

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.

Актуальность темы, избранной В.А.Копыловым, не требует доказательств. Проблема лечения открытых переломов была и остаётся острой, как в конце XX века, так и в наше время. Увеличение количества автомобилей, рост скоростей и темпа жизни приводит к возрастанию числа высокоэнергетических травм, среди которых открытые переломы занимают значительное место. Как известно, высокоэнергетичные травмы приводят к нарушениям нормальной репарации тканей. Проблема нарушений регенерации при повреждениях конечностей в настоящее время не решена.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы.

Копылов В.А. в своей работе убедительно доказал, что наиболее существенной проблемой при лечении открытых переломов является нарушение консолидации костей. Открытие способа воздействия на регенерацию кости и мягких тканей является очень важным моментом в лечении открытых повреждений. Автор впервые доказал стимулирующее влияние метаболитов *Bacillus subtilis* 804, содержащих фактор роста фибробластов, на reparативный остеогенез. Также Копылов В.А. выявил, что применение данного вещества достоверно улучшает результаты лечения ран с дефектом кожи. Кроме этого, доказана безопасность метаболитов *Bacillus subtilis* 804 в эксперименте.

Автор выполнил тщательную работу с применением экспериментальных моделей открытого перелома, скальпированной раны и выявления токсичности применяемого вещества. Для разработки способов лечения открытых переломов он использовал 192 белых крысы. Для определения доклинической безопасности эксперименты выполнены на 122 крысах, 122 мышах и 25 морских свинках.

Результаты и выводы являются обоснованными и достоверными, получены автором лично. Основные положения диссертации опубликованы в 20 научных работах, в том числе: 15 статьях в рецензируемых научных журналах, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий» ВАК РФ, 2 статьях в зарубежных научных изданиях, 3 публикациях в материалах международных конференций. Получены два патента РФ на изобретение.

Автореферат написан хорошим литературным языком, объём не превышает нормативы, установленные ВАК России.

Замечания.

На странице 14, где приводится изложение третьей главы диссертации, не указано общее число пациентов, включённых в исследование, что немного затрудняет восприятие данных. Хотя эта цифра приведена далее в тексте. Данное замечание не снижает ценности научной работы.

Заключение.

Таким образом, диссертационное исследование Копылова В.А. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне. Исследование содержит решение важной научной проблемы, которая имеет существенное значение для травматологии и ортопедии. Считаю, что диссертационное исследование Копылова Вадима Анатольевича соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискания доктора наук, установленным в п.9 «Положении 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), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Главный внештатный травматолог
МЗ Республики Башкортостан,
врач ортопед- травматолог РКБ им. Г.Г.Куватова,
доктор медицинских наук, специальность 14.01.15,
Заслуженный врач РБ, РФ

Ф.Ф.Мухаметов

Подпись Ф.Ф.Мухаметова заверяю.

Ф.Ф.Мухаметов

заслуженный врач-травматолог
Республиканской клинической больницы
им. Г.Г.Куватова

30.04.2017

Республика Башкортостан
г. Уфа, 450005, ул. Достоевского 132.
(347)272 59 06.

Республиканская клиническая больница
им. Г.Г.Куватова