

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Заботиной Анны Михайловны на тему «Роль рецептора серотонина 2a в патогенезе расстройств шизофренического спектра и прогнозе антипсихотической терапии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. – Биохимия

Расстройства шизофренического спектра (РШС) являются одним из самых распространенных психических расстройств, представляют собой комплекс психических патологий, которые отличаются хроническим течением, высоким уровнем инвалидизации и риском суицида, что приводит к существенному сокращению продолжительности жизни пациентов. РШС требуют обязательной фармакологической терапии, но, несмотря на эволюцию антипсихотиков, около трети пациентов являются резистентными к лечению или имеют негативные побочные эффекты, что приводит к отказу от приема препаратов. Следует особо подчеркнуть, что на настоящий момент, при лечении психических расстройств нет четких критериев для назначения определенного нейрорептика, а также оценки риска возникновения нежелательных явлений терапии. Таким образом актуальность исследования Заботиной А.М. не вызывает сомнений.

В диссертационном исследовании Заботиной А.М. «Роль рецептора серотонина 2a в патогенезе расстройств шизофренического спектра и прогнозе антипсихотической терапии» проведен анализ изменения биохимических и молекулярно-генетических характеристик рецептора HTR2A, который является мишенью для большинства антипсихотиков I и II поколения, на лимфоцитах крови пациентов с расстройствами шизофренического спектра как до лечения, так и на фоне приема препаратов оланзапина и галоперидола. Помимо этого, в работе изучены иммунные показатели – концентрация провоспалительных цитокинов (IL-6, IL-1 β) и трансформирующего фактора роста β 1 (TGF- β 1) в сыворотке крови пациентов с РШС до, а также после 28 дней антипсихотической терапии оланзапином и галоперидолом. Определение иммунных показателей имеет большое значение в понимании патогенеза РШС и связи между нарушениями нервной и иммунной системами, при этом изучаемые в диссертационном исследовании рецепторы моноаминов, расположенные как на нервных, так и на иммунных клетках (лимфоцитах), являются связующим звеном во взаимодействиях между нервной и иммунной системами. Все вышперечисленное подчеркивает теоретическую и практическую значимость проведенного исследования.

Следует отметить хорошо проработанную методическую составляющую, продуманный дизайн исследования, современные высокотехнологичные биохимические и молекулярные методы исследования, которые позволили решить все поставленные в работе задачи. Заботиной А.М. выявлены лабораторные биохимические маркеры, характеризующие течение болезни, а также биохимические предикторы ответа на специфическую фармакотерапию. Полученные результаты полностью укладываются в современную парадигму превентивной и предиктивной медицины.

Результаты исследования Заботиной А.М. представлены в 7 статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из них 5 статей, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, а также на всероссийских и международных научных конференциях. Автореферат написан хорошим научным языком, текст достаточно иллюстрирован информативными рисунками и таблицами.

Вопросов и замечаний при прочтении автореферата диссертации не возникло.

Таким образом, диссертационная работа Заботиной А.М. на тему «Роль рецептора серотонина 2a в патогенезе расстройств шизофренического спектра и прогнозе антипсихотической терапии», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки), является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей важное значение для биологии, в частности в области изучения молекулярно-генетических основ патогенеза и биохимических механизмов развития психических заболеваний.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п.9-11, 13,14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842, а ее автор Заботина Анна Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки).

Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета 24.1.218.01 по диссертационной работе Заботиной Анны Михайловны на тему: «Роль рецептора серотонина 2a в патогенезе расстройств шизофренического спектра и прогнозе антипсихотической терапии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия (биологические науки).

20.09.2023

Доктор биологических наук, доцент

Сироткина Ольга Васильевна

Декан факультета биомедицинских наук, профессор кафедры лабораторной медицины с клиникой института медицинского образования федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 197341, Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2

Телефон: +7(812)702-55-67

e-mail: Sirotkina_OV@almazovcentre.ru



руки Сироткиной О.В.
Заверяю
КР
Федоренко Е.В.
20.09.2023