

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Александрушкиной Натальи Андреевны
«Стимуляция регенерации кожи с помощью клеточных пластов из мезенхимных
стромальных клеток жировой ткани»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.01.08 – «Биоинженерия»

Александрушкина Наталья Андреевна начала работать на кафедре биохимии и молекулярной медицины ФФМ МГУ в 2017 году, поступив в аспирантуру МГУ имени М.В. Ломоносова.

Во время выполнения диссертационной работы Н.А. Александрушкина зарекомендовала себя как самостоятельный и ответственный научный сотрудник, способный к аналитической и экспериментальной работе. Эти качества позволили ей не только успешно провести исследования в рамках диссертации, но и отработать ряд методов и подходов, которые используются в научной работе кафедры и лаборатории. При подготовке докладов, стендовых сообщений и печатных работ Н.А. Александрушкина лично проводила анализ результатов и статистическую обработку, занималась подготовкой рукописей и материалов для публикации. Педагогическая деятельность соискателя заключалась в руководстве курсовыми и дипломными работами студентов старших курсов ФФМ, проведении обучающих семинаров и участии в экзаменационной и консультативной работе во время аспирантуры и ординатуры.

В процессе работы над диссертацией Н.А. Александрушкина проанализировала большой объем литературных источников за последние 15 лет, посвященных проблемам тканевой инженерии, регенеративной медицины и клеточной терапии для стимуляции заживления мягких тканей.

Н.А. Александрушкиной была показана и впервые обоснована эффективность использования минимальных тканеинженерных конструкций в виде пластов из мезенхимных стромальных клеток (МСК) для эффективной регенерации кожи при пролежнях. Проведенный анализ потенциального механизма регенераторного действия клеточных пластов из МСК позволил предположить триггерный паракринный эффект, активирующий перестройку грануляционной ткани и способствующий успешной регенерации с восстановлением не только целостности, но и структуры дермы с минимальным фиброзом.

Таким образом, Н.А. Александрушкина к настоящему моменту стала сложившимся исследователем в области биоинженерии и регенеративной медицины, способным к самостоятельной работе над исследовательскими проектами и руководству научными работами молодых ученых. Все сказанное позволяет мне рекомендовать Н.А. Александрушкину к присуждению ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.08 – биоинженерия.

21.12.2021 г.

Научный руководитель
кандидат медицинских наук
заведующий лаборатории генно-клеточной терапии
Института регенеративной медицины
МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова
Контактный телефон: +7(495) 531 2777 доб. 3156
Адрес электронной почты: pmakarevich@mc.msu.ru

Макаревич Павел Игоревич

Подпись Макаревича П.И.
удостоверяю
Начальник отдела кадров
МНОЦ МГУ имени М.В. Ломоносова

Перепроверили ИБ