

## ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ ДІЇ МІСЦЕВИХ АНЕСТЕТИКІВ РІЗНОЇ СТРУКТУРИ

Василенко Н. В.

Науковий керівник: Матвійчук А. В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

vasilenko\_455@ukr.net

**Вступ.** Місцева анестезія завжди була і залишається найбільш ефективним та безпечним способом корекції больових відчуттів при різноманітних патологічних станах та маніпуляціях. Біль часто супроводжується вираженими змінами у роботі багатьох органів і систем організму, отже знеболення сприяє нормалізації функціонального стану всього організму. Отже, розробка алгоритму вибору анестезуючого засобу для місцевого знеболення є актуальною.

**Мета дослідження.** оцінка механізмів дії та аналіз ефективності препаратів з групи місцевих анестетиків різної хімічної структури. Порівняльний аналіз знеболювальної дії двох комбінованих мазей на основі місцевих анестетиків з групи ефірів та амідів («Левосин» та «Фастин») на моделі термічного опіку шкіри у щурів.

**Матеріали та методи.** в якості об'єктів дослідження обрано комбіновані мазі Фастин та Левосин, у складі яких присутні діючі речовини з групи місцевих анестетиків. Знеболювальну активність визначали на 15 білих безпородних щурах-самцях масою тіла 175–200 г. на моделі опіків за допомогою паяльника. Для моделювання опіків використовували прилад з установленою температурною шкалою. Час експозиції контактної пластинки нагрітої до 200°C склав 4 сек.

**Результати дослідження.** На 1-у добу після експериментального моделювання опікових ран у лабораторних тварин всіх груп на тлі пригніченого загального стану і зниження апетиту зазначалося підвищення температури тіла, частішали пульс і дихання. На 2-у добу у щурів дослідної групи № 3 температура тіла нормалізувалася і достовірно відрізнялася від контрольної групи. Натомість температура тіла тварин з групи застосування мазі фастин нормалізувалася на 3 добу, а у тварин з групи контролю цей показник залишався підвищеним протягом 5 діб. На 7-у добу експерименту в контрольній групі середня площа опікової поверхні зменшилася на 55,6%, в дослідній групі № 1 – на 62,5%, в дослідній групі № 2 – на 86,7%. Площа опікової рани у дослідній групі № 2 достовірно відрізнялася від групи контролю та дослідної групи № 1.

**Висновки.** На моделі опікового пошкодження шкіри мазь Левосин виявилася на 24,2% ефективнішою від мазі Фастин.

## КОРЕКЦІЯ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У ТВАРИН З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ЛЕЙКОПЕНІЄЮ

Войтехович О. О.

Науковий керівник: Жегунова Г. П.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

galina.zh1951@gmail.com

**Вступ.** У теперішній час накопичений великий обсяг фундаментальних та експериментальних даних щодо створення і дослідження біологічної дії різних форм біопрепаратів. Визначальним моментом розробки і отримання цих препаратів є вибір джерела сировини. До