

# МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ АРГУМЕНТАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАНЕВЫХ ПОКРЫТИЙ С НАНОВОЛОКНАМИ ХИТОЗАНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАН

*Валентюкевич А.Л., Лапчук К.Д., Тарасова Н.А.*

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Научный руководитель – к.м.н., доц. Меламед В.Д.*

**Актуальность.** Местное лечение сохраняют за собой приоритетное значение ввиду простоты и доступности при лечении ран, что обуславливает разработку инновационных раневых покрытий.[1].

**Цель.** Дать морфологическую оценку эффективности применения раневых покрытий с нановолокнами природного биополимера хитозана при лечении первично контаминированных (ПК) кожных ран у крыс.

**Методы исследования.** Исследование проведено на 36 крысах-самках массой 200-250 г. Формировали ПК кожную рану за счет биоценоза условий нахождения крысы в условиях вивария. В контрольной группе на ПК кожные раны накладывали повязки с мазью «Левомеколь», в опытной группе использовали раневые покрытия с нановолокнами хитозана.

ПК кожные раны животных контрольной и опытной групп через 3, 5, 7, 9, 11 и 14 дней от начала лечения фотографировали с помощью цифровой фотокамеры. По мере выведения крыс из опыта, кусочки кожи, включающие рану с зоной окружающих интактных тканей шириной 2-3 мм, фиксировали в 10% забуференном нейтральном формалине с последующим изготовлением гистологических препаратов. Полученные цифровые данные обрабатывали методами непараметрической статистики с помощью лицензионной компьютерной программы Statistica 6.0.

**Результаты и их обсуждение.** Результаты макроскопического исследования ПК кожных ран у контрольных животных показали, что на 3-и и 5-е сутки от начала лечения размеры ран у опытных животных становились значительно меньше, чем у контрольных (примерно на 1/3). В дальнейшем эта тенденция сохранялась, что приводило к полному заживлению ран на 14-е сутки у большинства животных опытной группы. Гистологические исследования продемонстрировали ускоренную эпителизацию раневых поверхностей, формирование более мощного пласта эпидермиса, установление его более тесных связей с формирующейся дермой, ускоренное развитие дермы, меньшая выраженность воспалительных процессов в ране в опытной группе по сравнению с контролем.

**Выводы.** При использовании раневых покрытий с нановолокнами хитозана отмечено ускоренное заживление ПК полнослойных кожных ран, что подтверждено проведенными морфологическими исследованиями.

## *Литература*

1.Абаев, Ю.К. Хирургическая повязка /Ю.К.Абаев. - Минск: Беларусь, 2005. - 150 с.