

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Перевозчикова П.А. на тему «Медико-технологические и методологические аспекты изучения регенераторных процессов в склере при имплантации нанодисперсной плаценты в эксперименте» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.07 – глазные болезни и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Диссертационная работа Перевозчикова П.А. написана на актуальную тему, посвященную проблеме изучения регенераторных процессов в интактной склере глаза, отличающейся низким коллагенозом в случае развития дегенеративно-дистрофических заболеваний фиброзной оболочки глазного яблока. Эпидемические темпы роста данной патологии во всем мире определяют целесообразность научных исследований в данном направлении, имеющих большое медицинское значение. Автор занимается разработкой нового вида имплантационного биологического материала с ультрадисперсной структурой – нанодисперсной плаценты, а также биомплантата для введения ее экстрабульбарно. В настоящее время разработки в области нанотехнологий являются приоритетными в национальных программах разных стран, в том числе в России. Создание же нанодисперсных имплантатов из биологических материалов с ультрадисперсной структурой, способных глубоко проникать в строму склеры и вызывать в ней регенерацию с последующим ремоделированием структуры, является актуальной задачей, может значительно расширить возможности медицины, в том числе в комплексном лечении дегенеративно-дистрофических заболеваний фиброзной оболочки глазного яблока.

Целью исследования явилась разработка технологии изготовления биоимплантата на основе фрагмента пуповины и нанодисперсной плаценты и изучение закономерностей регенеративных процессов при имплантации изделия в эксперименте для усиления прочностных свойств склеры при её заболеваниях.

Задачи, поставленные соискателем, включают разработку методики изготовления нанодисперсной плаценты и биоимплантата на основе фрагмента сосуда пуповины и нанодисперсной плаценты для экстрабульбарного введения в эксперименте, определение оптимальных способов и объёмов введения нанодисперсной плаценты в эксперименте, оценку репаративной регенерации и структурно-функциональных изменений в тканях глаза животного в ответ на введение, а также разработку рекомендаций для применения в клинике.

Исходя из автореферата диссертация написана по классическому типу и состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка цитируемой литературы, состоящих из 470 литературных источников.

Исследование представляет собой экспериментальную работу на большом объеме материала: 72 кроликах (144 глаза) и 184 крысах (368 глаз).

Научная новизна диссертационной работы бесспорна – приоритет научного направления подкреплен тремя патентами РФ на изобретение. Практическая значимость диссертации заключается в перспективе создания новых медицинских изделий с использованием нанодисперсной плаценты и более эффективных микроинвазивных методик лечения дегенеративно-дистрофических заболеваний фиброзной оболочки глазного яблока. Существует также перспектива использовать разработанный автором метод исследования зрелости коллагенового волокна, как маркера регенерации соединительной ткани, в условиях практического применения в экспериментальной биологии и медицине.

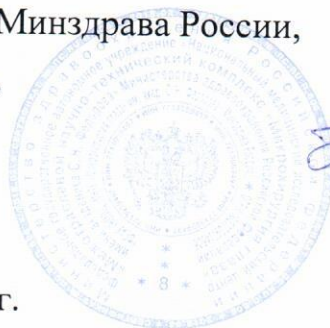
Статистический анализ полученных результатов проведенных экспериментальных исследований выполнен с использованием стандартных статистических программ и не вызывает сомнений.

Основные положения работы доложены на Всероссийских конференциях, в том числе с международным участием, конгрессах и съездах.

Автор имеет достаточное количество публикаций: 49 печатных работ по теме диссертационной работы, в том числе рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией РФ – 24.

Таким образом, диссертационная работа Перевозчикова Петра Арсентьевича на тему: «Медико-технологические и методологические аспекты изучения регенераторных процессов в склере при имплантации нанодисперсной плаценты в эксперименте», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук является законченным фундаментальным трудом с актуальностью исследуемой проблемы, значительной степенью новизны, теоретической и практической значимостью. Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям: 14.01.07 – глазные болезни и 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Заместитель директора по научной работе
СПб филиала ФГАУ «МНИЦ
«МНТК «Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор



Панова И.Е.

«9» сентября 2019 г.

Подпись д.м.н., профессора Пановой И.Е. заверяю:
Начальник ОК

Новикова С.Е.

Юридический и почтовый адрес: 192283, г. Санкт-Петербург, ул. Ярослава Гашека, д. 21

Контактные телефоны: 8 (812) 324-66-66

Сайт: www.mntk.spb.ru

Электронная почта: rochta@mntk.spb.ru