

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анастасиевой Евгении Андреевны «Замещение костных дефектов тканеинженерной конструкцией на основе депротеинизированной губчатой кости (экспериментальное исследование)» представленной в Диссертационный совет 21.1.047.01 к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия».

Проблема замещения костных дефектов в настоящее время остается актуальной в травматологии и ортопедии. Это обусловлено большим количеством реконструктивных операций с применением костнопластических материалов. Среди массы доступных имплантатов именно правильный выбор типа его материала позволяет сократить количество осложнений, ускорить восстановление после операции. На сегодняшний день активно развивается новое направление ортобиологии, а именно создание тканеинженерных конструкций, предназначенных для замещения дефектов кости. Оценивая данные мировой литературы можно сделать вывод, что тканеинженерные конструкции на основе депротеинизированной губчатой кости в экспериментах на животных ранее не изучались в необходимом объеме, что обуславливает актуальность и цель исследования – совершенствование метода замещения костных дефектов путем использования тканеинженерной конструкции на основе депротеинизированной губчатой кости. Задачи исследования конкретны и обеспечивают достижение поставленной цели, а выводы – корректны, информативны и полностью соответствуют поставленным задачам. Положения, выносимые на защиту соразмерны поставленной цели, задачам, адекватно отражают основные научные и практические результаты проведенного исследования.

Научная новизна и практическая значимость проведенного исследования не вызывает сомнений и заключается в получении новых знаний о структурных характеристиках, элементном составе и цитотоксичности депротеинизированной губчатой кости, о влиянии исследуемой депротеинизированной губчатой кости на адгезию, миграцию и пролиферацию мезенхимальных стромальных клеток из жировой ткани человека в эксперименте *in vitro*. Кроме того, автором разработан способ создания тканеинженерной конструкции на основе депротеинизированной губчатой кости для стимуляции регенерации кости (Патент №2801471 от 09.08.2023) и впервые в эксперименте *in vivo* изучено замещение дефекта кортикального слоя кости при применении предложенного материала.

Достоверность полученных автором данных основывается на выполненном комплексном исследовании, в котором были изучены образцы резецированных головок

образования и науки РФ, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Работа Анастасиевой Е.А. соответствует требованиям ВАК Министерства
исследовательского материала.

предоставленному автореферату нет, встречаются опечатки, не влияющие на суть
логичность изложения научного исследования в автореферате. Принципиальных замечаний к
кандидатской диссертации. Целостность работы подтверждает последовательность и
квалификационным исследованием, соответствующим всем требованиям, предъявляемым к
руководством д.м.н., доцента Кириловой Ирины Анатольевны, как о законченном научно-
исследовании» позволяет сделать вывод о выполненной Анастасиевой Е.А. работе, под
конструкцией на основе депротенизированной гучатой кости (экспериментальное
Автореферат диссертации «Замещение костных дефектов тканеинженерной
конструкцией для стимуляции регенерации кости».

патент на изобретение РФ №2801471 от 09.08.2023 «Способ создания тканеинженерной
индексированных в международной базе данных WoS и SCOPUS, 1 учебное пособие. Получен
— 4 в журналах, рецензирования ВАК при Минобрнауки России, из них 4 — в журналах,
По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, в том числе
тканеинженерной конструкции.

объемное соотношение элементов для формирования эффективной имплантационной
лабораторных животных. При анализе полученных данных установлено оптимальное
экспериментального исследования и выполнены хирургические вмешательства на 24 (100%)
анализе результатов. Автором самостоятельно разработана методика проведения
проблеме исследования, методикам проведения экспериментов, обработке и статистическом
Автором проанализированы зарубежные и отечественные источники литературы по
формулировке цели, задач исследования, основных положений, выносимых на защиту.
Личное участие автора в выполнении работы, публикации материалов состоит в
принципах доказательной медицины.

использовали современные методы исследования, в том числе статистические, основанные на
морфометрического исследования. Для обоснования полученных результатов автор
количестве лабораторных животных с адекватными методами гистологического и
выполнено экспериментальное исследование *in vivo* на обоснованном и достаточном
пролиферации в материале мезенхимальных стволовых клеток. Кроме того, автором
свойств, элементного состава и цитогенетичности, возможности адгезии, миграции и
состава, разработке нового имплантационного материала с изучением его физико-химических
белковых костей человека с исследованием пористости костной ткани и ее элементного

(Постановление правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., ред. Постановления правительства РФ №335 от 21.04.2016), предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. – травматология и ортопедия.

Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии

ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России,

доктор мед. наук, доцент

31.10.2023г.

Дзюба Г.Г.

Подпись руки доктора мед. наук, доцента Дзюбы Г.Г. заверяю:



начальник управления кадров
В.И. Луговой