

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Анастасиевой Евгении Андреевны на тему «Замещение костных дефектов тканеинженерной конструкцией на основе депротеинизированной губчатой кости (экспериментальное исследование)» по специальности 3.1.8 – «травматология и ортопедия»

Проблема замещения дефектов кости, а также поиска наиболее приемлемых костнопластических материалов в настоящее время приобретает все большую актуальность. Это связано не только с возрастающим количеством реконструктивных операций, но и возросшей потребностью в лечении последствий боевой, высокоэнергетической травмы. Таким образом, разработка наиболее предпочтительного материала, тканеинженерной конструкции для замещения дефектов кости является востребованной.

Исследование проведено автором в соответствии с поставленными целями и задачами. Цель исследования – совершенствование метода замещения костных дефектов путем использования тканеинженерной конструкции на основе депротеинизированной губчатой кости. Задачи исследования сформулированы в соответствии с необходимыми этапами исследования. В работе Анастасиевой Е.А. научная новизна заключается в том, что: изучены и проанализированы структурные характеристики, элементный состав и цитотоксичность депротеинизированной губчатой кости, что подтверждено патентами на изобретение (RU 2232585 C2, RU 2223104 C2, RU 2640932 C2 «Способ обработки заготовки и консервации тканей»); впервые изучено влияние исследуемой депротеинизированной губчатой кости на адгезию, миграцию и пролиферацию мезенхимальных стромальных клеток из жировой ткани человека в эксперименте *in vitro*; разработан способ создания тканеинженерной конструкции на основе депротеинизированной губчатой кости для стимуляции регенерации кости (Патент №2801471 от 09.08.2023); впервые в эксперименте *in vivo* изучено замещение дефекта кортикального слоя кости разработанной тканеинженерной конструкцией.

Автором приводятся выводы в соответствии с поставленными задачами и полученными результатами. Выводы лаконично резюмируют проведенное исследование, а положения, выносимые на защиту, отражают суть и основные моменты проведенной исследовательской работы. Количество публикаций и объем представления материалов исследования достаточен. По теме диссертационного исследования опубликовано 14 научных работ, в том числе – 4 в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, из них 4 в журналах, индексируемых в международной базе данных WoS. Получен

патент на изобретение РФ №2801471 от 09.08.2023 «Способ создания тканеинженерной конструкции для стимуляции регенерации кости». Опубликовано 1 учебное пособие.

Хотелось бы отметить, что уместным было бы внедрить результаты исследования именно в клиническую практику, с публикацией уже клинических результатов.

Диссертационная работа Анастасиевой Е.А. «Замещение костных дефектов тканеинженерной конструкцией на основе депротеинизированной губчатой кости (экспериментальное исследование)» позволяет получить впечатление о диссертационной работе, как о законченном научно-квалификационном исследовании, соответствующем необходимым для кандидатской диссертации критериям актуальности, научной новизны, научному и практическому значению полученных результатов.

Работа Анастасиевой Е.А. отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.8. – «Травматология и Ортопедия».

**Доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии
ФГБОУ ВО МГМСУ им А.И. Евдокимова Минздрава России**

дата 20.11.2023

Подпись Ярыгина Николая Владимировича

«Заверяю»

Проректор



Ярыгин Н.В.

Крихели Н.И.