

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кондратенко Альбины Александровны на тему: «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**

Несмотря на несомненный прогресс современной биомедицины в создании и использовании лекарственных средств и медицинских изделий, способных влиять на течение раневого процесса в разные его фазы, проблема создания раневого покрытия, отвечающего всем критериям безопасности и функциональной эффективности, все еще является актуальной задачей.

Для достижения оптимального результата заживления ран различной этиологии наряду с традиционной хирургической обработкой и бактериологическим контролем для своевременной борьбы с инфицированием, необходима также стимуляция краевой эпителизации ран.

Тканевая инженерия создает продукты на основе внеклеточного матрикса, которые имеют потенциальную возможность стать альтернативой трансплантации кожи. Большое внимание уделяется поиску источников биоматериала для изготовления миметиков внеклеточного матрикса.

Анализируемая работа посвящена изучению возможности создания такого биомиметика из пуповины человека. Известно, что провизорные органы человека обладают очевидным и доказанным регенеративным потенциалом, благодаря компонентному составу стромы и наличию в ней биологически активных молекул.

В диссертационном исследовании Кондратенко А.А. показана сохранность компонентов внеклеточного матрикса Вартонова студня и положительная динамика заживления полнослойных ран модельных животных при использовании бесклеточного продукта из пуповины человека.

Автореферат содержит факты и сведения, представляющие значительный научный и практический интерес не только для трансплантологов, но и для врачей других специальностей, занимающихся лечением пациентов с обширными и глубокими повреждениями покровных и мягких тканей. В том числе, особо хотелось бы отметить несомненное значение данного исследования для лечения таких повреждений у иммунокомпрометированных пациентов, в том числе после аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у детей и взрослых.

Автореферат изложен в традиционном стиле, содержит данные о проведенном исследовании. Задачи и дизайн исследований соответствуют

поставленной цели. Методики, использованные автором, являются общепринятыми и информативными. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют задачам исследования. Работа иллюстрирована фотографиями, схемами, графиками и таблицами. По теме диссертации опубликовано 16 научных работ, 3 из них в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, получен патент РФ на изобретение.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Кондратенко А.А. 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 исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденным приказом директора от 12.02.2021 №70/8, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и соответствует специальностям: 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, 3.3.3 – патологическая физиология, а сама автор, Кондратенко Альбина Александровна, достойна присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Заместитель директора по трансплантации – врач-гематолог  
клиники научно-исследовательского института  
детской онкологии, гематологии и  
трансплантологии им. Р.М. Горбачевой,  
профессор кафедры гематологии, трансфузиологии и  
трансплантологии с курсом детской онкологии  
факультета послевузовского образования  
имени профессора Б.В.Афанасьева  
ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им.акад. И.П. Павлова»  
Минздрава России

д.м.н., профессор

«23» сентября 2023 г.

Л.С.Зубаровская

Подпись д.м.н., профессора Зубаровской Людмилы Степановны «заверяю»

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им.акад. И.П. Павлова»,  
д.м.н., профессор

В.Ф.Беженарь

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

