

Ожоговые и холодовые раны при лечении водно-солевым экстрактом кожи

Н.Ю. ШКОДОВСКАЯ

Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, г. Харьков

В работе был получен и изучен экстракт из криоконсервированной кожи новорожденных поросят (ЭКНП). Методом высокоэффективной гельпроникающей хроматографии установлено, что в экстракте присутствует широкий спектр веществ пептидной природы. Хроматограмма характеризуется 5-ю пиками, которые соответствуют пептидным фракциям. Анализ хроматограммы и данных по временам удерживания показывают, что наиболее интенсивный пик соответствовал фракции 1 с м. м. >10000. Фракция 5 с, вторая по величине со временем удерживания 58,4 мин с м.м. 800. Фракциям 3 и 4 соответствуют вещества с м.м. около 1300 и 1100, а фракции 2 со временем удерживания 19,5 мин составляют вещества с м.м. 4800.

В результате визуального, гистологического, цитологического и бактериологического исследований показано, что местное применение ЭКНП при лечении экспериментальных ожоговых и холодовых ран стимулирует регенерацию эпителиального пласта кожи с образованием нормальных структур, уменьшает ишемические повреждения дермы, стимулирует регенерацию с меньшим развитием грануляционной ткани. Использование ЭКНП при местной терапии ожогов и отморожений в эксперименте значительно уменьшает альтеративные и экссудативные нарушения, стимулирует начало фазы пролиферации. ЭКНП способствует более быстрой и полной эрадикации ожогов и криоповреждений от патогенной и условно-патогенной микрофлоры. Таким образом данный экстракт может явиться перспективным препаратом для лечения ран, что связано с его регуляторным влиянием на воспалительный процесс.

Адрес для корреспонденции: Шкодovская Н.Ю., Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины, ул. Переяславская, 23, г. Харьков, Украина 61015; тел.: +38 (057) 373-74-35, факс: +38 (057) 373-30-84, e-mail: cryo@online.kharkov.ua