



федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

**«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)

ул. К. Маркса, 3, г. Курск, 305041,  
тел./факс: (4712) 58-81-37

<https://kurskmed.com> e-mail: [kurskmed@mail.ru](mailto:kurskmed@mail.ru)

30.12.2019 № 135/2987

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по научной работе  
и инновационному развитию

ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

Д.м.н., доцент В.П. Гаврилук

2019 г.



### **ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**о научно-практической ценности диссертации Пожидаевой Юлии Александровны на тему: «Верификация функционального дисбаланса иммунной системы в патогенезе рассеянного склероза», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.072.09 при ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни**

#### **1. Актуальность темы**

Диссертация Ю.А. Пожидаевой представляет собой актуальную научную работу как с теоретической точки зрения, так и в аспектах практической медицины, прикладного значения.

Проблема рассеянного склероза, поражающего в основном лиц молодого и среднего возраста, из-за чего они утрачивают работоспособность, а при поздних стадиях развития заболевания - и возможности самообслуживания и самостоятельного передвижения, не теряет своей социальной и медицинской значимости, несмотря на внедрение новых средств, изменяющих течение этого патологического процесса. Следует к

этому добавить, что в последние годы как в России, так и во всем мире показатели распространенности рассеянного склероза имеют тенденцию к увеличению. Также отмечается рост числа случаев заболеваемости рассеянным склерозом среди населения, относящегося к «нетипичным» возрастным группам – с началом заболевания в возрасте моложе 18 лет и старше 60 лет.

В настоящее время активно дискутируется вопрос о взаимосвязи особенностей клинического течения рассеянного склероза с характерными изменениями иммунологических показателей у больных с рассеянным склерозом. Проведенные в этом плане исследования, однако, недостаточно освещают вопрос сопоставления иммунологических показателей с другими данными, которые характеризуют клиническое течение рассеянного склероза, а также проблему выявления маркеров, верифицирующих дисбаланс иммунной системы у таких больных, что могло бы расширить возможности диагностики заболевания. Перечисленные обстоятельства в полной мере позволяют обосновать заключение о высокой актуальности диссертационного исследования Ю.А. Пожидаевой.

## **2. Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Содержание диссертации позволяет выделить следующие направления работы автора: анализ эффективности проведенных работ по изучению этиопатогенеза рассеянного склероза с акцентом на иммунопатогенетических механизмах его развития (1 глава); описание клинических, инструментальных и лабораторных исследований у пациентов с различными клиническими формами течения рассеянного склероза (2 глава); описание результатов исследования (3 глава), анализ полученных результатов и их обсуждением (4 глава).

В рамках этих направлений следует отметить следующие результаты, характеризующиеся научной новизной:

- автором впервые проведен интегральный анализ динамики иммунного статуса больных с различными клиническими формами и стадиями течения рассеянного склероза с целью выделения маркёров, верифицирующих функциональный дисбаланс иммунной системы;

- на основе проведенного исследования влияния клинических вариантов рассеянного склероза на патогенетические особенности гематоиммунологических расстройств у больных в работе впервые установлены маркёры дисбаланса иммунной системы при различных клинических формах и стадиях течения рассеянного склероза;

- также впервые выполнена верификация выделенных маркёров как проявление дисбаланса иммунной системы у больных с разными клиническими формами и стадиями течения рассеянного склероза;

- проведен анализ динамики корреляционных связей выделенных маркёров, верифицирующих функциональный дисбаланс иммунной системы у больных с различными клиническими формами и стадиями течения рассеянного склероза.

Все научные положения рецензируемой работы и её выводы следует считать вполне обоснованными.

### **3. Значимость результатов исследования для науки и практики; рекомендации по использованию результатов**

Значимость проделанного автором исследования для науки определяется тем, что в результате проведенной работы им были выделены маркёры иммунного статуса, верифицирующие функциональный дисбаланс иммунной системы в сложном иммунопатогенезе различных клинических форм и стадий течения рассеянного склероза; выявлены корреляции маркёров дисбаланса иммунной системы с особенностями клинического течения патологии при различных клинических формах и стадиях течения;

первично-прогрессирующей, вторично-прогрессирующей и ремитирующей формами течения в стадии обострения и ремиссии.

Практическая значимость результатов исследования вполне конкретна и определяется тем, что в нем доказана возможность фиксации у пациентов с рассеянным склерозом функционального дисбаланса иммунной системы путем оценки динамики показателей активности ее гематоиммунологических маркеров; определен набор показателей, верифицирующих функциональный дисбаланс иммунной системы в зависимости от формы и стадии клинического течения рассеянного склероза; для первично-прогрессирующей, вторично-прогрессирующей и ремитирующей формы течения рассеянного склероза выделен набор маркеров. Все это позволяет верифицировать функциональный дисбаланс иммунной системы и на этой основе провести персонализированную коррекцию патогенетически обоснованной терапии и тем самым повысить эффективность лечения конкретного пациента и предложить алгоритм прогнозирования течения заболевания в его случае.

Как несомненное достоинство оппонируемой диссертационной работы следует отметить и то, что ее результаты дали возможность автору получить свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программа расчета персональной формулы расстройств иммунной системы при различных заболеваниях». Реализация данной программы позволяет повысить скорость и эффективность обсчета в диагностической деятельности, и ее значение выходит за рамки проблемы рассеянного склероза. Этот аспект диссертационной работы соответствует провозглашенной в России цели цифровизации научной и клинической деятельности.

Рецензируемое исследование получило выход в реальную клиническую практику, что доказывает его значимость для клинической неврологии и практическую значимость. Так, его результаты рекомендованы к

использованию в практической деятельности профильных отделений Воронежской областной клинической больницы № 2 и в учебный процесс кафедры неврологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России.

#### **4. Достоверность результатов проведенных исследований, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Достоверность результатов диссертационного исследования Ю.А. Пожидаевой базируется на достаточном количестве включенных в работу клинических наблюдений с проведением адекватной и эффективной статистической обработки полученных данных в соответствии с поставленными задачами, с использованием методов доказательной медицины и математической статистики. Выводы и практические рекомендации четко аргументированы, отражают содержание диссертации и полностью соответствуют поставленным задачам.

Материалы диссертации были в достаточной степени представлены на международных, Всероссийских и региональных научно-практических конференциях.

#### **5. Общая характеристика диссертационной работы**

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, содержащего 86 отечественных и 53 зарубежных источника, трёх приложений. Общий объем работы составил 140 страниц машинописного текста. Иллюстрации представлены 11 таблицами, 72 рисунками.

Работа написана грамотным научным языком, легко читается. Имеющиеся стилистические погрешности и опечатки в минимальном количестве и легко исправимы. Большое количество рисунков и таблиц,

представленных автором, наглядно иллюстрирует и отражает результаты проведенного исследования.

В целом работа, несомненно, заслуживает положительной оценки. Вместе с тем, необходимо отметить, что автору следовало бы более подробно рассмотреть и отразить вопрос использования некоторых выявленных сигнальных тестов для прогнозирования течения рассеянного склероза (в частности, иммуноглобулины М, циркулирующие иммунные комплексы, фагоцитарный показатель).

## **6. Общее заключение по работе**

Диссертация Пожидаевой Ю.А. на тему «Верификация функционального дисбаланса иммунной системы в патогенезе рассеянного склероза» содержит теоретические и практические результаты, совокупность которых следует квалифицировать как решение задачи верификации функционального дисбаланса иммунной системы в патогенезе рассеянного склероза, направленной на повышение эффективности прогнозирования течения заболевания и выбора эффективной терапии больных рассеянным склерозом.

Материалы исследования внедрены в клиническую практику неврологического отделения Воронежской областной клинической больницы № 2, а также в учебный процесс кафедры неврологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России.

Материалы исследования четко, подробно и в полном объеме освещены в 18 опубликованных научных работах, среди которых 12 статей в журналах, рекомендованных ВАК, и одна – в издании базы Scopus.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Таким образом, по своей актуальности, глубине и объёму проведенных исследований диссертация является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, характеризуется актуальностью, научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям п.9

Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г.), а ее автор Пожидаева Юлия Александровна достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры неврологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России (протокол № 6 от «27» декабря 2019 г.).

Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук,  
профессор

Ласков В.Б.

Подпись профессора Ласкова В.Б. заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России  
доктор биологических наук,  
доцент



Медведева О.А.

«27» декабря 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России): 305041, Российская Федерация, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, 3, Телефон: +7 (471) 258-81-37, E-mail: kurskmed@mail.ru