

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сухова Андрея Владимировича на тему «Оптимизация заживления операционных ран после реконструктивных вмешательств на коже в эксперименте», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия

Раны мягких тканей различного генеза в последнее десятилетие представляют значимую социально-экономическую проблему для врачей разных специальностей. Высокое распространение в лечении кожной раны получило применение наноматериалов, которые используются для создания самоформирующихся покрытий на рану, а также рассматриваются как эффективные транспортные системы для таргетной доставки лекарственных средств, обладающих ранозаживляющим и противомикробным действием, в очаг повреждения и воспаления. Вариабельность материалов для создания лекарственных наночастиц, сохраняющаяся медико-социальная значимость проблемы лечения кожных ран, требующая продолжения изыскания эффективных и безопасных подходов к стимуляции регенерации, обуславливает актуальность настоящей диссертационной работы.

В диссертационном исследовании Сухов А.В. проводит комплексное экспериментально-хирургическое исследование эффективности предложенного им метода - курсового топического применения коллоидного раствора наночастиц церия в форме гидрогеля на открытые линейную и циркулярную полнослойную неосложненную кожную рану крыс и на область кожно-пластического закрытия округлой кожной раны минипигов.

В ходе исследования автором изучены механизмы лечебного эффекта предложенного метода и доказана эффективность в заживлении линейной хирургической раны и полнослойной циркулярной неосложненной кожной раны у животных.

Также автором предложен и научно обоснован метод лазерной speckle-фотометрии в оценке кровотока в поверхностно расположенных свежих грануляционных тканях регенерирующей раны. Автором показано, что результаты с использованием данного метода сопоставимы с результатами иммуногистохимического определения плотности образованных капилляров.

Полученные автором результаты обоснованы, а их достоверность не вызывает сомнений, так как исследования проведены на достаточном количестве экспериментальных животных с использованием современных методов статической обработки данных.

По теме диссертационного исследования опубликовано 5 научных работ, из них 2 полнотекстовые статьи изданы в научных рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Также получен 1 патент на изобретение.

Диссертационная работа А.В. Сухова на тему «Оптимизация заживления операционных ран после реконструктивных вмешательств на коже в эксперименте» характеризуется как законченная научно-

квалификационная работа, содержащая новое решение актуальной задачи хирургии – экспериментально-хирургическое обоснование эффективности применения водорастворимого гидрогеля на основе наночастиц коллоидного раствора оксида церия для лечения неосложненной кожной раны. Полученные данные, несомненно, имеют ценность для теоретической и практической медицины. По актуальности, новизне, теоретической и научно-практической значимости результатов и объему проведенных исследований представленная работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, А.В. Сухов, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Кандидат медицинских наук, преподаватель кафедры фундаментальной медицины инженерно-физического института биомедицины Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Гребенкин Евгений Валерьевич

« 15 » февраля 2024 г.

Адрес: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31

телефон: +7 (495) 788-56-99, e-mail: grebenkin\_urolog@mail.ru

Подпись к.м.н. Гребенкина Е.В. заверяю:

Начальник отдела по работе с научно-педагогическими работниками  
Е. Ф. Хохлов

15.02.2024