

Отзыв

на автореферат диссертации Литвинова Юрия Юрьевича
«Биотехнологические основы получения костных имплантатов и
имплантационных препаратов», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)

Актуальность темы исследования Литвинова Юрия Юрьевича «Биотехнологические основы получения костных имплантатов и имплантационных препаратов» не вызывает сомнений и обусловлена увеличением продолжительности жизни населения, и, как его следствие, повышением травматизма в пожилом возрасте, что, в свою очередь, ведет к возрастанию объема реконструктивно-восстановительных операций. Совершенствование и оптимизация биотехнологических приемов получения костных имплантатов, а также на их основе имплантационных препаратов, является важным направлением в современной биоимплантологии.

Для решения поставленной в работе цели, теоретически обосновать и усовершенствовать биотехнологические приемы получения костных имплантатов, создать на их основе имплантационные препараты для биоимплантологии, предложено методическое обеспечение, позволяющее осуществить технологический цикл получения костных, деминерализованных имплантатов. Отработаны биотехнологические приемы получения имплантационного препарата на основе стерильного деминерализованного костного матрикса, обладающего в сочетании с иммобилизованным растительным лекарственным средством, выраженными антимикробными свойствами. Предложены объективные показатели контроля качества и оценки безопасности костных имплантатов, а также усовершенствована методология контроля качества и оценки безопасности костных имплантатов, включая деминерализованные. Научная новизна работы подтверждена тремя патентами Российской Федерации на изобретение: «Способ изготовления костных имплантатов» № 2526429 от 11 апреля 2013 г., «Комбинированный способ стерилизации костных имплантатов» № 2630464 от 29 июля 2017 г., «Способ получения костного имплантата на основе стерильного деминерализованного костного матрикса» № 2679121 от 06 февраля 2019 г.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в разработке и экспериментальной апробации усовершенствованных биотехнологических приемов получения костных имплантатов, совершенствовании методологии оценки качества и контроля их безопасности, а также предложены высокотехнологичные методы изготовления костных имплантационных препаратов с антимикробными свойствами, что позволяет существенно снизить риск инфекционных осложнений и обеспечить восстановление костной ткани в инфицированных ранах.

Автореферат кратко излагает основные положения и результаты диссертационного исследования Литвиновым Ю.Ю. Сделанные в работе выводы соответствуют, и отвечают поставленным целям и задачам диссертации.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и имеет несомненную практическую ценность.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии).

Заместитель директора ФГБУ «РНЦ «ВТО»
им. акад. Г.А. Илизарова» Минздрава России
по административной работе, д.м.н.

А.Е. Кобызов

640014, г. Курган, ул. М. Ульяновой, д. 6.
Тел. 43 06 79, e-mail: andrey_kobizev@mail.ru

27.05.2019,

Подпись д.м.н. Кобызова А.Е.

Заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБУ «РНЦ «ВТО»
им. акад. Г.А. Илизарова» Минздрава России



И.В. Носкова