

ПОРІВНЯННЯ РАНОЗАГОЮВАЛЬНОЇ ДІЇ ТОПІКАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ЗА УМОВ ЛІНІЙНОЇ РАНИ У ЩУРІВ

Бутко Я. О.¹, Паутіна А. І.²

¹Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

²Харківський національний медичний університет, м. Харків, Україна
yaroslavabutko79@gmail.com

Вступ. Лікування ранової патології залишається актуальною проблемою для хірургії, дерматології, косметології. Дані літератури свідчать про постійне збільшення кількості грубих рубців внаслідок операцій, опіків, травм, виразок, а також вогнепальних поранень. В сучасній номенклатурі лікарських засобів для місцевого лікування ран є невелика кількість препаратів для фази епітелізації та реорганізації рубця, для якої характерне таке ускладнення, як утворення келоїдних рубців. Тому, раціонально обирати та застосовувати найбільш ефективні препарати.

Мета. Порівняти ранозагоювальну дію топікальних препаратів за умов лінійної рани у щурів.

Матеріали та методи. Однією з найбільш поширених в рановій патології є різана рана (операційні рани) – модель лінійних ран, що дозволяє оцінити вплив препарату на швидкість формування і дозрівання грануляційної тканини за короткий період часу. Тому, доцільно було порівняти вплив ранозагоювальних препаратів місцевої дії на даній моделі. Модель лінійних різаних ран у щурів була проведена на 24 щурах (n=6) масою 190-240 г, яку відтворювали згідно методичних рекомендацій ДЕЦ МОЗ України. Об'єктами дослідження були препарати, що широко використовують для місцевого лікування ран – мазі «Бепантен» («Байер Консьюмер Керр АГ», Швейцарія), «Метилурацил з мірамістином» (ФК «Дарниця», Україна), «Вундехіл» (ТОВ «НВФК «ЕЙМ», Україна). Препарати наносили 5 днів, у дозі 20 мг/см².

Результати та їх обговорення. За результатами тензіометричних досліджень всі мазі достовірно збільшували міцність новоутвореного рубця в 1,4-1,8 разу, однак, найбільше зростання міцності рубцевої тканини на 76,2 % відбувалося при нанесенні мазі «Бепантен». При лікуванні мазями «Метилурацил з мірамістином» та «Вундехіл» міцність рубця збільшилась на 59,7% та 56,4%. Достовірних відмінностей між репаративною дією препаратів не встановлено. Однак, при макроскопічному огляді виявлено, що рубці після застосування мазі «Бепантен» та «Вундехіл» мали значно кращий вигляд за висотою країв, шириною та помітністю лінії розрізу, ніж рубці після нанесення мазі «Метилурацил з мірамістином».

Висновки. Проведені дослідження показали, що всі досліджуєми препарати достовірно підвищують міцність рубця. Порівняння ранозагоювальної дії мазей показало, що їх можна розташувати у наступному порядку: «Бепантен» > «Метилурацил з мірамістином» = «Вундехіл». Отже, застосування найбільш ефективних препаратів сприяє ефективному лікуванню.