

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратенко Альбины Александровны «Биодеградируемый матрикс на основе децеллюляризованной пуповины человека для заживления полнослойных ран кожи (экспериментальное исследование)», представленное на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, 3.3.3 – патологическая физиология

В настоящее время разработка терапевтических средств, не только замещающих обширные дефекты кожи и мягких тканей, но и стимулирующих их регенерацию представляет собой важную практическую задачу. Использование высушенных пористых губок из внеклеточного матрикса нативных тканей, созданных методами децеллюляризации, представляется одним из наиболее перспективных направлений регенеративной медицины. Такие изделия или матриксы, способны имитировать нативное микроокружение для клеток реципиента, стимулируя их тем самым восстановление утраченной ткани. Для изготовления бесклеточных матриксов могут быть использованы ткани человека и животных, имеющие как преимущества, так и недостатки.

Диссертационная работа Кондратенко А.А., посвященная разработке и исследованию бесклеточного матрикса из Вартонова студня пуповины человека. Разработка медицинского изделия, сохраняющего природно высокий регенеративный потенциал пуповины человека продолжительное время при хранении в обычных условиях, является весьма актуальной темой.

В ходе диссертационного исследования разработан лабораторный регламент децеллюляризации, сохраняющий компонентный состав Вартонова студня пуповины человека при достаточном удалении ядер и клеток. Сравнены два способа изготовления бесклеточного матрикса с помощью оценки их свойств морфологическими и биохимическими исследованиями. Проведены исследования биологической безопасности и биосовместимости матрикса *in vitro*. Оценка функциональной активности матрикса проведена на моделях полнослойных ран кожи животных *in vivo*.

Диссертационная работа представляет научный и практический интерес для регенеративной медицины и биоинженерии.

Заключение и выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам, они логично построены в соответствии с результатами исследований. Практические рекомендации не вызывают возражений.

Основное содержание выполненной работы и ее актуальность отражены в 16 научных работах.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Представленная к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук диссертация Кондратенко Альбины Александровны на тему «Биодеградируемый матрикс на основе децеллюляризованной пуповины человека для заживления полнослойных ран кожи (экспериментальное исследование)» полностью соответствует требованиям п.17 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденным приказом директора от 12.02.2021 №70/8, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Кондратенко А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, 3.3.3 – патологическая физиология.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета ДСТИО 001.21.

д.м.н., профессор кафедры патофизиологии
с курсом клинической патофизиологии
ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

Н.А. Гавришева

Подпись д.м.н., профессора Н.А. Гавришевой «заверяю»:

ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
Почтовый адрес: 197022, ул. Льва Толстого, 6-8.
Телефон: +7(812)3386602
Электронный адрес: info@1spbgtmu.ru

Подпись руки заверяю: *Н.А. Гавришева*
Специалист по кадрам: *Е.В. Руденко*
"19" 10 2023 г.

