

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Копылова Вадима Анатольевича «Лечение открытых переломов конечностей с использованием метаболитов *Bacillus subtilis* 804, содержащих фактор роста фибробластов», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия

Актуальность темы.

Диссертационное исследование посвящено выяснению особенностей репаративных гистогенезов в условиях экспериментальных открытых переломов конечностей, а также выяснению роли и значимости метаболитов *Bacillus subtilis* 804, содержащих фактор роста фибробластов, в оптимизации репаративных гистогенезов при лечении открытых переломов конечностей.

Несмотря на значительное количество работ, посвящённых различным теоретическим и прикладным аспектам репаративных гистогенезов, вопросы взаимодействий про- и эукариотических организмов в условиях репаративных гистогенезов по-прежнему остаются недостаточно изученными, в частности, многие стороны влияния прокариот на репаративные гистогенезы в эукариотическом организме.

Научная новизна и практическая значимость работы.

Автором исследован достаточный для реализации цели и задач исследования объём материала. Клинический раздел работы содержит материал о 291 пациенте с открытыми переломами длинных трубчатых костей конечностей, находившихся на лечении в городской клинической больнице №4 г. Оренбурга. В экспериментальной части работы автор использовал материал от 312 половозрелых крыс линии "Wistar", 122 половозрелых мышей линии BALB/C и 15 половозрелых морских свинок. Используемые автором методы (обзорные гистологические, гистохимические, иммуноцитохимические, морфометрические, а также экспериментальное моделирование) являются современными, информативными и адекватными задачам исследования.

Автором установлены закономерности адаптивных и реактивных перестроек клеточных и тканевых структур костей в условиях репаративных гистогенезов при лечении открытых переломов костей. Им продемонстрировано позитивное влияние комплекса метаболитов *Bacillus subtilis* 804, содержащих фактор роста фибробластов, в обеспечении процессов репаративной регенерации структур костей в условиях лечения открытых переломов.

Автором выявлено, что применение метаболитов *Bacillus subtilis* 804 при лечении открытых переломов лимитирует выраженность воспалительного процесса, сокращая фазу ранних посттравматических изменений.

Автор доказал, что использование метаболитов *Bacillus subtilis* 804 стимулирует пролиферацию эпителиоцитов кожи и способствует восстановлению органотипической структуры регенерирующего кожного покрова.

Заключение.

Анализ автореферата позволяет сделать заключение, что по своей тематике, объёму исследования, применённым методам, новизне полученных результатов и выводов диссертационное исследование Копылова Вадима Анатольевича «Лечение открытых переломов конечностей с использованием метаболитов *Bacillus subtilis* 804, содержащих фактор роста фибробластов», представляемое на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 - Травматология и ортопедия, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации №335 от 21 апреля 2016 года), предъявляемым к докторским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Заведующий научно-производственной
лабораторией клеточных технологий
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»
Доктор биологических наук
(14.01.24 - трансплантология и искусственные органы)

25.04.2017

Подпись *Рахматуллин*
Заверяю
начальник ОК *Дз*



Р.Р.Рахматуллин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный университет",
460018, Приволжский федеральный округ, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы,
д. 13

Тел.: (35-32) 77-67-70.

Факс: (35-32) 72-37-01.

E-mail: post@mail.osu.ru. Сайт <http://www.osu.ru>