

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора биологических наук, профессора В.А. Ткачука на диссертационную работу П.А. Тюрина-Кузьмина на тему «Адренергическая регуляция постнатальных мультипотентных мезенхимных стромальных клеток человека: сенситизация рецепторов, активация стволовых клеток и управление их дифференцировкой», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных

Петр Алексеевич Тюрин-Кузьмин в 2008 г. окончил биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности биохимия. В 2011 году защитил диссертационную работу на соискание степени кандидата биологических наук по специальности Клеточная биология, цитология, гистология на тему: "Роль пероксида водорода в регуляции поляризации и миграции фибробластов".

Владеет современными клеточно-биологическими, физиологическими, биохимическими и молекулярно-биологическими методами и навыками работы с экспериментальными животными, методами статистического анализа и графического представления полученных результатов. Имеет опыт участия в грантах российских научных фондов как в качестве исполнителя, так и в качестве руководителя. Неоднократно участвовал в совместных исследованиях с ведущими отечественными научными и образовательными организациями (Эндокринологический научный центр, Институт экспериментальной кардиологии, ИБХ РАН).

Диссертационное исследование на соискание ученой степени доктора наук, проведенное П.А. Тюриным-Кузьминым, посвящено выяснению механизмов и факторов, которые определяют выбор направления дифференцировки мультипотентных стволовых клеток взрослого организма человека, является темой данной работы. В работе получены результаты и сделаны выводы, которые, наряду с фундаментальной значимостью, могут в будущем иметь трансляционное значение для разработки инновационных подходов в регенеративной медицине.

Исследования, отраженные в диссертационной работе, проводились на базе кафедры биохимии и регенеративной биомедицины факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова. В диссертационную работу вошли исследования, выполненные при поддержке нескольких грантов РФФИ и РНФ; результаты работы были одобрены экспертами фонда. Материалы своего исследования П.А. Тюрин-Кузьмин представлял на научных мероприятиях, организованных отечественными (Общество регенеративной медицины, Российское физиологическое общество) и зарубежными научными обществами (International Society for Stem Cell Research, Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, Wellcome Genome Campus, Association for Single Cell Analysis). Материалы диссертационного исследования в полной мере отражены в 47 статьях, опубликованных в ведущих рецензируемых отечественных и международных научных изданиях, 34 из которых индексируются в международных базах SCOPUS, WoS, RSCI.

П.А. Тюрин-Кузьмин – состоявшийся научный работник, способный планировать и теоретически обосновывать эксперимент, выполнять экспериментальную работу, грамотно анализировать и представлять полученные результаты, а также способствовать подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации. П.А. Тюрин-Кузьмин в течение многих лет ведет курс лекций по биохимии для студентов-медиков МГУ имени М.В. Ломоносова, читает курс Молекулярная эндокринология для студентов биологического факультета МГУ, а также спецкурсы по внутриклеточной сигнализации для провизоров и магистров факультета фундаментальной медицины МГУ. П.А. Тюрин-Кузьмин успешно выполнил поставленные научные задачи, по результатам его диссертационной работы сформировалось новое направление в области изучения стволовых клеток взрослого организма, его диссертационное исследование может быть рекомендовано к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

27 октября 2023 г.

Декан факультета фундаментальной медицины,
заведующий кафедрой биохимии и регенеративной биомедицины,
доктор биологических наук,
академик В.А. Ткачук



Формись академик В.А.
Ученый секретарь

