

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Павловой Екатерины Николаевны «Функциональная роль Р-гликопротеина в нормальных и инфицированных макрофагах человека при действии противотуберкулезных препаратов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – «Клеточная биология».

Екатерина Николаевна Павлова закончила магистратуру биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова в 2018 году с отличием. Магистерская работа Е.Н. Павловой была посвящена изучению роли одного из ключевых белков множественной лекарственной устойчивости Р-гликопротеина при туберкулезном воспалении и под воздействием рифампицина. При выполнении данной работы были получены результаты, которые были опубликованы в журнале «Вестник ЦНИИТ».

В 2018 году Е.Н. Павлова поступила в аспирантуру на кафедру клеточной биологии и гистологии и в 2020 году исследовательская работа Е.Н. Павловой была поддержана грантом РФФИ «Аспиранты». Е.Н. Павлова закончила обучение в аспирантуре в 2022 году, успешно защитив выпускную квалификационную работу.

Диссертационная работа Е.Н. Павловой является логическим продолжением исследований, начатых в магистратуре. Основное внимание в работе было уделено исследованию роли Р-гр в макрофагах человека при их дифференцировке, а также при действии противотуберкулезных препаратов. Также стоит отметить отдельно работу по выявлению взаимосвязи экспрессии гена белка Р-гликопротеина в клиническом материале больных туберкулезом легких с кластерами генов белков, участвующих в воспалении и его регулирующих. На операционном материале, полученном от больных туберкулезом лёгких, получены новые данные, характеризующие активность воспаления у таких больных.

При выполнении диссертации Е.Н. Павловой также создана клеточная линия моноцитов с нокаутом гена Р-гликопротеина, на которой продемонстрировано участие Р-гликопротеина в выживаемости возбудителя туберкулёза в макрофагах.

По результатам научно-исследовательской работы Е.Н. Павловой опубликованы 6 печатных работ: 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова и индексируемые в Scopus и РИНЦ; 1 статья в журнале из списка ВАК и глава в коллективной монографии «Фундаментальные исследования во фтизиатрии».

Работа была представлена на 7 российских с международным участием и одной международной конференции в виде устных и стендовых докладов. На Всероссийской

научно-практической конференции молодых учёных с международным участием «Современные инновационные технологии в эпидемиологии, диагностике и лечении туберкулёза взрослых и детей» работа Е.Н. Павловой заняла 2-е место в конкурсе устных докладов. В 2022 году Е.Н. Павлова была со-руководителем курсовой работы О.А. Лазаревой по теме «Противоречивость роли Р-гликопротеина как уникального белка транспортёра для клеток человека: враг или друг?»».

Екатерину Николаевну отличают самостоятельность, собранность, умение контактировать с разными людьми при планировании и выполнении экспериментов. Она критично анализирует научные данные, опубликованные другими авторами и полученные лично. Хотелось бы также отметить её постоянное желание осваивать и реализовывать в собственных исследованиях новые направления в экспериментальной работе. Все эти качества характеризуют Е.Н. Павлову как самостоятельного научного исследователя. Считаю, что диссертационная работа Е.Н. Павловой может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – «Клеточная биология».

Научный руководитель

доктор биологических наук,

доцент кафедры клеточной биологии и гистологии

биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

 М.В. Ерохина

29.08.2023

