

Отзыв

д.м.н., профессора А.Н. Трунова на автореферат диссертации Трифионовой Кристины Эдуардовны «Особенности распределения штамма мезенхимальных стволовых клеток в условиях опухолевого роста после сингенной трансплантации мышам линии C₅₇BL/6», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Представленное диссертационное исследование Трифионовой К.Э. посвящено изучению особенностей распределения мезенхимальных стволовых клеток после внутривенной трансплантации в условиях опухолевого роста на модели меланомы B16-F10. В настоящее время изучение миграционной активности мезенхимальных стволовых клеток и влияния опухолевого роста на их распределение в организме реципиента имеет важное фундаментальное и прикладное значение, что позволяет сделать заключение о том, что цель и задачи диссертационной работы являются актуальными и значимыми для науки и практического здравоохранения.

В проведенном в соответствии с целью и задачами исследовании автором были получены данные, определяющие научно-практическую значимость диссертационной работы.

Автором получен и охарактеризован, в соответствии с требованиями к диплоидным и перевиваемым культурам клеток, и заложен на хранение в коллекцию культур клеток ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» штамм мезенхимальных стволовых клеток костного мозга мышей линии C57BL/6.

Автором впервые продемонстрированы различия в распределении мезенхимальных стволовых клеток после внутривенной трансплантации в организме интактных мышей и мышей с привитой меланомой B16-F10.

Разработана стандартная операционная процедура «Выделение мезенхимальных стволовых клеток костного мозга мышей линии C57BL/6», которая внедрена в работу отдела клеточных технологий ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».

Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс кафедры анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВПО Новосибирского государственного педагогического университета (Новосибирск).

Достоверность полученных результатов и выводов основывается на использовании достаточного количества материала, применении современных методов исследования, тщательном анализе и сопоставлении полученных данных, корректной статистической обработке. Полученные материалы были обсуждены на различных научных форумах и представлены в печатных работах (11 печатных работ по теме диссертации, в том числе, в

достаточном количестве в периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов, используемых в диссертационных исследованиях).

Все выше изложенное позволяет считать, что представленные автором результаты достоверны, обладают признаками научной новизны, а выводы обоснованы и соответствуют полученным данным.

Принципиальных замечаний к автореферату диссертационной работы нет.

Таким образом, диссертационное исследование Трифоновой Кристины Эдуардовны «Особенности распределения штамма мезенхимальных стволовых клеток в условиях опухолевого роста после сингенной трансплантации мышам линии С57BL/6» представляет собой научно-исследовательский труд, проведенный на высоком научно-методическом уровне, в котором на основании проведенных исследований получен важный фактический материал и содержится решение актуальной для биотехнологии задачи.

По актуальности, научной новизне, достоверности основных положений, выводов диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Руководитель лаборатории иммунологии
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
экспериментальной и клинической медицины»
доктор медицинских наук, профессор

Трунов Александр Николаевич

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
экспериментальной и клинической медицины»
Россия, 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова, 2
E-mail: trunov1963@yandex.ru
тел. (383) 333-68-22

