

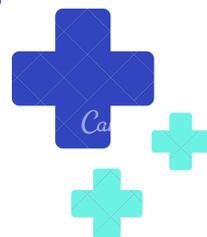


“Qandli diabet asoratlarni davolashda kompleks yondashuv”

Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya

«Комплексный подход к лечению осложнений сахарного диабета» Международная научно-практическая конференция

"An integrated approach to the treatment of complications of diabetes" International scientific and practical conference



Tashkent  
May 19, 2023

**Tashkent medical academy**//Material of International scientific and practical conference "**An integrated approach to the treatment of complications of diabetes**". May 19, 2023. Collection of the conference materials // LLC "TIBBIYOT NASHRIYOTI MATBAA UYI" - 2023 - 66 pages

## **EDITORIAL BOARD**

### **Editor in chief**

Prof. U.Y. Ergashev

### **Deputy Chief Editor associate**

ass. prof. A.T.Mominov

### **Responsible secretary associate**

ass. R.R.Minavarkhujayev

## **EDITORIAL TEAM**

ass. prof. G.I. Mustafakulov

ass. D.R. Yakubov

## **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

### **Главный редактор**

проф. У.Ю Эргашев

### **Заместитель главного редактора**

доц А.Т.Моминов

### **Ответственный секретарь**

асс. Р.Р.Минавархужаев

## **ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИ**

доц Г.И. Мустафакулов

асс. Д.Р.Якубов

© TASHKENT MEDICAL ACADEMY 2023

© "TIBBIYOT NASHRIYOTI MATBAA UYI" LLC. 2023

**Материалы и методы.** С целью оптимизации репаративных процессов в трофических язвах нами был использован комплекс клеточных культур: фибробласты в коллагеновом геле. Исследование было проведено у 10 беспородных крыс.

**Результаты.** После заполнения венозной трофической язвы грануляциями отмечается начало эпителизации. У исследуемых особей эпителизация наступала в течение 10 дней.

Эффект использования фибробластов в геле отмечалось в 100% наблюдений.

Таким образом, применение клеточных технологий является перспективным направлением в лечении венозных трофических язв.

Метод использования клеточных культур в лечении венозных трофических язв минимально травматичный.

Применение тканеинженерных конструкции клеточных технологий в лечении длительно незаживающих и часто рецидивирующих венозных трофических язв дает положительный результат в 100% наблюдений в экспериментальных наблюдениях у крыс и рекомендуется в использовании в лечении пациентов с данной патологией.

## **ОЦЕНКА РЕПАРАТИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОЛЛАГЕНА ПРИ ОЖОГОВЫХ РАН В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

**Эргашев Улугбек Юсуфжанович, Гафуров Бехзод Тохирович**

**Кафедра общей хирургии №2**

**Ташкентская медицинская академия**

Актуальность. В мире ежегодно разрабатываются и совершенствуются десятки новых средств местного лечения ран, которые проходят предварительные испытания на лабораторных животных ввиду наличия

единых фаз течения раневого процесса с человеком.

Цель исследования. Оценить ранозаживляющее действие матриц, полученных на основе рециклизации коллагенсодержащих отходов.

Методы. Коллагеновые матрицы получены из некондиционного кожевенного сырья, подвергнутого обработке кислomолочной композицией (KM1) и молочной кислотой (KM2). Ранозаживляющее действие изучалось на модели термического ожога на крысах линии Wistar в 5 группах: 1-я – контрольная (естественное заживление ран); 2-я – опытная 1 (обработка KM1); 3-я – опытная 2 (обработка KM2); 4-я – опытная 3, группа сравнения («Левомеколь»); 5-я – интактные животные (норма, без ожога).

Ранозаживление оценивали по результатам планиметрии на 1-е, 3-и, 5-е, 7-е, 9-е и 13-е сутки и гистологического анализа кожной ткани на 6-е, 13-е и 20-е сутки. На 6-е и 13-е сутки в крови крыс определяли суммарную антиоксидантную активность, общее содержание лейкоцитов и эритроцитов, активность фермента каталазы и содержание малонового диальдегида.

Результаты. При термическом поражении кожи формировался ожог IIIA степени, сопровождаемый развитием сухого коагуляционного некроза. Применение коллагеновых матриц восстанавливало общее содержание лейкоцитов, уменьшало площадь ожоговой раны, нормализовало содержание малонового диальдегида, суммарную антиоксидантную активность и активность каталазы в крови. Гистоморфометрические исследования подтвердили динамику восстановления кожной ткани после ожога. Эффективность применения матриц была сравнима с фармакопейным препаратом «Левомеколь». Более высокое ранозаживляющее действие отмечено при применении матрицы KM1.

Заключение. На модели термического ожога установлено ранозаживляющее действие коллагеновых матриц, о чём свидетельствуют результаты восстановления количества лейкоцитов, уменьшения площади

ожоговой раны и восстановления гистоструктуры кожи. Одним из молекулярно-клеточных механизмов ранозаживления является ингибирование реакций перекисного окисления липидов и восстановление антиоксидантного потенциала организма.

Литература:

1. ЭРГАШЕВ, У., МОМИНОВ, А., ГАФУРОВ, Б., МАЛИКОВ, Н., & МИНАВАРХУЖАЕВ, Р. (2023). ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ РАНОЗАЖИВЛЯЮЩИХ МЕТОДОВ В ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ ЯЗВ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ). *European Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 11, 181-187.
2. Tohirovich, G. B. (2023). Prospects And Disadvantages the Use of Collagen and Other Biotechnologies in The Treatment of Burn Wounds (Literature Review). *Texas Journal of Medical Science*, 26, 124-131.
3. Ergashev, U. Y., Malikov, N. M., Yakubov, D. R., Abdusalomov, B. A., & Gafurov, B. T. (2023). Use of Collagen and Fibroblasts in Modern Medicine. *Eurasian Research Bulletin*, 17, 78-84.