

## **О Т З Ы В**

на автореферат диссертации Данченко Ирины Юрьевны  
на тему: «Оценка функции семафорина Sema4D/CD100 и его рецептора CD72 при  
ремиттирующем рассеянном склерозе», представленной к защите на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.11 – нервные  
болезни; 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Правильный и своевременный выбор тактики терапии рассеянного склероза является актуальной задачей современной медицины. Результаты многочисленных экспериментальных работ способны привести ясность в происходящие при аутоиммунных заболеваниях патологические процессы и выработать новые стратегии лечения. Появление современных методов исследования иммунокомпетентных клеток при рассеянном склерозе способствует уточнению информации о равнозначном вкладе популяций Т- и В-клеток при рассеянном склерозе. Новыми молекулами, вовлеченными в патогенез этого заболевания, могут являться семафорины, большинство данных о функционировании которых в иммунной системе получено на животных экспериментальных моделях. В этом плане исследование И.Ю. Данченко, направленное на изучение функции семафорина Sema4D (CD100) и его рецептора CD72 при ремиттирующем рассеянном склерозе, является актуальным и современным.

Цель и задачи работы корректно сформулированы. Материалы и методы исследования схематично представлены в автореферате, облегчая понимание алгоритмов клинической и экспериментальной частей работы. В исследовании использованы четкие критерии включения, предполагающие обследование 52 пациентов, не имеющих в анамнезе факта приема препаратов, изменяющих течение рассеянного склероза. При обработке результатов автором использованы современные методы непараметрической статистики, позволяющие считать полученные результаты достоверными.

Научная новизна работы в том, что автором впервые показано, что ремиттирующий рассеянный склероз ассоциирован с повышенной экспрессией семафорина Sema4D/CD100 в иммунной системе, причем как мембранной, так и растворимой формы. Показано снижение экспрессии рецептора для Sema4D/CD100, CD72 В-лимфоцитами пациентов с рассеянным склерозом и участие Sema4D-CD72-зависимого сигнала в продукции В-лимфоцитами основных провоспалительных

цитокинов. Прослежены корреляции мембранной и растворимой форм семафорина Sema4D с клиническими характеристиками заболевания: с компонентами шкалы инвалидизации Курцке и показателями, отражающими воспалительный компонент заболевания.

Выводы работы логично вытекают из целей и задач исследования. Практические рекомендации основаны на полученных в ходе исследования данных. Автором обоснована возможность применения анти-В-клеточной терапии у пациентов с рассеянным склерозом и доказана целесообразность продолжения исследований функций семафорина Sema4D с использованием моноклональных антител к данной молекуле.

Таким образом, анализ автореферата показывает, что диссертационная работа Данченко Ирины Юрьевны «Оценка функции семафорина Sema4D/CD100 и его рецептора CD72 при ремиттирующем рассеянном склерозе», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.11 – нервные болезни; 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология является законченной научно-квалификационной работой, способствующей определению новых терапевтических мишеней при ремиттирующем течении рассеянного склероза и по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Повереннова Ирина Евгеньевна  
доктор медицинских наук, профессор.  
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.  
Кафедра неврологии и нейрохирургии.  
Заведующая кафедрой.  
443099, г. Самара, ул. Чапаевская, 89  
(846) 332-16-34, info@samsmu.ru

*05.10.2015.*

*Поверен*

