

ОТЗЫВ

научного руководителя
о научной квалификации диссертанта Власовой Виолетты Викторовны,
соискателя ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 3.2.7. Иммунология

Власова В.В. в 2017г. окончила бакалавриат (диплом № 105931 0063988), а в 2019 - магистратуру (с отличием) Федерального государственного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» по специальности «Биология» (диплом № 105931 0206701).

В период подготовки диссертации соискатель Власова Виолетта Викторовна работала в Институте экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук – филиале Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского Федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук (далее - ИЭГМ УрО РАН): 2019-2021 гг. – в лаборатории экологической иммунологии в должности лаборанта; с 2021 г. по настоящее время – в лаборатории молекулярной иммунологии в должности младшего научного сотрудника.

Во время работы над диссертацией Виолетта Викторовна овладела современными лабораторными методами исследования: иммуноферментный анализ (определение антител в сыворотке крови), хемилюминесцентный анализ (с использованием прибора Luminoskan Ascent), проточная цитофлуориметрия (проточный цитометр CytoFLEX S), магнитная сепарация различных субпопуляций Т-лимфоцитов, выделение и культивирование мононуклеарных клеток крови и метод анализа внеклеточных потоков (анализатор метаболизма Seahorse XF). Виолетта Викторовна самостоятельно планировала и осуществляла все этапы работы.

Виолетта Викторовна получила следующие, наиболее важные результаты:

- 1) Установлены метаболические характеристики $CD4^+$ Т-клеток памяти, обеспечивающие их приоритетное значение в регенерации $CD4^+$ Т-лимфоцитов.
- 2) Показано, что при ВИЧ-инфекции низкая эффективность регенерации связана с метаболическими нарушениями в $CD4^+$ Т-клетках памяти.
- 3) Установлено несоответствие между повышенным потреблением экзогенных и эндогенных субстратов и низкой биоэнергетической активностью $CD4^+$ Т-клеток памяти ВИЧ-инфицированных иммунологических неответчиков.
- 4) Показано, что нарушение метаболизма $CD4^+$ Т-клеток памяти при иммунологическом неответе на АРТ может быть связано с истощением пролиферирующих клеток.

Выполняя диссертационную работу, Власова Виолетта Викторовна 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.

Власова В. В. – автор 11 печатных работ по теме диссертации, из них в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (по специальности 3.2.7. Иммунология) и индексируемых в

МБД Scopus и Web of Science – 8. Материалы диссертации доложены и обсуждены на 5 российских и международных конференциях.

Виолетта Викторовна пользуется уважением коллег, принимает активное участие в научно-исследовательской работе Института.

Все это позволяет высоко оценить Власову В. В. как сложившегося исследователя, способного к самостоятельному научному поиску. Соискатель соответствует критериям «Положения о порядке присуждения научных степеней» и заслуживает искомой степени кандидата биологических наук.

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 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук.

Научный руководитель
д.б.н., доцент



Е. В. Сайдакова

Подпись д.б.н., доцента Е.В. Сайдаковой
ЗАВЕРЯЮ

Главный специалист по кадрам «ИЭГМ УрО РАН»



М.В. Корепанова

Дата 10.10.2024

