

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»

Актуальность диссертационной работы О.С. Аникеевой обусловлена малой изученностью механизмов и последствий влияния иммунокомпетентных клеток на формирование нейроэндокринного статуса, в частности, после трансплантации клеток в раннем периоде развития. Ограниченность современных исследований по этой проблематике не дает возможности оценить значимость функциональной, в том числе секреторной, активности иммунокомпетентных клеток в организме реципиента в контексте развития нейроиммуноэндокринных взаимодействий и формирования широкого спектра патологий, обусловленных нарушением нейроэндокринного статуса в более поздних периодах онтогенеза. Известно, что иммунная система оказывает существенное влияние на развитие головного мозга, но насколько это справедливо для условий, связанных с присутствием иммунокомпетентных клеток организма-донора, остается не ясным. Следует отметить, что исследования в этой области до сих пор не многочисленны, поэтому каждая экспериментальная или клиническая работа, выполненная с применением современных методов исследования на основе оригинального дизайна, вносит существенный вклад в развитие представлений о сложных связях в основных регуляторных системах организма. Именно к числу таких работ можно отнести диссертационное исследование О.С. Аникеевой.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне, в исследовании удачно сочетаются методы *in vitro* и *in vivo*, в его фокусе находятся как собственно иммунокомпетентные клетки, трансплантированные в организм в различных протоколах, так и ткань головного мозга, что представляет собой

оригинальный и нестандартный подход к достижению цели исследования и решению поставленных задач.

Новизна полученных результатов не вызывает сомнений. Наиболее интересными, на мой взгляд, являются данные об изменениях поведения и секреции биологически активных соединений в головном мозге животных, перенесших трансплантацию иммунокомпетентных клеток в ювенильном периоде развития. Так, автором впервые установлено, что после трансплантации у сингенных реципиентов к половозрелому возрасту формируется тип поведения, аналогичный животным-донорам клеток, сохраняющийся в более поздние периоды развития, что соответствует изменению содержания ИЛ-1 β , нейротрофического фактора BDNF и нейростероидов в ткани головного мозга животных-реципиентов. С теоретической точки зрения, эти результаты позволяют по-новому оценить роль иммунной системы в становлении нейроповеденческих реакций. С практической точки зрения, результаты, полученные О.С. Аникеевой, могут стать научной основой для прогнозирования эффектов трансплантации иммунокомпетентных клеток, а также разработки новых способов профилактики и коррекции патологии центральной нервной системы, формирование которой обусловлено действием факторов в раннем периоде развития (например, реализация т.н. феномена раннего программирования, обуславливающего повышение вероятности развития нейродегенеративной патологии в отдаленном периоде). В этом контексте, результаты работы будут интересны не только иммунологам, но и патофизиологам, нейробиологам, неврологам и педиатрам, а также специалистам в области клеточных технологий и биоинженерии.

Результаты исследования опубликованы в российской и международной печати, представлены на различных научных форумах. Выводы и основные положения диссертационной работы обоснованы. Автореферат отвечает требованиям ВАК РФ, он информативен и хорошо структурирован. Принципиальных замечаний по автореферату нет.


Судя по автореферату, диссертация Аникеевой Ольги Сергеевны «Нейроиммуноэндокринный статус у взрослых реципиентов после трансплантации иммунокомпетентных клеток в ювенильном периоде: экспериментальное исследование» содержит решение актуальной научной задачи в области клинической иммунологии и аллергологии по оценке эффектов трансплантированных иммунокомпетентных клеток в организме реципиента. Считаю, что работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 28 августа 2017 г. № 1024; от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.09 – «клиническая иммунология, аллергология».

Главный научный сотрудник и руководитель
НИИ молекулярной медицины и патобиохимии,
заведующая кафедрой биологической химии
с курсом медицинской, фармацевтической
и токсикологической химии, советник при ректорате –
руководитель Центра международных программ
ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России (Россия, 660022, Красноярский край,
г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, д. 1
Тел. +7(391)228-07-69; E-mail: allasalmina@mail.ru),
доктор медицинских наук
(14.03.03 – патологическая физиология),
профессор

 Алла Борисовна Салмина

Подпись доктора медицинских наук, профессора Салминой А.Б.
удостоверяю:

Учёный секретарь Ученого Совета федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет имени
профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских наук,
профессор

 Надежда Николаевна Медведева

« 2020 г.

Салмина Алла Борисовна, доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология), профессор, главный научный сотрудник и руководитель НИИ молекулярной медицины и патобиохимии, заведующая кафедрой биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии, советник при ректорате – руководитель Центра международных программ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет» имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России), 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, 1, тел.: +7 (391) 228 07 69, e-mail: allasalmina@mail.ru