

ОТЗЫВ

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

Создание тканеинженерных конструкций из биосовместимых материалов является одной из значимых проблем современной тканевой инженерии. Фундаментальные, междисциплинарные исследования в этой области должны дать новый импульс практико-ориентированным работам.

Диссертационное исследование Клабукова Ильи Дмитриевича посвящено вопросам разработки и создания тканеинженерной конструкции, предназначенной для использования в целях восстановления тканей жёлчного протока.

Данные, представленные в автореферате, позволяют заключить, что Клабуков И.Д. детально изучил исторический опыт выполнения реконструктивных и восстановительных операций на жёлчных путях. Опираясь на результаты, опубликованные в научной литературе, собственные исследования, автор обосновал выбор полимерных материалов, подходящих для создания физиологически совместимого каркаса тканеинженерной конструкции. Предложил способы витализации материалов клеточными культурами и биологически активными соединениями. Полученный в работе многослойный витализированный трехслойный каркас в составе поли-ε-капролактоновой плёнки и волокнистых слоев из поли-ε-капролактона и поли-D,L-лактид-со-гликолида, модифицированных биологически активными соединениями (эпидермальный фактор роста, плазмида VEGF165), видится перспективным для регенерации тканей жёлчного протока.

Автором выполнен значительный объём *in vitro* исследований, экспериментов на животных (крысы линии Вистар). Существенным украшением работы, безусловно, могли бы стать эксперименты *in vivo* на крупных животных - подшивание многослойной конструкции в жёлчный проток животного с последующим изучением функциональных и морфологических изменений. Данный аспект скорее является рекомендацией по постановке будущих экспериментальных работ и не снижают научной значимости представленного исследования.

Основные результаты диссертационной работы были доложены и обсуждены на крупных международных и российских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 6 работ в журналах, индексируемых в базе данных Scopus, и получено 3 патента.

Таким образом, на основе изложенной в автореферате информации можно заключить, что диссертационное исследование Клабукова Ильи Дмитриевича «Многослойная тканеинженерная конструкция на основе биodeградируемых и биосовместимых материалов для восстановления поврежденных желчных путей» является актуальной научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной, значимостью для науки и практики. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Клабуков Илья Дмитриевич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология (биологические науки).

Учёный секретарь государственного бюджетного
учреждения здравоохранения Московской области
«Московский областной научно-исследовательский клинический
институт им. М.Ф. Владимирского», к.м.н.



Куликов Дмитрий Александрович

12.11.2018

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского».
129110, г.Москва, ул.Щепкина, 61/2.
Тел.: 8-495-681-55-85, e-mail: moniki@monikiweb.ru
www.monikiweb.ru