

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Насырова Руслана Абдуллаевича

на автореферат Насрединова Артёма Сергеевича на тему:

«Тканевая инженерия кровеносных сосудов малого калибра на основе децеллюляризованной артерии пуповины человека», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия и 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Тканевая инженерия – новое направление в науке, объединяющее ученых различных специальностей. С помощью методов тканевой инженерии стало возможным воссоздавать фрагменты тканей и органов. Последние достижения тканевой инженерии во многом связаны с появлением возможности получения соединительно-тканых матриксов органов и тканей методом децеллюляризации. Децеллюляризованные ткани сохраняют механическую прочность и нативную структуру, что делает их подходящим субстратом для последующего заселения клетками реципиента. В сердечно-сосудистой хирургии искусственные кровеносные сосуды, созданные с помощью методов тканевой инженерии, могли бы решить проблему нехватки материала для реваскуляризирующих операций, например для аорто-коронарного шунтирования при ишемической болезни сердца. К сожалению, в России к настоящему времени опубликовано очень мало исследований, выполненных в данном направлении. Поэтому диссертационная работа Насрединова А.С. представляется чрезвычайно актуальной, своевременной, и заслуживает большого внимания.

Автором был разработан оригинальный метод децеллюляризации артерий пуповины человека, на который был получен патент РФ на изобретение. Впервые предложен объем комплексной оценки морфологических и механических свойств децеллюляризованных артерий пуповины, что можно рекомендовать в качестве минимального набора для отработки методов децеллюляризации других тканей. Убедительно доказана эффективность используемой методики с применением современных методов лабораторного, гистологического и иммуногистохимического анализов.

Рекомендуемый способ и параметры децеллюляризации хорошо аргументированы и показывают возможность создания тканеинженерного кровеносного сосуда с высоким уровнем проходимости в экспериментах на мелких лабораторных животных (крысах).

В целом, диссертационную работу Насрединова А.С. можно оценить

положительно. Автореферат соответствует содержанию диссертации. Замечаний нет.

Диссертационная работа Насрединова А.С. является законченной научно-квалификационной работой, обладает высокой актуальностью, выполнена на современном научном уровне, а полученные результаты имеют большую значимость как фундаментального, так и прикладного характера. Данное исследование полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присвоения искомой степени по специальностям 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия и 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология.

Заведующий кафедрой патологической анатомии с
курсом судебной медицины,

ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский
государственный педиатрический медицинский
университет» Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



Насыров Р. А.



Контактная информация:

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
194100, Санкт-Петербург, Литовская ул., 2. Тел.: (812) 542-96-45. E-mail: rrmd99@mail.ru