

## ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ НОВОЇ КОМБІНОВАНОЇ МАЗІ «ІМБІРОЛ»

Київська Ю. А., Крижна С. І.

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

**Мета роботи:** експериментально вивчити протизапальну активність нової розробленої комбінованої мазі «Імбірол» на різних моделях набряку стопи щурів: карагеніновом, зімозановом і гістамінових набряках у порівнянні з референс-препаратом вольтареном. Технологіями НФаУ на основі літературного аналізу (під керівництвом професора Баранової І. І., кафедра товарознавства) був розроблений новий лікарський засіб із ефірними маслами наступного складу: шавлії, імбиру, майорану і чайного дерева, умовно названий «Імбірол». Подібний склад передбачається застосовувати при гострих запальних процесах носоглотки - ринітах, назофарингіті, синуситах і інших запальних процесах різної етіології. У розвитку риніту має значення ряд факторів: порушення судинної проникності, уповільнення руху крові і венозний стаз, біль, набряк і як наслідок, порушення основної функції носових ходів. Широкий спектр представлених фармакологічних засобів не задовольняє повністю потреби населення, як за ефективністю, так і за ціною політикою, тому мазь на основі біологічно активних речовин рослинного походження за результатами експериментальних досліджень буде забезпечувати пролонгованість і високу ефективність терапевтичної дії.

**Матеріали та методи.** Досліди проведені на 48 щурах-самцях масою 230-260 г., що були розподілені на 8 груп: інтактний контроль, тварини, яким вводили карагенін, тварини, яким вводили карагенін + «Імбірол», тварини, яким вводили зимозан, тварини, яким вводили зимозан + «Імбірол», тварини, яким вводили гістамін, тварини, яким вводили гістамін + «Імбірол», тварини, яким вводили вольтарен. Флогогени вводили під шкіру в ефективних дозах за 1 годину до початку експерименту. Препаратом порівняння на всіх моделях був вольтарен в дозі 8 мг/кг маси. Мазь наносили за 2 години і 4 години до початку експерименту (введення флогогену). Обсяг стопи вимірювали до початку експерименту і через 30 хвилин, 1 годину, 2 і 4 години експерименту. Після цього обчислювали різницю між набряклою і здоровою стопою тварин, а також % ефективності досліджуваної мазі і вольтареном у порівнянні з тваринами в групі з контрольною патологією.

**Результати.** Результати проведеного експериментального дослідження показали, що нова мазь «Імбірол» проявляє помірну протизапальну активність у порівнянні з вольтареном на моделі карагенінового набряку (43%), високу на моделі зімозанового набряку (89%), і середню активність (54%) на моделі гістамінового набряку.

**Висновки.** Отримані дані вказують на наявність протизапальної активності мазі «Імбірол» на різних моделях набряку стопи щурів у порівнянні з референс-препаратом вольтареном, що є необхідною передумовою активності такої мазі. Це обґрунтовує доцільність подальшого фармакологічного дослідження нової розробленої комбінованої мазі «Імбірол» для лікування запальних процесів різної етіології.