

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сотниченко Александра Сергеевича на тему «Морфологическая характеристика каркаса тканеинженерного сердца и его взаимодействия с мультипотентными мезенхимальными стромальными клетками», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Работа посвящена актуальной теме клеточной биологии, цитологии, гистологии. В настоящее время имеются одиночные работы по получению децеллюляризованных внеклеточных матриксов сердца, отсутствуют четкие критерии, характеризующие пригодность каркаса ацеллюлярного органа для использования в тканевой инженерии. Целью работы была морфологическая характеристика изменений структур сердца после децеллюляризации и оценка его пригодности для последующей рецеллюляризации.

В соответствии с поставленной целью автор разработал уникальный протокол децеллюляризации сердца крысы, провел всестороннюю морфологическую оценку ацеллюлярного матрикса. В экспериментальных исследованиях использованы современные и адекватные методы, такие как иммуногистохимический анализ, сканирующая электронная микроскопия, молекулярно-биологические методики количественной оценки уровня ДНК в тканях, которые соответствуют поставленным задачам. Весьма интересным является раздел, в котором описаны результаты рецеллюляризации ацеллюлярного матрикса мультипотентными мезенхимальными стромальными клетками.

Автореферат Сотниченко А.С. хорошо оформлен и иллюстрирован. Материал изложен понятным языком. Выводы аргументированы, логично вытекают из полученных результатов и подтверждают основные положения, выносимые на защиту. По материалам диссертации опубликовано 15 работ, включая 5 статей в журналах из перечня, рекомендованного ВАК РФ,

получен 1 патент РФ на изобретение. Результаты диссертационной работы обсуждены на международных и российских конференциях.

Диссертационная работа Сотниченко А.С. «Морфологическая характеристика каркаса тканеинженерного сердца и его взаимодействия с мультипотентными мезенхимальными стромальными клетками» по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов. соответствует требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г.№842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Профессор кафедры патологической анатомии
Воронежского Государственного медицинского
университета им. Н.Н. Бурденко,
доктор медицинских наук:
14.03.02 патологическая анатомия

Даниленко В.И.

Подпись профессора Даниленко В.И.

УДОСТОВЕРЯЮ:

Начальник Управления кадрами ВГМУ:

Скорынин С.И.

27 апреля 2016

