Вами математическая модель позволит определить тип течения рассеянного склероза в рутинной клинической практике на приеме врача специалиста по РС?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Елизарова Максима Александровича «Клинико-инструментальные предикторы течения рассеянного склероза», представленная на

соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи неврологии – оценка клинико-инструментальных предикторов течения рассеянного склероза для улучшения диагностики и оптимизации прогноза заболевания.

По своей актуальности, научной новизне, глубине, объему, методическим подходам к проведению исследования, достоверности результатов, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертация М.А. Елизарова. «Клинико-инструментальные предикторы течения рассеянного склероза» полностью соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в актуальной редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Елизаров Максим Александрович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

Официальный оппонент:

Бахтиярова Клара Закиевна,
доктор медицинских наук, профессор.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Кафедра неврологии, профессор кафедры.
450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, 3.
тел.: 8(347) 272-11-60
bashsmu@yandex.ru
bashgmu.ru

04.09.2026

С отзывом ознакомлен
17.09.2026