

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аникеевой Ольги Сергеевны «Нейроиммуноэндокринный статус у взрослых реципиентов после трансплантации иммунокомпетентных клеток в ювенильном периоде: экспериментальное исследование», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Изучение морфофункциональных основ общих регуляторных реакций, механизмов формирования связей между различными структурами, по сути, единой нейроиммуноэндокринной системы с целью поддержания динамического гомеостаза, относится к одной из фундаментальных задач современной медико-биологической науки и представляется весьма перспективным в исследовании физиологических основ жизнедеятельности и патогенетических механизмов различных форм дизрегуляторной патологии. Диссертационная работа Аникеевой О.С., посвящена изучению влияния трансплантированных в ювенильном периоде иммунокомпетентных клеток от сингенных доноров с активным и пассивным типом поведения на формирование иммунного и нейроэндокринного фенотипов у половозрелых реципиентов. Тема представленной работы несомненно является актуальной.

Рецензируемый автореферат диссертации Аникеевой О.С. содержит достаточно большой объем данных, подтверждающих актуальность и новизну выполненной работы. В данной работе впервые выявлено, что повторные трансплантации сингенным реципиентам спленоцитов в ювенильном периоде влияют на показатели иммунитета и нейроэндокринного статуса в отдаленном периоде половозрелости, и показаны общие закономерности этого влияния. Впервые охарактеризованы основные показатели и выявлены отличительные признаки иммунного и нейроэндокринного статуса половозрелых реципиентов после проведенной в ювенильном периоде трехкратной трансплантации иммунокомпетентных клеток с различными функциональными характеристиками, соответствующими таковым у животных с активным и пассивным типами поведения. При этом комплекс показателей нейроиммуноэндокринного статуса реципиентов после неоднократной трансплантации иммунокомпетентных клеток с функциональным фенотипом, характерным для особей с пассивным типом поведения, указывает на снижение у этих реципиентов адаптационных возможностей организма с повышенным риском возникновения соматической, неврологической и психической патологии с нейроиммунным компонентом в патогенезе, о чем свидетельствуют снижение показателей иммунитета, доминирование пассивного типа поведения на фоне

повышенного содержания в структурах головного мозга провоспалительных цитокинов (ИЛ-1 β , ФНО- α и ИФН- γ) и пониженного уровня BDNF, а также дисбаланс нейроактивных стероидных гормонов кортикостерона и тестостерона в головном мозге и в сыворотке крови с выраженным уменьшением в сыворотке уровня тестостерона.

Выявленные отдаленные эффекты повторных трансплантаций иммунокомпетентных клеток с различными функциональными характеристиками, проведенных в ювенильный период онтогенеза, на формирование нейроиммуноэндокринного фенотипа реципиентов к половозрелому возрасту, углубляют имеющиеся знания о механизмах влияния иммунокомпетентных клеток на развивающийся организм и формирование межсистемных функциональных связей, обеспечивающих поддержание динамического гомеостаза, как в нормальных физиологических условиях, так и при различных патологических состояниях, обеспечивая теоретическое значение выполненного Аникеевой О.С. исследования.

Принимая во внимание широкую распространенность иммунологических, гематологических, онкологических заболеваний, выявляемых в том числе и детском возрасте, а также внедрение клеточных технологий в их терапию, полученные результаты служат экспериментальным доказательством важности оценки и учета индивидуально-типологических особенностей доноров, исследования функционального фенотипа трансплантируемых клеток при проведении иммунотерапевтических мероприятий, что определяет практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационная работа Аникеевой О.С. выполнена на высоком методическом уровне с использованием достаточного количества экспериментальных животных. Полученные результаты обработаны адекватными методами математической статистики. Сформулированные автором работы выводы, равно как и положения, выдвинутые на защиту, строго аргументированы и обоснованы представленными результатами.

По материалам диссертации автором опубликовано 27 печатных работ; в том числе 12 статей, из них 9 в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации материалов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, включая 2 статьи в журналах международной базы данных Web of Science, Результаты диссертационной работы также доложены, обсуждены и опубликованы в материалах всероссийских, международных и зарубежных научных съездов, конгрессов, конференций.

Таким образом, диссертационная работа Аникеевой О.С. «Нейроиммуноэндокринный статус у взрослых реципиентов после трансплантации иммунокомпетентных клеток в ювенильном периоде: экспериментальное исследование» по актуальности темы, объему выполненных исследований, новизне полученных результатов,

их теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакциях от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук; автор работы заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология.

Руководитель лаборатории
функциональных резервов организма,
главный научный сотрудник
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
физиологии и фундаментальной медицины»,
доктор медицинских наук, профессор



С.Г. Кривошеков

10 сентября 2020 года

Подпись д.м.н., профессора Кривошекова С.Г. подтверждаю:
начальник отдела кадров НИИФФМ



А.П. Колодишникова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной медицины»
(НИИФФМ); 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 4.

Тел/ факс 8 (383) 335-98-55, 8 (383) 335-95-56;

iph@physiol.ru; krivosch@physiol.ru