

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Литвинова Юрия Юрьевича «Биотехнологические основы получения костных имплантатов и имплантационных препаратов», представленной в диссертационный совет Д 999.095.03 при ФГАОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнения, поскольку ежегодно увеличивается потребность костных имплантатов для выполнения реконструктивно-восстановительных операций.

Диссертация основана на анализе результатов комплексных исследований костных имплантатов, включающих их биомеханические испытания, морфологические исследования (световая и сканирующая электронная микроскопия), элементный анализ с использованием энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии, абсорбционную фотометрию, проверку микробной контаминации после их стерилизации озono-кислородной смесью, радиацией и комбинированным способом стерилизации. Степень достоверности результатов диссертационной работы подтверждается использованием современных методик исследования, сертифицированного оборудования, статистической обработкой экспериментальных данных.

Соискателем предложено научно-методическое обеспечение, позволяющее осуществить технологический цикл изготовления костных и деминерализованных имплантатов с иммобилизацией антимикробного лекарственного средства с целью ускорения процесса репаративной регенерации в гнойной остеологии. Отработаны биотехнологические приемы получения имплантационного препарата на основе стерильного деминерализованного костного матрикса, обладающего в сочетании с иммобилизованным лекарственным средством, выраженными антимикробными, противовирусными и антимикотическими свойствами. Разработаны показатели контроля качества и оценки безопасности костных имплантатов, усовершенствована методология контроля качества и оценки безопасности костных имплантатов, включая деминерализованные.

Результаты представленной работы доложены, обсуждены и одобрены на 5 конференциях международного и всероссийского уровней. По материалам диссертации опубликовано 23 печатных работы, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, получено 3 патента Российской Федерации на изобретения.

На основании изучения автореферата, нужно отметить, что данная работа представляет собой законченное исследование. Автором четко поставлены цель и задачи работы, приведены доказанные результаты, аргументированы выводы.

Таким образом, кандидатская диссертация Литвинова Юрия Юрьевича «Биотехнологические основы получения костных имплантатов и имплантационных препаратов», является законченной самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой. По актуальности, объему материала, методическому уровню исследования, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с учетом изменений, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Литвинов Юрий Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии).

Доктор фармацевтических наук
(14.04.01 – технология получения лекарств),
Профессор, профессор кафедры
фармацевтической технологии
Место работы:

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный
медицинский университет им. И.М. Сеченова
МЗ РФ (Сеченовский Университет)

Почтовый адрес: 119991, Москва, ул. Грушецкая, 48, стр. 2
E-mail: nbd217@mail.ru
Тел. 8 (495) 609-14-00

Подпись Деминой Н.Б. заверяю


Наталья Борисовна Демина



М.П.