

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Клабукова Ильи Дмитриевича**
«Многослойная тканеинженерная конструкция на основе биodeградируемых и биосовместимых материалов для восстановления поврежденных желчных путей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология

Диссертационная работа Клабукова Ильи Дмитриевича посвящена актуальному вопросу современной биологии – проблеме биоинженерии органов и тканей человека. В связи с этим работа И.Д. Клабукова, направленная на создание новых методов витализации скаффолдов тканеинженерных конструкций с использованием биологически активных соединений и клеточных культур, актуальна и чрезвычайно важна для дальнейшего развития области регенеративной медицины. Полученные в работе результаты имеют не только фундаментальное, но и практическое значение для создания моделей полых органов с эпителиальной выстилкой. В процессе выполнения диссертационного исследования были впервые реализованы принципы создания многослойного каркаса с биомолекулами и клетками для способствования восстановлению и длительному поддержанию дренажной функции желчного протока.

Автором проведен большой объем экспериментальных исследований *in vitro* и *in vivo* с использованием подходящих методов молекулярной и клеточной биологии для оценки физиологической и биологической совместимости создаваемых каркасов. Используемые в работе методы адекватны поставленным задачам и соответствуют мировому уровню научных исследований в области тканевой инженерии.

Результаты работы Клабукова Ильи Дмитриевича неоднократно были представлены на международных и российских научных конференциях по проблемам патофизиологии. Результаты диссертационного исследования опубликованы в научных журналах, которые индексируются в базе данных Scopus.

По представленному автореферату можно сформулировать замечание, что несмотря на использование генотерапевтического препарата «Неоваскулген» (плазмида VEGF165), в работе отсутствуют разделы по проведению молекулярно-генетических исследований образцов. Отсутствие данных работ, по-видимому, является досадным упущением проведенного исследования. Данное замечание не влияет на явные достоинства выполненной работы, и является только лишь пожеланием для учета при планировании будущих научных изысканий.

Заключение. По своей актуальности, научной новизне и практическому значению полученных результатов диссертационная работа Клабукова И.Д. «Многослойная тканеинженерная конструкция на основе биodeградируемых и биосовместимых

материалов для восстановления поврежденных желчных путей» полностью соответствует требованиям, предъявляемым Положением ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор Клабуков Илья Дмитриевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические науки).

Заместитель директора Школы биомедицины
Дальневосточного федерального университета
(ДВФУ), директор Департамента медицинской
биологии и биотехнологии, заведующий
Лабораторией биомедицинских клеточных
технологий, канд. биол. наук.



Кумейко Вадим Владимирович

28 ноября 2018г.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет».

Адрес: 690922, Приморский край, о. Русский, п. Аякс 10, Кампус ДВФУ, корп. М25

Телефон: +7 423 255 1821

Эл. почта: kumeiko.vv@dvvfu.ru