

ОТЗЫВ

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

Анализ активности иммунной системы при психических патологиях является актуальной задачей, находящейся на стыке клеточной биологии, биохимии, психиатрии, поскольку защитные реакции в периферической крови могут отражать степень поражения нервной системы, а их амплитуда может использоваться как маркер предрасположенности к развитию определенных психических симптомов. Рецепторы моноаминов, расположенные на иммунных клетках, являются одним из связующих компонентов между нервной и иммунной системами. В диссертационной работе Заботиной А.М. проведен анализ экспрессии рецептора HTR2A, который является мишенью для большинства антипсихотиков I и II поколения, на лимфоцитах крови, полученной от пациентов с расстройствами шизофренического спектра (как до лечения, так и на фоне приема оланзапина и галоперидола). Помимо количественных показателей мРНК и белка автором было выбрано наиболее перспективное направление – изучение альтернативного сплайсинга мРНК, приводящее к изменениям функциональной активности рецептора.

В данной работе показано изменение профиля экспрессии изоформ *HTR2A* с участием II экзона в лимфоцитах крови пациентов с расстройствами шизофренического спектра, показано преобладание экспрессии изоформы E2-, также найдены потенциальные биомаркеры прогноза терапии антипсихотическими препаратами. Впервые обнаружено снижение содержания белка HTR2A при воздействии оланзапина, что указывает на существование десенситизации на лимфоцитах периферической крови. Таким образом, результаты данной работы способствуют более глубокому пониманию процессов, происходящих в мононуклеарах крови при шизофрении, в том числе при лечении нейролептиками.

Работа выполнена на достаточно высоком методологическом уровне с использованием современных подходов и оставляет самое приятное впечатление. Автореферат написан научным языком, содержит достаточное для понимания результатов работы количество рисунков и таблиц.

Считаю необходимым отметить, что по результатам исследования Заботиной А.М. опубликовано 7 статей, в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе 5 статей, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science.

Таким образом, диссертационная работа Заботиной А.М. на тему «Роль рецептора серотонина 2а 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 молекулярных основ патогенеза психических заболеваний и нейроиммунных взаимодействий.

По 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 2а 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)

Заведующий лабораторией биохимической генетики,

Федеральное Бюджетное Государственное Научное Учреждение

«Институт экспериментальной медицины»,

доктор биологических наук



Соколов Алексей Викторович

18 сентября 2023 года

197022, Санкт-Петербург,

ул. Акад. Павлова, 12,

Федеральное Бюджетное Государственное Научное Учреждение

«Институт экспериментальной медицины»,

Тел: +7-812-234-56-06, +7-911-967-05-94;

<http://iemspb.ru/>, e-mail: sokolov.av@iemspb.ru

Подпись Соколова А.В.
Удостоверяет
Нач. отдела кадров Ф

18.09.2023г



А.Ю. Ишбулдина