

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 (биологические науки)

Создание физиологически релевантных биоинженерных эквивалентов органов представляет на сегодняшний день серьезную научную проблему для регенеративной медицины. Диссертационная работа Клабукова Ильи Дмитриевича на тему **«Многослойная тканеинженерная конструкция на основе биodeградируемых и биосовместимых материалов для восстановления поврежденных желчных путей»** посвящена решению проблемы разработки и создания образца биологически и физиологически совместимой многослойной тканеинженерной конструкции желчного протока на основе биосовместимых полимерных материалов, модифицированных факторами роста и генотерапевтическим препаратом, и витализированных клеточными культурами.

Работа имеет существенную научную новизну, На основе трубчатого многослойного каркаса из отобранных биodeградируемых и биосовместимых волокнистых материалов была разработана усовершенствованная тканеинженерная конструкция желчного протока, созданная из материалов с инкорпорированными биологически активными соединениями и двухслойным клеточным покрытием на основе изготовленного методом электроформования трубчатого многослойного каркаса, обеспечивающего восстановление желчеоттока и длительный дренаж желчи.

По результатам диссертационного исследования получены значимые для тканевой инженерии и регенеративной медицины результаты по количественным и качественным параметрам ангиогенной витализации тканеинженерных конструкций полых эпителиальных органов на примере желчного протока. Поставленные в работе задачи решены в полном объеме.

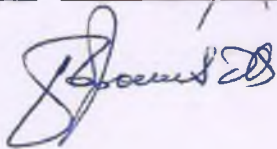
Результаты диссертационного исследования внедрены в научно-практическую деятельность отдела передовых клеточных технологий Института регенеративной медицины и в образовательный процесс на кафедре госпитальной хирургии лечебного факультета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, что может составлять основу для трансляционной регенеративной медицины органов с эпителиальным покрытием, функционализация которых требует обеспечения адекватного кровоснабжения.

Созданный по результатам работы каркас может использоваться как цитосовместимый носитель для трансплантации клеток в составе тканеинженерной

конструкции. Представляется целесообразным продолжение экспериментальных работ по изучению патофизиологии имплантируемых гибридных тканеинженерных конструкций на крупных лабораторных животных в условиях лаборатории экспериментальной хирургии Центра персонализированной медицины научно-инновационного объединения Ставропольского государственного медицинского университета.

Заключение. Диссертационная работа Клабукова Ильи Дмитриевича «Многослойная тканеинженерная конструкция на основе биodeградируемых и биосовместимых материалов для восстановления поврежденных желчных путей», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченным самостоятельным исследованием, положения которого имеют фундаментальное и прикладное значение для персонализированной регенеративной медицины. Представленная диссертация полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор И.Д. Клабуков заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические науки).

«26» марта 2018 г.



Бобрышев Дмитрий Викторович,
кандидат медицинских наук,
начальник центра персонализированной медицины
научно-инновационного объединения ФБГОУ ВО
«СтГМУ» Минздрава России.
Адрес: 355017, Ставропольский край, г.
Ставрополь, ул. Мира, д.310.
Тел.: (8652) 35-73-69.
Электронная почта: innova2@stgmu.ru



ПОДПИСЬ
Бобрышев Д.В.
ЗАБЕРЯЮ:
Начальник управления правового обеспечения
кадровой политики ФБГОУ ВО СтГМУ
Минздрава России
О.Н. Распопова
2018 г.