

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.

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 кафедрой травматологии, ортопедии
и медицины катастроф

Медицинского института

ФГАОУ ВО «СВФУ имени М.К. Аммосова»

Доктор медицинских наук (14.01.15-
травматология и ортопедия) профессор

Г.А.Пальшин

Подпись Г.А.Пальшина заверяю



«Гербовая печать»

ЗАВЕРЯЮ	
Начальник УРПиКП СВФУ	
Тимофеева Л.М.	
« 12 »	05 20 17 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»,

ФГАОУ ВО «СВФУ имени М.К. Аммосова»

677000, Саха /Якутия/ Респ, г Якутск, ул.Белинского, д. 58

тел. + 7 (4112) 35-20-90

<https://www.s-vfu.ru>, rector@s-vfu.ru