

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Серенко Евгения Владимировича «Иммуномодулирующие и нейрорепрессивные эффекты аминазин-модифицированных иммунокомпетентных клеток в модели стресс-индуцированной агрессии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. – Иммунология

Актуальность диссертационного исследования Е.В. Серенко связана с необходимостью детализации механизмов развития нарушений поведения, в том числе стресс-индуцированной агрессии и поиска новых подходов к патогенетической терапии указанных состояний. В диссертации изучается то, каким образом клетки иммунной системы могут участвовать в развитии аберрантного поведения, что является перспективным и интересным направлением. Действительно, накапливается большое количество данных о вкладе иммунокомпетентных клеток и цитокинов с про- и противовоспалительной активностью на развитие таких нарушений поведения, но существует пробел в понимании клеточно-молекулярных механизмов и способов их коррекции.

В фокусе работы - изучение влияния психоактивного препарата аминазина на иммунокомпетентные клетки в контексте их эффектов в отношении активности иммунной, гемопоетической и нервной систем, реализацию некоторых форм поведения. В исследовании использована модель стресс-индуцированной агрессии у мышей, для подтверждения научной гипотезы о влиянии аминазина на указанные системы и поведенческий фенотип животных автором применен комплекс методов, включая иммунологические и нейробиологические, иммуноферментный анализ, проточная цитометрия, гистологический и иммуногистохимический протоколы. Объем исследования, его дизайн, способы статистической обработки данных соответствуют цели и задачам, подтверждают получение достоверных и обоснованных результатов.

К наиболее интересным результатам работы следует отнести доказательство эффектов аминазина в отношении клеток селезенки (протокол *ex vivo*), приводящих после их трансплантации животным с моделью агрессии к нормализации некоторых параметров иммунного ответа, гемопоеза, к


редуцированию агрессивной мотивации и агрессивности, стимуляции исследовательской активности) при стресс-индуцированной агрессии. Продемонстрированы убедительные доказательства нормализации цитокинового профиля и изменения фенотипической конверсии клеток микроглии, повышения уровня BDNF и предотвращения потери нейронов в аффектированных регионах головного мозга животных. В целом, полученные результаты обладают научной новизной и теоретической значимостью в части получения новых данных об иммунноопосредованных механизмах аберрантного поведения, а также практической значимостью в части разработки оригинальных подходов к клеточной иммунотерапии нарушений поведения, гемопоэза и иммунного статуса при стресс-индуцированных состояниях.

Выводы, сделанные автором по результатам выполненного исследования, полностью соответствуют цели, задачам и полученным экспериментальным данным. Результаты были представлены автором на крупных профильных российских и международных конференциях, опубликованы в 15 научных работах, в том числе в 8 статьях в журналах, входящих в Перечень ВАК РФ.

Замечаний принципиального характера и вопросов по автореферату нет, в нем логично и последовательно изложены все разделы диссертационного исследования (в некоторых разделах – с несколько избыточной степенью детализации, но это не влияет на общее, сугубо положительное впечатление от работы).

На основании анализа автореферата считаю, что диссертация Серенко Евгения Владимировича «Иммуномодулирующие и нейрорепаративные эффекты аминазин-модифицированных иммунокомпетентных клеток в модели стресс-индуцированной агрессии», является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную научную задачу иммунологии – изучение и коррекция иммунноопосредованных механизмов нарушений функционирования нервной системы. Диссертация соответствует паспорту специальности 3.2.7. – Иммунология, а по своей актуальности, научной новизне, уровню проведенных исследований и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о

присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018 г., № 426 от 20.03.2021 г., № 1539 от 11.09.2021 г., № 1690 от 26.09.2022 г., № 101 от 26.01.2023 г., № 1786 от 26.10.2023 г., № 62 от 25.01.2024 г., № 382 от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. – Иммунология.

Главный научный сотрудник и заведующий лабораторией нейробиологии и тканевой инженерии, заместитель директора Института мозга федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский центр неврологии и нейронаук», доктор медицинских наук (3.3.3 – патологическая физиология), профессор, член-корреспондент РАН  Алла Борисовна Салмина

Россия, 125367, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.80,
Тел. +7(495)9170999; E-mail: allasalmina@mail.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН Салминой А.Б. удостоверяю:

И.о. учёного секретаря Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский центр неврологии и нейронаук», научный сотрудник, кандидат медицинских наук

 Слотина Анастасия Евгеньевна
« 18 » августа 2025 г.

