

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д208.006.06 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК.

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 26.05.2017 № 6

О присуждении Копылову Вадиму Анатольевичу, гражданину РФ, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация на тему: «Лечение открытых переломов конечностей с использованием метаболитов *Bacillus subtilis* 804, содержащих фактор роста фибробластов» в виде рукописи по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия принята к защите 17.02.2017, протокол №2, диссертационным советом Д208.006.06, на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации: 450008, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3, тел: +7(347) 2724173, сайт: www.bashgmu.ru, (приказ Минобрнауки России №105/нк от 11.04.2012 г.).

Соискатель Копылов Вадим Анатольевич 1976 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Значение феномена транслокации бактерий из желудочно-кишечного тракта в патогенезе хирургической инфекции при повреждениях (экспериментально-клиническое исследование)» защитил в 2005 году, в диссертационном совете, созданном на базе Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения Российской Федерации». С 2012 года по настоящее время работает доцентом кафедры травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедрах травматологии и ортопедии и патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант - доктор медицинских наук, профессор Сафронов Андрей Александрович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет», заведующий кафедрой травматологии и ортопедии.

Официальные оппоненты: Резник Леонид Борисович - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии.

Линник Станислав Антонович - доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры травматологии, ортопедии и ВПХ.

Волокитина Елена Александровна - доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, профессор кафедры травматологии и ортопедии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном Иваном Ивановичем Мартель, доктором медицинских наук, профессором, заведующим научно-клинической лабораторией травматологии указала, что диссертационная работа Копылова В.А. по своей актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований, теоретической и практической значимости является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной проблемы по улучшению результатов лечения открытых переломов, имеющей важное значение для травматологии и ортопедии. Диссертация Копылова Вадима Анатольевича полностью соответствует 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 диссертациям на

соискание учёной степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе: 15 статей в рецензируемых научных журналах, включенных в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий» ВАК РФ, 2 статьи в зарубежных научных изданиях, 3 публикации в материалах международных конференций. Получены 2 патента РФ на изобретение, опубликовано информационно-методическое письмо для врачей, рекомендованное к внедрению в клиническую практику Министерством здравоохранения Оренбургской области.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Копылов, В.А. Использование препарата «Винфар» на основе фактора роста фибробластов при аутодермопластике / В.А.Копылов, И.Е.Никитенко, В.А.Миханов, В.С.Полякова // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2012. - №6. – С.9-12. Общий объем - 4 страницы, авторский вклад - 2 страницы.
2. Копылов, В.А. Лечение дефектов кожи с помощью препарата «Винфар» на основе нового фактора роста фибробластов / В.А.Копылов, В.И.Никитенко, В.А.Миханов // В мире научных открытий. – 2013. - №11,12. – С. 90-108. Общий объем - 19 страниц, авторский вклад - 9 страниц.
3. Копылов, В.А. Аутодермопластика с использованием препарата «Винфар» на основе нового фактора роста фибробластов / В.А.Копылов, В.И.Никитенко, В.А.Миханов // Хирург. - 2014. – № 1.– С. 50-56. Общий объем - 7 страниц, авторский вклад - 4 страницы.
4. Копылов, В.А. Экспериментальная разработка нового препарата, содержащего фактор роста фибробластов, для лечения открытых переломов/ В.А. Копылов, А.А. Сафронов // Кафедра травматологии и ортопедии. – 2016. - №1(17). – С.5-9. Общий объем - 5 страниц, авторский вклад - 4 страницы.
5. Копылов, В.А. Лечение открытых переломов с помощью метаболитов *Bacillus subtilis* 804, содержащих фактор роста фибробластов / В.А. Копылов, В.А.Миханов, А.А. Сафронов // Гений ортопедии. – 2016. - №2. – С.78-83. Общий объем - 6 страниц, авторский вклад - 4 страницы.
6. Копылов, В.А. Влияние препарата, содержащего фактор роста фибробластов, на репаративный остеогенез в эксперименте / В.А. Копылов, А.А. Сафронов// Врач-аспирант. – 2016. - №5(78). – С.78-86. Общий объем - 9 страниц, авторский вклад - 8 страниц.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: Мухаметова Фарита Фагимовича – доктора медицинских наук, главного внештатного травматолога МЗ Республики Башкортостан, врача травматолога-ортопеда РКБ им. Г.Г.Куватова, Заслуженного врача РБ, РФ. Замечание: на странице 14, где приводится изложение третьей главы диссертации, не указано общее число пациентов, включённых в исследование, что немного затрудняет восприятие данных. Эта цифра приведена далее в тексте. Данное замечание не снижает ценности научной работы.

Пальшина Геннадия Анатольевича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой травматологии, ортопедии и медицины катастроф Медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова». Замечаний нет.

Рахматуллина Рамиля Рафаиловича - доктора биологических наук, заведующего лабораторией научно-производственной лаборатории клеточных технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет». Замечаний нет.

Все отзывы на автореферат положительные. В отзывах отмечены актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационного исследования.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован шифром диссертационной работы, а также известными работами и публикациями в сфере травматологии и ортопедии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана научная концепция о стимулирующем воздействии на репаративный гистогенез кости и мягких тканей метаболитов *Bacillus subtilis* 804. Предложена оригинальная научная гипотеза о возможности локального воздействия на регенерацию костной ткани и кожи для улучшения результатов лечения открытых переломов костей конечностей. Доказано стимулирующее влияние метаболитов *Bacillus subtilis* 804, содержащих фактор роста фибробластов, на заживление открытых переломов и скальпированных ран, а также доклиническая безопасность данных метаболитов. Введены способы стимуляции репаративного остеогенеза и аутодермопластики в эксперименте. На основе анализа результатов лечения пациентов с открытыми переломами длинных трубчатых костей с учетом развития ранних и поздних осложнений, выделены группы пострадавших и параметры, определяющие повышенный риск неудовлетворительных результатов лечения, отражённые в информационно-методическом письме для врачей.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: раскрыты закономерности воздействия метаболитов *Bacillus subtilis* 804, содержащих фактор роста фибробластов, на заживление открытых переломов в эксперименте; разработана методика лечения открытых переломов в эксперименте с использованием метаболитов *Bacillus subtilis* 804 для улучшения регенерации кости; определена эффективная дозировка метаболитов *Bacillus subtilis* 804 для использования при кожной пластике в эксперименте; выявлено, что метаболиты *Bacillus subtilis* 804, содержащие фактор роста фибробластов, при парентеральном введении в максимальной дозе не вызывают летального и выраженного токсического эффекта. Разработано экспериментальное обоснование применения метаболитов *Bacillus subtilis* 804 для лечения открытых переломов и ран с дефектом кожи. Предложены новые подходы к оптимизации лечения тяжелых повреждений конечностей.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены критерии, определяющие повышенный риск неудовлетворительных результатов лечения открытых переломов; представлено информационно-методическое письмо для врачей, рекомендованное к внедрению в клиническую практику Министерством здравоохранения Оренбургской области. Основные результаты исследования внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, в практическую деятельность Научно-производственной лаборатории клеточных технологий Оренбургского государственного университета. Полученные результаты делают возможным и целесообразным проведение клинических испытаний метаболитов *Bacillus subtilis* 804 с целью создания оригинального отечественного лекарственного препарата для лечения открытых переломов конечностей и внедрения в клиническую практику.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: достоверность результатов научного исследования определяется изучением достаточного объема клинического и экспериментального материала, адекватным подбором сравниваемых экспериментальных групп, который соответствует требованиям по расчету минимально необходимой выборки наблюдений. В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие цели и поставленным задачам. Научные положения, выводы и рекомендации, аргументированы и вытекают из проведенных автором исследований, подкреплены убедительными данными, наглядно представленными в таблицах и рисунках. Статистическая обработка полученных качественных и количественных данных проведена на качественном методологическом уровне.

Личный вклад соискателя состоит: в непосредственном участии на всех этапах исследования – в анализе литературных данных с последующим формулированием актуальности, цели и задач исследования; получении исходных данных; научных экспериментах; в апробации исследования; проведении клинических, лабораторных и экспериментальных методов исследований; обработке и интерпретации данных формулировке выводов и практических рекомендаций; оформлении диссертации и публикации научных работ по всем разделам диссертации.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертационная работа Копылов Вадима Анагольевича является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение крупной проблемы по улучшению результатов лечения открытых переломов, имеющей важное значение для травматологии и ортопедии. Диссертация 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 диссертационным работам на соискание учёной степени доктора медицинских наук.

На заседании 26.05.2017 диссертационный совет принял решение присудить Копылову В.А. учёную степень доктора медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия. При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов медицинских наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия, участвующих в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета проголосовали: за - 15, против - нет, действительных бюллетеней - нет.

26.05.2017

Председатель диссертационного совета

Д208.006.06, д.м.н., профессор

А.Г. Ящук

Ученый секретарь диссертационного совета

Д208.006.06, д.м.н.

М.М. Валеев

