

## ОТЗЫВ

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.

Актуальность исследования. Проблема замещения костных дефектов не теряет своей актуальности. Увеличение количества высокотехнологичных операций по восполнению сформировавшегося дефицита костной ткани лишь очередной раз подчеркивает важность данного исследования.

Научная новизна данного исследования не вызывает сомнений. Автором разработаны и получен патент на гранулы на основе фосфатов и силикатов кальция с различным соотношением компонентов в составе, разработана и запатентована модель стандартизированного костного дефекта, впервые выявлены корреляционные связи между плотностью регенерата и количеством микроэлементов в его структуре.

Цель исследования - оптимизация репаративного остеогенеза в метафизарном дефекте бедренной кости путем использования биоактивных имплантатов на основе варьируемого сочетания фосфатов и силикатов кальция в эксперименте.

Задачи исследования четко сформированы и соответствуют поставленной цели.

Выводы, полученные по результатам выполнения исследования соответствуют поставленным задачам.

Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленной цели, задачам, сформированным выводам.

Личное участие автора в выполнении работы и публикаций не вызывает сомнений.

Экспериментальная часть исследования проведена корректно, полученные данные статистически обработаны верно.

По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, в числе которых 3 публикации в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, получено 2 патента и зарегистрированы 2 базы данных.

Материалы и методы представлены в достаточном объеме. На первом этапе исследования были получены и изучены оригинальные гранулированные имплантаты с различным соотношением фосфатов и силикатов кальция. Вторым этапом было проведено экспериментальное исследование на достаточном количестве животных, определенном по формуле F. Lopez-Jimenez.

Результаты исследования. Материал исследования изложен логично и последовательно, содержание автореферата соответствует поставленным задачам и выводам. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Принципиальных замечаний к представленному автореферату нет.

Автореферат диссертации «Замещение дефектов костной ткани биоактивными комбинированными фосфат-силикатными имплантатами (экспериментальное исследование)», позволяет составить впечатление как о законченной научно-квалификационной работе, в которой содержатся решение актуальной научной задачи – получение имплантата с соотношением фосфатов и силикатов кальция 60/40 масс.%, имеющего остеоиндуктивный эффект и оптимального для замещения дефектов костной ткани в области дистального метаэпифиза бедренной кости, имеющей важное значение для травматологии и ортопедии.

Работа **Рождественского А. А.** выполнена на современном научно-методическом уровне. По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости полученных данных диссертация полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства

РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание  
ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает  
присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности  
3.1.8. Травматология и ортопедия.

Рецензент д.м.н., доцент, заведующий

кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО НГМУ

Жуков Дмитрий Викторович



ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ  
**ПОДПИСЬ ЗАВЕДЯЮ**  
Начальник ОК *В. Артемьев*  
« 29 » 11 2024.