

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

Исследование Заботиной А.М. посвящено изучению параметров рецептора HTR2A на мононуклеарах периферической крови в норме и при психических патологиях. Актуальность исследования обусловлена необходимостью поиска биомаркеров развития шизофрении прогноза терапии антипсихотическими препаратами. В исследование включено 144 здоровых добровольца и 111 пациентов с расстройствами шизофренического спектра в актуальном психическом состоянии, а также через 28 дней терапии одним из препаратов: галоперидол или оланзапин в режиме монотерапии. Проведена оценка ассоциации клинических проявлений заболевания как до, так и после лечения с особенностями экспрессии гена *HTR2A* в лимфоцитах крови, а именно: уровень мРНК, белка, уровень изоформ с участием II экзона. Получены данные об изменении экспрессии изоформ при психических патологиях. Получены потенциальные биомаркеры эффективности терапии, развития экстрапирамидных побочных эффектов акатизии и паркинсонизма. Показано снижение количества белка рецептора серотонина 2а при воздействии антипсихотиков, ассоциированное с отсутствием антипсихотик-индуцированного набора веса, акатизии и паркинсонизма.

Автореферат Заботиной А.М. содержит описание основных методов исследования, результаты иллюстрированы достаточным количеством рисунков и таблиц, материал изложен хорошим языком. По результатам исследования опубликовано 7 статей, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе 5 статей, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, что свидетельствует о достаточной апробации работы.

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 биомедицины в области расшифровки молекулярных основ патогенеза психических заболеваний и особенностей нейроиммунных взаимодействий при психических патологиях, а именно –

изучения экспрессии, а также влияния антипсихотических препаратов на рецепторный аппарат лимфоцитов периферической крови.

В частности, получены новые сведения об особенностях экспрессии гена *HTR2A* при психических патологиях, найдены потенциальные биомаркеры развития расстройств шизофренического спектра и прогноза терапии антипсихотиками данной группы больных. Полученные результаты предполагают новые подходы к назначению препаратов с учетом индивидуальных особенностей экспрессии рецептора серотонина 2а.

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).

Член-корреспондент РАН,

Доктор биологических наук,

Елена Николаевна Ильина



19.09.2023

Главный научный сотрудник

Федеральное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт системной биологии и медицины» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Россия, 117245, г. Москва., Научный проезд, д. 18

<https://sysbiomed.ru>,

info@sysbiomed.ru,

Тел. 8(495) 332-01-01

e-mail: ilinaen@sysbiomed.ru

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)

Подпись Елены Николаевны Ильиной заверяю

*начальник
отдела кадров*  *Е. Славута*

19.09.2023