

## ОТЗЫВ

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

Диссертационное исследование Серенко Евгения Владимировича посвященное изучению влияния модифицированных *in vitro* аминазином иммунокомпетентных клеток селезенки на функциональную активность иммунной, гемopoэтической и нервной систем и поведенческий фенотип реципиентов в модели стресс-индуцированной агрессии, безусловно, является актуальным, имеет большое теоретическое значение, раскрывая роль иммунокомпетентных клеток в механизмах развития психических расстройств, в частности агрессивного поведения. Проведенное исследование имеет также большое практическое значение, намечая экспериментальные пути лечения повышенной агрессивности с использованием аутологичных модифицированных *in vitro* аминазином лимфоцитов.

В настоящее время не вызывает сомнения тесная взаимосвязь и взаимодействие нервной и иммунной систем организма, осуществляющих работу на основе взаимной регуляции. Основное внимание в исследованиях обращается на гуморальную составляющую (антитела, лимфокины, нейромедиаторы, нейропептиды и др.) в этих процессах. Участию иммунокомпетентных клеток во взаимодействиях иммунной и нервной систем уделяется меньше внимания. Е.В.Серенко впервые удалось показать, что трансплантация аминазин-модифицированной неразделенной суспензии спленоцитов или их лимфоцитарной фракции у сингенных агрессивных реципиентов (СВАхС57BL/6)F1 приводит к снижению агрессивной мотивации, уровня агрессивности, эмоциональной реактивности и стимуляции исследовательской активности, тем самым оказывая

иммунотерапевтическое влияние на агрессивное поведение. Проведенное исследование спленоцитов агрессивных самцов (СВАхС57BL6)F1 после обработки *in vitro* аминазином показало, что они характеризуются сниженной спонтанной и митоген индуцированной пролиферативной активностью, изменением продукции ряда цитокинов (снижением спонтанной и митоген-стимулированной продукции ИЛ-2, IFN- $\gamma$ , стимулированной продукции ИЛ-6 и TNF- $\alpha$  при повышении продукции ИЛ-4). По всей вероятности, изменения выявленные автором в спленоцитах после обработки их *in vitro* аминазином могут играть роль в их протективных свойствах при агрессивном поведении.

Личный вклад автора в проведенное исследование несомненен. Обоснованность и достоверность выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается достаточным объемом экспериментального материала, использованием современных иммунологических, молекулярно-биологических, морфологических, поведенческих методов, адекватных поставленным задачам, современной статистической обработкой полученных результатов. Выводы диссертации аргументированы и соответствуют полученным данным.

Материалы, полученные в ходе исследования Е.В.Серенко, полно представлены в публикациях в журналах, рекомендованных ВАК, и обсуждены на различных национальных и зарубежных научных форумах.

**Заключение.** Диссертационное исследование Серенко Евгения Владимировича «Иммуномодулирующие и нейропсихотропные эффекты аминазин-модифицированных иммунокомпетентных клеток в модели стресс-индуцированной агрессии», представленное на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.7 – иммунология, является самостоятельно выполненной и завершённой научно-квалификационной работой. По своей научной и практической значимости актуальности темы, методическому уровню, новизне и значимости полученных результатов отвечает всем требованиям, изложенным в пункте 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции от 16.10.2024 № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Серенко Евгений Владимирович, заслуживает искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология.

Главный научный сотрудник  
лаборатории общей и перинатальной  
нейроиммунопатологии  
ФГБНУ «Научно-исследовательский  
институт общей патологии и патофизиологии»,  
доктор медицинских наук

Давыдова Татьяна Викторовна

« 7 » августа 2025 г.

Подпись д.м.н. Давыдовой Т.В. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ «НИИОПП»  
к.м.н.



Кожевникова Елена Николаевна

Дата «7 августа» 2025

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии»  
(ФГБНУ «НИИОПП»). 125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8.  
Телефон: +7-499-151-1756; Факс: +7-495-601-2366;  
e-mail: [niiopp@mail.ru](mailto:niiopp@mail.ru), [dav-ta@yandex.ru](mailto:dav-ta@yandex.ru)