

Отзыв научного руководителя

Карпов Андрей Александрович в настоящее время занимает должность младшего научного сотрудника НИЛ нанотехнологий Центра экспериментального биомоделирования Института экспериментальной медицины ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России. В 2011 году окончил лечебный факультет Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова. В период с 2014 по 2017 год обучался в очной аспирантуре ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.

Диссертационная работа Карпова А.А. посвящена актуальному вопросу современной кардиологии - изучению механизмов клеточной терапии ишемической болезни сердца. Раскрытие механизмов действия мезенхимных стволовых клеток на ишемизированных миокард и повышение эффективности клеточной терапии является актуальным направлением в науке. В ходе своей диссертационной работы Карпов А.А. овладел необходимыми теоретическими знаниями и практическими навыками работы с экспериментальными моделями на животных, проведения функциональных и гистологических исследований. Диссертантом экспериментально было установлено, что интрамиокардиальная трансплантация МСК из костного мозга эффективнее улучшала морфофункциональные показатели сердца по сравнению с применением МСК из жировой ткани после ишемического-реперфузионного повреждения. Выявлена способность МСК из костного мозга при их трансплантации в периинфарктную область, уменьшать размер рубца, увеличивать систолическую функцию левого желудочка и увеличивать устойчивость сердца к гипоксии. Обоснована ведущая роль секретируемых МСК паракринных факторов в механизме реализации благоприятных эффектов клеточной терапии на миокард путем сравнения эффектов нативных и микроинкапсулированных стволовых клеток. Продемонстрирована аритмогенная безопасность применения нативных и микроинкапсулированных МСК при их интрамиокардиальной трансплантации.

Результаты, полученные в ходе диссертационной работы, неоднократно докладывались на всероссийских и международных конференциях. Является соавтором 7 статей, в том числе 4 – в изданиях, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий» Высшей Аттестационной Комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 2 - в рецензируемых международных журналах.

Карпов Андрей Александрович является высококвалифицированным и ответственным сотрудником, его диссертационная работа является самостоятельным завершённым научным исследованием и полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальностям 14.01.05 – кардиология, 14.03.03 – патологическая физиология.

Директор Института экспериментальной медицины
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»

Минздрава России
доктор медицинских наук,
член-корреспондент РАН



М.М. Галагудза

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Институт экспериментальной медицины

197341, Санкт-Петербург, пр. Пархоменко, д. 15, лит Б.

тел. 8 (812) 702-51-68

E-mail: galagudza@almazovcentre.ru

Подпись доктора медицинских наук,
член-корреспондента РАН

Галагудзы Михаила Михайловича *заверяю*

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»

Минздрава России

Доктор медицинских наук, профессор



А.О. Недошивин

«20» *февраля* 2018 г.