

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Власовой Натальей Владимировной «Реконструкция опорных тканей с использованием скаффолдов, произведенных методом трехмерной печати (экспериментальное исследование)»

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, поскольку потери костной ткани, связанные с травмой и (или) онкологическими заболеваниями, становятся серьезной проблемой в области ортопедии и реконструктивной хирургии. Разработка и исследования биоразлагаемых скаффолдов (искусственных заменителей кости), служащих для заполнения объема костных дефектов в сочетании с факторами роста и/или костными предшественниками клеток является альтернативой традиционным трансплантатам и позволит исключить потребность в ауто-трансплантатах и алло-трансплантатах.

В работе проводится доклиническое изучение модели трикальций фосфатного скаффолда, обогащенной эритропоэтином (коммерческое название Эральфон), внедренную в искусственно создаваемый дефект трубчатой кости лабораторных мышей. Методы исследований, проводимые в работе, позволяют дать комплексную сравнительную оценку полученных результатов между ТСП скаффолдом без стимуляторов роста, ТСП скаффолдом, обогащенного эритропоэтином и контрольной группой без скаффолдов.

Полученные результаты повысят уровень знаний в биоинженерии костной ткани *in vivo* для дальнейшего использования их при реконструктивных операциях в травматологии, реконструктивно-пластической хирургии.

Выводы, полученные в работе, не вызывают сомнений. Результаты исследований достаточно полно опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также в зарубежных журналах, индексируемых в Международной базе данных Scopus, доложены на представительных международных конференциях, получены патенты РФ на внедрение.

Считаю, что работа «Реконструкция опорных тканей с использованием скаффолдов, произведенных методом трехмерной печати (экспериментальное исследование)» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Власова Наталья Владимировна заслуживает при суждения ученой степени кандилата медицинских наук, по специальностям: 14.01.17 – Хирургия, 14.01.31 – Пластическая хирургия.

Руководитель научно-клинического отдела
Челюстно-лицевой и пластической хирургии
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр оториноларингологии» ФМБА России.
Доктор медицинских наук



А.С. Караян

Подпись руки д.м.н. А.С. Караяна заверяю.
Ученый секретарь
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский
центр оториноларингологии» ФМБА России.
Доктор медицинских наук, проф.



Т.И. Гаращенко

Адрес: 123182, Москва, Волоколамское шоссе, д. 30, корп. 2
Тел. 8 (499) 968 – 69 – 12
<http://otolar-centr.ru>