

## ОТЗЫВ

Кузнецовой Р. Н., научного руководителя, к.м.н., о научной квалификации Норка А.О., соискателя ученой степени кандидата медицинских наук, по специальностям: 3.2.7. Аллергология и иммунология (3.2.7. Иммунология), 3.1.24. Неврология

Норка Анна Олеговна с отличием окончила лечебный факультет Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова в 2019 г. В 2021 г. окончила ординатуру по специальности – «неврология» на базе кафедры неонатологии с курсами неврологии и акушерства-гинекологии ФП и ДПО Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета.

Повышение квалификации прошла на цикле «Медикаментозные блокады при болевых синдромах осевого скелета» на кафедре неврологии и мануальной медицины факультета последипломного образования ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И. П. Павлова Минздрава России.

С марта 2022 года по настоящее время работает врачом-неврологом в диспансерно-поликлиническом отделении Федерального бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Во время работы над диссертацией Норка А. О. самостоятельно проводила отбор пациентов с черепно-мозговой травмой для включения в группы настоящего исследования, а также проводила мониторинг их состояния, нейропсихологическое обследование больных, проводила самостоятельно спинномозговую пункцию и взятие крови из периферической вены для дальнейшего лабораторного изучения биологических образцов. Совместно с врачом-рентгенологом выполняла учет результатов компьютерной томографии. Освоила метод выделения ДНК вирусов герпеса методом ПЦР из ЦСЖ пациентов с ЧМТ. Результаты, полученные в ходе лабораторного исследования образцов сыворотки крови и ликвора, оценивала

совместно с врачом-лаборантом. Также автор принимала активное участие в статистической обработке полученных данных. Самостоятельно были написаны все главы диссертационного исследования и автореферат, к защите подготовлена презентация.

Норка А. О. получила следующие, наиболее важные результаты:

- 1) Основу когнитивных нарушений в остром периоде черепно-мозговой травмы составляют регуляторные и нейродинамические расстройства, степень выраженности которых прогрессивно нарастает с увеличением тяжести повреждения головного мозга
- 2) Охарактеризован вклад субпопуляций «дважды-положительных» Т-хелперов 17 типа, «дважды-негативных» Т-хелперов 17 типа, Т-хелперов 2 типа, Т-хелперов 1 типа, IgD/CD38 В-лимфоцитов памяти в иммунопатогенезе травмы головы различной степени тяжести в виде поддержания нейровоспаления и участия регуляторных Т-лимфоцитов в ограничении процессов аутоагрессии. Степень тяжести травмы головы взаимосвязана со степенью нарушения проницаемости гематоэнцефалического барьера, нарастанием содержания цитокинов (IL-6, IL-18, sCD40L, PDGF-AA, TNF $\alpha$ ) и хемокинов (CCL2, CXCL1, CXCL9, CXCL10) в цереброспинальной жидкости, а также реактивацией латентной герпетической инфекции и присоединением интракраниальных гнойно-воспалительных осложнений.
- 3) Разработанный алгоритм, основанный на определении содержания в цереброспинальной жидкости IL-6, sCD40L, CXCL9/MIG, позволяет проводить дифференциальную диагностику степени тяжести черепно-мозговой травмы различной степени тяжести, а предложенные модели риска развития когнитивных нарушений, гнойно-воспалительных осложнений и исходов заболевания решают задачи ранней диагностики последствий травмы мозга.

Норка А. О. – автор 21 печатная работа, из них в изданиях, рецензированных ВАК - 6 статей, в изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus -3, PubMed – 2.

Анна Олеговна неоднократно представляла результаты научных исследований в форме устных и постерных докладов на различных научно-практических конференциях регионального и международного уровня.

Выполняя диссертационную работу, Норка А. О. проявила себя как ответственный исследователь, умеющий ставить цели и находить методические способы их достижения, обладающий широкой научной эрудицией и способный глубоко и критически анализировать как данные литературы, так и самостоятельно полученные результаты исследований.

Все это позволяет оценить Норка А. О. как сложившегося исследователя, способного к самостоятельному научному поиску. Соискатель соответствует критериям «Положения о порядке присуждения научных степеней».

Отзыв дан для предоставления в Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.1.063.01 на базе ФГБУН Института иммунологии и физиологии УрО РАН.

06.03.2023

Научный руководитель:  
к.м.н.

Подпись Кузнецовой Р. Н. заверяю:  
Ученый секретарь ФБУН НИИ  
эпидемиологии и микробиологии  
им. Пастера, к.м.н.



Р.Н. Кузнецова

Г.Ф. Трифонова