О Т З Ы В

официального оппонента Рейхерт Людмилы Ивановны
доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры неврологии с курсом нейрохирургии ФГБОУ ВО «Тюменский 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 № 1230/02-23-109
17 09 2026
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
тел./факс +7(846) 374-10-03

Актуальность выполненного исследования

Рассеянный склероз относится к демиелинизирующим аутоиммунным заболеваниям центральной нервной системы. Заболевание характеризуется неуклонно прогрессирующим течением, развивающейся инвалидизацией больных с зачастую неблагоприятным прогнозом. Поскольку страдают преимущественно люди молодого трудоспособного возраста, рассеянному склерозу уделяется повышенное внимание. Проводимые за последние годы фундаментальные и прикладные научные исследования посвящены изучению различных аспектов рассеянного склероза и демиелинизирующих заболеваний.

Традиционно выделяют три основные формы течения заболевания – ремиттирующий рассеянный склероз, вторично-прогрессирующий и первично-прогрессирующих рассеянный склероз. Сроки наступления инвалидности у пациентов и длительность течения заболевания во многом определяются формой болезни.

При каждой форме имеются особенности и закономерности течения заболевания, а также от типа течения рассеянного склероза зависят показания к назначению ПИТРС (препараты, изменяющие течение рассеянного склероза). Поэтому выявление предикторов и определение критериев того или иного типа течения заболевания для оптимизации диагностики, прогнозирования дальнейшего течения рассеянного склероза и назначения адекватного форме заболевания ПИТРС является весьма актуальным вопросом.

Новизна исследования и полученных результатов

Целью исследования явилась оценка клинических и лабораторно-инструментальных критериев, определяющих варианты течения рассеянного склероза, для улучшения диагностики и оптимизации прогноза заболевания.

Автором изучены клинико-инструментальные корреляции при различных вариантах течения рассеянного склероза. Рассмотрена роль показателя EDSS, который сейчас рекомендуется называть РШСИ – расширенная шкала статуса инвалидизации; впервые изучены некоторые характеристики гликозилирования белков при различных клинических формах рассеянного склероза; даны клинико-визуализационные характеристики течения церебрального атрофического процесса при различных клинических формах рассеянного склероза. На основании оценки объективных показателей и их статистической обработки представлены математические модели вероятности той или иной клинической формы течения рассеянного склероза, что позволяет строить индивидуальную тактику ведения и лечения пациента.

Полученные автором результаты имеют значимость для науки и медицинской практики.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

С использованием критериев доказательной медицины проведены исследования у достаточного количества пациентов с рассеянным склерозом – 135 больных, у которых выполнены клинические и инструментальные исследования. Исследования проведены в трех группах пациентов, которые сравнивались между собой.

Статистическая обработка результатов исследования произведена с использованием адекватных современных методов программного обеспечения IBM SPSS Statistics 26.0 и языка программирования Python 3.9 (библиотеки Scikit-learn, SHAP). Все это свидетельствует о достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

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 исследовательской работы были доложены на всероссийских, региональных и межрегиональных конференциях. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертационных исследований, из которых две – по шифру 3.1.24. Неврология. Получены свидетельства о государственной регистрации баз данных «База данных показателей гликомов ИЛ-6, SELP. SIGLEC9 и SRAGE при различных типах течения рассеянного склероза» и «Размеры и индексы МРТ-показателей головного мозга у пациентов с разными типами течения рассеянного склероза».

Значимость для науки и практики результатов исследования

В работе 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.

Оценка содержания диссертации

Диссертация содержит 150 страниц компьютерного текста, построена по традиционному плану и включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, четыре главы собственных данных, заключение, выводы,

практические рекомендации и приложения. Работа иллюстрирована 23 таблицами и 23 рисунками. В указатель литературы включено 262 источника, из них 106 отечественных и 156 – зарубежных авторов.

Во введении представлена актуальность проблемы, четко сформулирована цель и соответствующие цели задачи исследования. Представлены положения, выносимые на защиту. В первой главе представлены современные источники в достаточном объеме. Освещаются вопросы клиники и диагностики основных клинических форм рассеянного склероза.

Во второй главе дана общая характеристика проведенной работы и рассмотрены используемые методы исследования.

Третья глава посвящена вопросам клиники ремиттирующей, первично-прогрессирующей и вторично-прогрессирующей форм рассеянного склероза. Каждый раздел сопровождается подробной клинической иллюстрацией. Показано, что РШСИ и темп его нарастания коррелирует с длительностью течения и с тяжестью рассеянного склероза. Отмечена зависимость между увеличением продолжительности болезни и возрастанием средней величины балла РШСИ, особенно четко выраженная к десятому году от начала заболевания.

Четвертая глава посвящена анализу показателей гликозилирования белков у пациентов с различными типами течения рассеянного склероза. Исследование не показало зависимости их уровня от клинической формы заболевания и тяжести РС, а выявило только значимую связь SELP с длительностью течения заболевания для ремиттирующего РС.

В пятой главе представлены результаты МРТ-морфометрии, показывающие зависимость выраженности атрофии мозга от типа течения заболевания. Так ликворно-мозговое отношение выступает наиболее чувствительным независимым предиктором прогрессирования нейродегенерации при рассеянном склерозе.

Результаты исследования подверглись хорошей современной статистической обработке, что представлено в шестой главе диссертации:

модель случайного леса достигла высокой точности и устойчивости, что делает ее пригодной для использования в системах поддержки принятия врачебных решений. Проведенное исследование и адекватная статистическая обработка позволили сделать корректные закономерные выводы. Заключение, выводы и практические рекомендации логично завершают работу.

Диссертация написана хорошим научным языком. Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности: 3.1.24. Неврология, п. 4 «Демиелинизирующие заболевания нервной системы».

Замечания и вопросы

Принципиальных замечаний к работе не возникло. Итоговая оценка работы положительная. В процессе рецензирования работы возникли следующие вопросы:

1. Что вкладывается в понятие «предиктор», и как это представляется в названии Вашей работы?
2. Являются ли показатели гликозилирования белков, которые Вы изучали, постоянной, генетически детерминированной величиной, или способны изменяться в зависимости от возраста, воспаления, стресса, лечения?
3. Чем Вы руководствовались, определяя размер выборки и количество пациентов в каждой клинической группе.

Заданные вопросы лишь подчеркивают интерес к проведенным исследованиям, не умаляя итоговую положительную оценку диссертационной работы.

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, имеющей существенное значение для неврологии

– выявление предикторов того или иного типа течения заболевания для оптимизации диагностики и лечебной тактики при рассеянном склерозе.

По своей актуальности, научной новизне, глубине, объему, методическим подходам к проведению исследования, достоверности результатов, теоретической и практической значимости 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 № 842 от 24.09.2013 г. (в современной 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

Рейхерт Людмила Ивановна.
Профессор кафедры неврологии с курсом
нейрохирургии Института клинической медицины
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

«31» 08 2026 г.

Подпись Рейхерт Л.И. заверяю
ученый секретарь С.В. Плотникова
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России, г.Тюмень

Адрес: 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54.
Телефон: 8(3452) 69-07-00
Веб-сайт: www.tyumsmu.ru
E-mail: tgmu@tyumsmu.ru

С отзывом ознакомлен
17.09.2026