

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Рождественского Андрея Александровича «Замещение дефектов костной ткани биоактивными комбинированными фосфат-силикатными имплантатами (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия

Разработка и получение материалов для заполнения костных дефектов, возникающих в результате травм, заболеваний и/или хирургических вмешательств в настоящее время является одним из приоритетных направлений в медицине, что подтверждается мнением профильных специалистов, основанным на результатах многочисленных исследований. Создание и исследование композитов, изготовленных на основе фосфатов и силикатов кальция с целью ускорения остеорегенераторных процессов определяет высокую актуальность цели представленного исследования - оптимизация репаративного остеогенеза в метафизарном дефекте бедренной кости путем использования биоактивных имплантатов на основе варьируемого сочетания фосфатов и силикатов кальция в эксперименте.

Научная новизна диссертационного исследования несомненна и заключается в том, что изготовлены гранулированные имплантаты с различными массовыми соотношениями фосфатов и силикатов кальция, а также изучены их физико-химические свойства. Разработан оригинальный способ моделирования посттравматического отграниченного компрессионного костного дефекта бедренной кости. Выявлены связи между динамикой рентгенологических показателей плотности костного регенерата и стадийностью накопления в нем ионов кальция, фосфора и кремния. Определены показатели фрактальности, лакунарности и площади новообразованной ткани при замещении компрессионного костного дефекта биокерамическими имплантатами, а также установлены оптимальные соотношения фосфатов и силикатов кальция в структуре имплантируемого материала.

Работа выполнена на достаточном материале и высоком научно-методическом уровне, в связи с чем полученные результаты не вызывают сомнения. Все задачи исследования сформулированы чётко и конкретно, а выводы соответствуют поставленным задачам.

Следует отметить и высокую практическую значимость данной работы, результаты которой, в дальнейшем, могут быть использованы в специализированных травматолого-ортопедических стационарах.

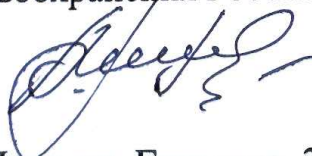
По теме диссертации опубликовано 16 работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 2 патента на изобретение РФ и 2 свидетельства о государственной регистрации базы данных РФ.

Замечаний к представленному автореферату нет, написан лаконично, последовательно, хорошо иллюстрирован.

Таким образом, автореферат диссертации А.А. Рождественского «Замещение дефектов костной ткани биоактивными комбинированными фосфат-силикатными имплантатами (экспериментальное исследование)» позволяет получить полное впечатление о выполненном научном труде, как о законченном научно-квалификационном исследовании, соответствующем необходимым требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – травматология и ортопедия.

«20» ноября 2024 г.

Доктор медицинских наук (14.01.15 – травматология и ортопедия, 14.03.03 – патологическая физиология), профессор, первый проректор, проректор по лечебной работе, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Мироманов Александр Михайлович

672000, Россия, г. Чита, ул. Горького, 39а; факс (3022)323058; тел. (3022)32-41-73; e-mail: [miromanov\\_a@mail.ru](mailto:miromanov_a@mail.ru); официальный веб-сайт: <http://chitgma.ru>

Подпись А.М. Мироманова удостоверяю  
Начальник отдела кадров



Т.А. Коржова

