

## ОТЗЫВ

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

В связи с увеличением числа бытовых, военных ранений и операций вопросы эффективного замещения/заживления обширных дефектов кожи и мягких тканей сохраняют актуальность. Стимулирование регенерации посредством применения матриксов, изготовленных из децеллюляризованных органов и тканей человека и животных, является одним из направлений регенеративной медицины. Опубликованы многочисленные результаты экспериментальных и клинических исследований применения бесклеточных матриксов и показаны их ранозаживляющие свойства, в т.ч. свойства, препятствующие развитию микрофлоры в ране, стимулирующие качественную регенерацию, ангиогенез и ремоделирование.

Диссертационная работа Кондратенко А.А. посвящена разработке и исследованию бесклеточного матрикса из стромы пуповины человека. Оптимальный состав для изготовления такого медицинского изделия и гомологичное происхождение биоматериала определяют актуальность исследования.

В ходе диссертационного исследования показана возможность децеллюляризации Вартонова студня пуповины человека, с сохранением его регенеративного потенциала. Разработана методика изготовления продукта и оценено качество удаления клеток из биоматериала пуповины. Экспериментальные исследования биосовместимости и биологической активности матрикса проведены на клетках *in vitro* и на моделях полнослойных ран кожи животных *in vivo*.

Диссертационная работа выполнена в классическом стиле. Практическая ценность работы не вызывает сомнений. Поставленные задачи исследования решены; заключение, выводы и практические рекомендации логически обоснованы и вытекают из полученных результатов. Содержание работы отражено в 16 научных публикациях.

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.

Директор Института экспериментальной медицины,  
заведующий кафедрой патологической физиологии  
Института медицинского образования

ФГБУ «НМИЦ им. В.А.Алмазова» Минздрава России

профессор и член-корр. РАН, д.м.н.

Галагудза М.М.

09.11.23

Подпись чл.-корр. РАН, д.м.н. М.М. Галагудзы заверяю

Инициалы отдела кадров А.В. Юрлова



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России)

Почтовый адрес организации: 197341, Россия, г. Санкт-Петербург, ул.

Аккуратова, д. 2.

Телефон/факс: +7 (812) 702-51-91

e-mail: galagudza@almazovcentre.ru

web сайт: <http://www.almazovcentre.ru>