

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.

В процесс выполнения научного исследования автором выполнен большой объем работы по проблеме иммуномодулирующие и нейрорепрессивные эффекты аминазин-модифицированных иммунокомпетентных клеток в модели стресс-индуцированной агрессии. Проведен исчерпывающий анализ литературы зарубежных и отечественных авторов, обоснована теоретико-методологическая база исследования, сбор, обработка и обобщение эмпирического материала. Серенко Е.В. подготовлено и опубликовано 15 работ (в том числе 8 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук). В публикациях отражены все основные научные результаты исследования. Диссертация Серенко Е.В. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые результаты изучения актуальной в современной иммунологической науке проблемы-иммуномодулирующие и нейрорепрессивные эффекты аминазин-модифицированных иммунокомпетентных клеток в модели стресс-индуцированной агрессии. Высокую практическую значимость имеет доказанная в ходе исследования возможность использования полученных результатов в расширении представлений о роли ИКК, изменения их функционального фенотипа и патогенетических механизмах агрессии.

Результаты исследования демонстрируют возможность редактирования агрессивного фенотипа аминазин-модифицированными ИКК, посредством:

изменения функциональной активности иммунной и гемопоэтической систем, нормализуя повышенную при стресс-индуцированной агрессии интенсивность гуморального иммунного ответа, митоген стимулированную пролиферацию и баланс Th1 /Th2 цитокинов (путем снижения Th1) в культуре спленоцитов.

Автором работы впервые выявлено нейропсихотропное влияние аминазин-модифицированных ИКК проявляющейся в снижении нейровоспаления, повышении уровня пластичности мозга, а также редактировании агрессивного поведения. Полученные в ходе диссертационного исследования результаты могут служить экспериментальным обоснованием возможности и перспективности иммунотерапии повышенной агрессивности аутологичными ИКК с модифицированной *ex vivo* антипсихотиком функциональной активностью, что обеспечивает им терапевтический потенциал. Автором убедительно показано, что клеточная иммунотерапия позволит преодолевать проявляющуюся в психиатрии резистентность пациентов к общепринятым психофармакологическим средствам.

Цель исследования и поставленные задачи связанные с изучением влияния модифицированных *in vitro* аминазином иммунокомпетентных клеток селезенки на функциональную активность иммунной, гемопоэтической и нервной систем, а также поведенческий фенотип реципиентов в модели стресс-индуцированной агрессии полностью соответствуют представленной диссертационной работе. В ходе выполнения исследования автором выбраны современные методические подходы к исследованию эффектов аминазин-модифицированных иммунокомпетентных клеток селезенки при агрессии. В качестве объекта исследования были использованы самцы (СВАхС57BL/6)F1 интактные и в состоянии агрессивности, сформированной в результате длительного социального стресса (метод парного дистантного сенсорного контакта)

агрессивности, сформированной в результате длительного социального стресса (метод парного дистантного сенсорного контакта)

Научная новизна работы обусловлена с тем, что трансплантация аминазин-модифицированных ИКК селезенки агрессивных доноров (СВАхС57BL/6)F1 приводит к редактированию агрессивного поведения сингенных реципиентов, проявляющемуся в снижении агрессивной мотивации, уровня агрессивности, эмоциональной реактивности и стимуляции исследовательского поведения. Установлено, что редактирующее агрессивный фенотип влияние аминазин-модифицированных ИКК селезенки преимущественно опосредуется лимфоцитами в их составе.

Представляемая к защите диссертация соответствует требованиям Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.11–2011. Текст диссертации изложен на 194 страниц машинописного текста, включает 8 таблиц и 29 рисунков. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, изложения полученных результатов, обсуждения, заключения и выводов, со держит 407 цитируемых источников, включающих работы отечественных и зарубежных авторов. Важно, что результаты, представленные в данной работе, получены лично автором или при его непосредственном участии.

Результаты диссертационного исследования используются в лекционном материале и при проведении научных семинаров для аспирантов и ординаторов, обучающихся в НИИФК.

При подготовке диссертационной работы Серенко Е.В. проявил ярко выраженную концептуальную пристрастность, самостоятельность суждений, способность к построению научного диалога. В полной мере владеет компетентностями подбора методов, организации и проведения как диагностических, так и статистических процедур. В достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области исследуемой проблематики.

