

## **ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

заведующего кафедрой госпитальной хирургии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Маскина Сергея Сергеевича на диссертационную работу Шаблина Дмитрия Валерьевича «Экспериментальное обоснование применения пектиновых пленок с иммуномодулятором аминофталгидразидом для лечения ран» (экспериментальное исследование), представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 — хирургия.

### **Актуальность темы исследования**

Вопросы лечения и профилактики различных ран в современных условиях являются актуальными в связи со снижением эффективности антибиотикотерапии, ростом числа послеоперационных нагноений, малой эффективностью местных методов лечения, длительностью сроков лечения. В последние годы происходит пересмотр многих представлений о способах лечения ран. Важное место в решении этих задач занимает местное лечение, которое осуществляется с использованием различных лечебных повязок. Рецензируемая работа в данном отношении является своевременной и необходимой.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.**

Степень обоснованности научных положений, сформулированных диссертантом, а также выводов и рекомендаций, - высокая, что подтверждается достаточным объемом исследований (62 лабораторных крысы с полнослойными кожными и ожоговыми ранами), которые

проведены с использованием современных методик, позволяющих оценить состояние раневого процесса, цитологических и цитохимических показателей, показателей прооксидантно-антиоксидантного баланса раневого экссудата у лабораторных животных с моделированными полнослойными кожными ранами, иммунного статуса лабораторных животных.

Изучение различных показателей, в частности цитологических и цитохимических, проводилось в сравнительном аспекте, как в периферической крови, так и в экссудате экспериментальной раны, что позволяет более детально судить о микробицидных системах нейтрофильных гранулоцитов в экссудате раны и периферической крови. Исследования проведены в одних и тех же лабораторных условиях, и оценивались относительно показателей контрольных групп, что позволило более достоверно определить степень отклонения от физиологического уровня каждого из изучаемых показателей.

Выводы и рекомендации полностью вытекают из полученных результатов исследования и являются обоснованными.

### **Достоверность и новизна результатов исследований, изложенных в диссертации**

Достоверность работы основывается на адекватном дизайне экспериментального исследования. Задачи, поставленные в диссертации, автор решает путем лечения ран предложенной лекарственной композиции (пектиновая пленка с иммуномодулятором) на примере полнослойных кожных и ожоговых ран у 62 лабораторных крысы. Эффективность предложенного раневого покрытия доказана биохимическими, цитоморфологическими, иммунологическими и планиметрическими методами исследования. Полученные результаты статистически грамотно обработаны.

**Научная новизна** работы заключается в том, что на основании анализа результатов цитологического, гистологического, биохимического и

иммунологического методов исследования автором раскрыты новые механизмы и расширены знания о течении раневого процесса под влиянием раневых покрытий природного происхождения в комбинации с иммуномодуляторами. Эффективность использования природных раневых покрытий с иммуномодуляторами в лечении ран подтверждена полученным патентом РФ на изобретение № 2360678. Автором доказано, что при использовании раневого покрытия на основе пектиновой пленки, ассоциированной с иммуномодулятором, значительно сокращаются сроки заживления ран.

#### **Полнота опубликования основных результатов исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации**

Результаты исследования полностью отражены Шаблиным Д.В. в научных публикациях. По теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, 3 из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ; получен патент РФ № 2360678 на изобретение. Анализ печатных работ свидетельствует о том, что основные результаты исследования представлены в полном объеме. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

#### **Степень завершенности исследования и качество оформления диссертации**

Исследование носит полностью завершенный характер. Рецензируемая диссертационная работа выполнена в соответствии с поставленной целью и основными задачами исследования. Цель диссертационного исследования состояла в совершенствовании местного лечения полнослойных ран и ожогов на основе применения пектиновых пленок с иммуномодулятором аминофталгидразидом в эксперименте. Для достижения поставленной цели в работе было выделено 4 адекватных научных задачи. Анализ содержания и основных научных положений диссертационной работы отражает, что

поставленные задачи диссертантом решены полностью, суть полученных решений отражена в 4 выводах.

Главные положения, сформулированные в диссертации, логично вытекают из решения поставленных задач, что соответствует статусу диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

Работа написана согласно существующим требованиям, состоит из введения, обзора литературы, 4 глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 141 отечественный и 72 иностранных источника. Диссертация изложена на 157 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 19 таблицами, 42 рисунками и 8 фотографиями.

Первая глава традиционно представляет собой обзор литературы по изучаемой теме. Автор достаточно полно и последовательно дает обширное представление о состоянии поднимаемой проблемы. Проблема лечения ран остается актуальной на протяжении всей истории хирургии. Другой проблемой является восстановление утраченного кожного покрова. Значительное место в обзоре посвящено вопросам использования раневых покрытий.

Во второй главе представлена полная характеристика экспериментального материала, используемых методик и способов оценки полученных результатов. Данные хорошо иллюстрированы фотографиями и таблицами. Работа основана на лечении 62 лабораторных крысы у которых моделировали полнослойные кожные и ожоговые раны III А и III Б ст. Автором проведено исследование в трех сериях опытов с наличием контрольных групп. Обоснованно использованы планиметрический, биохимический, иммунологический, гистологический и цитохимический методы исследования.

В третьей главе показано влияние иммуномодулятора, входящего в состав раневого покрытия, на фагоцитарную и микробицидную функцию нейтрофилов периферической крови.

Четвертая глава подробно характеризует цитоморфологическую картину раневого процесса и клеточные иммунные сдвиги в периферической крови. Полученные данные проиллюстрированы фотографиями, рисунками и графиками. Отдельным разделом приведен опыт клинического применения раневых покрытий природного происхождения у больных с трофическими язвами.

В заключении автор обсуждает полученные результаты, воспроизводит основные положения всех глав диссертации. Выводы по диссертации составлены корректно и вытекают из фактического материала, изложенного в диссертации и соответствуют цели и задачам исследования.

Диссертация написана литературным языком, читается свободно и с интересом, несмотря на некоторую избыточность аббревиатурных сокращений, характеризуется глубоким подходом к анализу проблемы. Весь материал диссертации хорошо документирован в таблицах, графиках и рисунках.

### **Отрицательные стороны работы**

1. Результаты изучения свойств пектиновых пленок предпочтительно было бы отразить в главах собственных исследований, а не во 2-й главе «Материалы и методы исследований»;
2. автором указано, что пленка обладает повышенной ломкостью, что должно быть в дальнейшем устранено при ее изготовлении по мере совершенствования технологического процесса;
3. непрозрачность пектиновой пленки затрудняет визуальную оценку течения раневого процесса;
4. отдельные предложения в тексте громоздки и трудно воспринимаются.

Сделанные замечания не имеют принципиального характера и не умаляют высокую теоретическую и практическую значимость работы.

## Заключение

Диссертационная работа Шаблина Д.В. «Экспериментальное обоснование применения пектиновых пленок с иммуномодулятором аминокфталгидразидом для лечения ран (экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, основанной на личном выполнении автором большого количества практических методик и на последующем теоретическом осмыслении полученного материала, и содержащей новые научные положения. По актуальности темы, методическому уровню, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости диссертация Шаблина Д.В. полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17. – хирургия.

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Волгоградский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор

Маскин Сергей Сергеевич

400131, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, 1

e-mail: [maskins@bk.ru](mailto:maskins@bk.ru)

тел. +79178310982

Подпись тов. *Маскина С.С.*

**УДОСТОВЕРЯЮ**

Научный руководитель  
Управления кадров  
Волгоградского государственного  
медицинского университета

