

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шерешовца Андрея Александровича
«Остеосинтез новым металлофиксатором со сквозной пористостью при
локальной остеопении (экспериментальное исследование)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия**

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку в настоящее время остеосинтез переломов костей конечностей, возникших на фоне остеопороза, сопряжен с высоким риском несостоятельности и нестабильности фиксации. В связи с этим, при выполнении остеосинтеза переломов костей у пациентов, страдающих остеопорозом, необходим выбор имплантов, обеспечивающих надежную связь фиксатора с костью. Это требование реализуется путем совершенствования компрессирующих механизмов фиксации и путем увеличения интегративных свойств материалов для изготовления имплантов.

Целью исследования явилось обоснование эффективности нового металлофиксатора для остеосинтеза при локальной остеопении в эксперименте *in vivo* на животных.

Объем проведенных автором исследований достаточен для решения поставленных задач. Обработка полученных результатов с применением выбранных методов статистики не вызывает сомнений в достоверности полученных сведений.

Научная новизна несомненна и заключается в том, что разработан и успешно апробирован на животных новый металлофиксатор, состоящий из компрессирующего винта, вкручиваемого внутрь втулки, выполненной из скомпрессированной титановой проволоки, обладающей 70 % сквозной пористостью и демпферными свойствами. Соискателем доказано, что использование предложенного металлофиксатора позволяет добиться его прочной связи с костью, обеспечивая стабильный остеосинтез костей в условиях остеопении у животных.

Оценивая работу в целом следует подчеркнуть и ее высокую практическую значимость. Применение нового способа моделирования локальной остеопении позволяет в короткие сроки создать в эксперименте на животных патологический процесс в костной ткани, характеризующийся истончением костных балок, уменьшением суммарной площади трабекул и количества остеоцитов в них, расширением межбалочных пространств, снижением показателя минеральной плотности костной ткани. Разработанный способ моделирования локальной остеопении у животных может быть использован в научно-исследовательских лабораториях при изучении патофизиологии костной ткани и исследовании повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.

По материалам диссертационного исследования имеется 6 печатных работ, в том числе 3 из них в журналах из перечня ВАК при Минобрнауки

России. Получены 1 патент РФ на полезную модель и 1 патент РФ на изобретение.

Автореферат отражает все этапы исследования и сущность диссертационной работы. Ознакомившись с его содержанием, полагаю, что диссертационное исследование А.А. Шерешовца на тему «Остеосинтез новым металлофиксатором со сквозной пористостью при локальной остеопении (экспериментальное исследование)» является завершённой научно-квалифицированной работой, в которой достигнута цель и решены все поставленные задачи.

Заключение

Таким образом, автореферат и научные публикации соискателя позволяют сделать вывод о том, что диссертация А.А. Шерешовца «Остеосинтез новым металлофиксатором со сквозной пористостью при локальной остеопении (экспериментальное исследование)» по актуальности, новизне и объёму выполненного исследования, а также значимости полученных результатов соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в п. 9 «Положения ВАК РФ», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а сам автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия.

Преподаватель кафедры травматологии и ортопедии
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»

Минздрава России

кандидат медицинских наук

(14.01.15 – шифр специальности кандидатской диссертации)

Дмитрий Викторович Стафеев

05.06.2017

Подпись Стафеева Д.В. заверяю

Учёный секретарь
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»

Минздрава России

к.м.н.



Алексей Олегович Денисов

Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Байкова д.8.
ФГБУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздрава России
Индекс: 195427; тел. +7(812) 6708687; E-mail: info@rniito.org