

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский
государственный медико-стоматологический
университет имени А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской
Федерации, д.м.н., профессор РАН

3 мая 2013г



О. В. Левченко

Отзыв ведущего учреждения о научно-практической значимости
диссертационной работы Архипова Дмитрия Валерьевича на тему:
«Применение струйной кислородо-сорбционной обработки в хирургическом
лечении ран мягких тканей (экспериментальное исследование)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.9. Хирургия

Актуальность темы исследования

Стимуляция репаративных процессов в хирургической практике и смежных специальностях всегда актуальны. Разработка новых средств, методов и технологий, воздействующих на микроциркуляцию, повышающих возможности антиоксидантной системы, стимулирующих коллагено- и ангиогенез, и, в конечном итоге, ускоряющих заживление ран, до сих пор остается актуальной. Современные достижения науки открывают новые перспективы в вопросах ускорения репаративных процессов. С учетом патогенеза значительная роль отводится препаратам позволяющих эффективно купировать окислительный стресс, проводить сорбционную терапию.

Диссертационное исследование Архипова Дмитрия Валерьевича посвящено изучению безопасности и эффективности применения метода, основанного на сочетанном использовании кислородо-сорбционной взвеси в лечении раневого процесса. Исходя из вышеизложенного, актуальность данного исследования несомненна.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Автором разработан метод струйной кислородо-сорбционной обработки ран мягких тканей и устройство для его осуществления (патент на полезную модель РФ RU199863U1). Определены оптимальные характеристики для реализации разработанного метода. Было доказано, что применение разработанного

метода в лечении ран способствует купированию местных признаков воспаления, ускоряет течения раневого процесса и закрытие раневого дефекта. Было установлено, что применение разработанного метода в лечении «чистых» ран мягких тканей приводит к ускорению активности репаративных процессов; при лечении гнойных ран – способствует купированию отечности, коллагено- и ангиогенезу, формированию эпидермиса, восстановлению мышечной ткани при сравнении с селективной обработкой кислородом и сорбентом.

Полученные данные необходимо использовать для разработки новых методов лечения больных с ранами мягких тканей, необходимо продолжить изучение применения различных взвесей лекарственных в лечении раневого процесса. Интересным представляется применение разработанной технологии в комплексном лечении больных с ожогами и длительно-незаживающими язвами.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Степень достоверности и обоснованности научных положений и выводов определяется адекватностью предложенной биологической модели, достаточным объемом проведенных исследований, тщательным качественным и количественным анализом полученных результатов с применением современных методов статистической обработки.

В основе работы проспективное рандомизированное исследование, выполненное на 270 крысах линии Wistar, на которых изучалась эффективность применения метода струйной кислородо-сорбционной обработки ран мягких тканей в лечении «чистых» (I блок) и гнойных ран (II блок) мягких тканей. Исследование включало в себя анализ объективных, планиметрических, бактериологических, гистологических и гистохимических методов, применение которых полностью соответствовало поставленным задачам исследования. Достаточное число наблюдений в совокупности с применением современных исследовательских методов и тщательной статистической обработки полученных данных позволяют считать сформулированные выводы и практические рекомендации вполне обоснованными. Выводы и практические рекомендации четко сформулированы и логично вытекают из содержания диссертации, отражая решение поставленных задач, научно аргументированы. Основные положения исследования доложены на международных, всероссийских и региональных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации опубликовано 19 печатных работ, из них 2 публикации в журналах, входящих в международную базу данных Web of Science, 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации. Получен патент на полезную модель «Устройство струйной кислородо-сорбционной обработки ран».

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты исследования внедрены в работу научно-исследовательского института экспериментальной биологии и медицины, используются в учебном процессе на кафедре общей и амбулаторной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Результаты исследования могут быть использованы в работе научно-исследовательских институтов и лабораторий, использоваться в учебном процессе. Полученная технология может быть реализована в комплексном лечении ран мягких тканей.

Личный вклад автора

Дмитрием Валерьевичем Архиповым составлен план и дизайн исследования, проанализированы источники литературы по теме диссертации, проведены экспериментальные исследования, оценены результаты объективных, лабораторных, бактериологических, гистологических и гистохимических методов, проведена статистическая обработка с анализом результатов.

Принципиальных замечаний и вопросов по существу выполненной работы нет.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертационной работы, сформулированные в выводах и практических рекомендациях, могут быть использованы при создании биологических моделей, отдельные положения работы представляют интерес для клинической практики, а также для обучения студентов медицинских ВУЗов.

Полученные автором результаты исследования используются в учебном процессе на кафедре общей и амбулаторной хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

