

Дослідження запальної фази регенеративного процесу при використанні м'якої лікарської форми (крему) на основі похідного аміноцукру 2-D-(+)-глюкозаміну та щавлевої кислоти в експерименті

Брунь Л.В.

Кафедра біологічної хімії

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

lidiashilo@yandex.ru

Вченими Національного фармацевтичного університету була розроблена м'яка лікарська форма (крем) на основі похідного аміноцукру 2-D-(+)-глюкозаміну та щавлевої кислоти – глюкозиламонійна сіль етилового ефіру 4-карбетоксіоксанілоїлгідрозиду щавлевої кислоти (оксаглюкамін – ОГА) (О.І. Павлій, І.А. Зупанець, М.О. Ляпунов, Л.В. Брунь). Одним із важливіших факторів при лікуванні ран це вплив на репаративні процеси протизапальних препаратів для місцевого призначення.

Дослідження проводили на моделі повношарової «вирізної» рани у морських свинок. Тварини були поділені на 3 групи. Першу (контрольну) групу не лікували. У рани тварин другої групи вводили 1% крем ОГА, третьої – мазь «Мефенат». Оцінка запальної стадії ранового процесу була встановлена за допомогою цитологічних досліджень.

Для встановлення вихідних даних до початку лікування була взята середня величина із 18 цитограм. Співвідношення клітинних елементів цитограм відповідає дегенеративно-запальному типу фази гідратації. На 3 сутки лікування у всіх групах був виявлений запальний тип цитограм, які відносяться до фази гідратації. У групах, які лікували 1% кремом ОГА та маззю «Мефенат» збережені нейтрофіли (палочко- и сегментоядерні) складають від 51 % до 61 %. На 5 сутки у контрольній групі зберігається запальний тип цитограм, що відповідає фазі гідратації. При лікуванні препаратами встановлений регенераторно-запальний тип цитограм. Дані цитограми відповідають фазі дегідратації. На 7 сутки регенераторно-запальний тип цитограм відмічений при лікуванні 1 % кремом ОГА та маззю «Мефенат». У контрольній групі був встановлений запально-регенераторний тип цитограм.

У крему ОГА були встановлені виразні протизапальні властивості. За даними показниками розроблений препарат перевищував мазь «Мефенат».

Література:

1. Репаративні властивості глюкозаміну та його похідних: Автореф. дис... канд. біол. наук: 14.03.05 / Л.В. Брунь ; АМН України. Ін-т фармакології та токсикології. — К., 2004. — 21 с.: рис., табл. — укр.

2. Раны и раневая инфекция: Руководство для врачей / Под ред. М.И.Кузина, Б.М.Костюченко. - М.: Медицина, 1990. – 592 с.