

ВИЗНАЧЕННЯ АНТИЕКСУДАТИВНОЇ АКТИВНОСТІ НОВОЇ КОМБІНОВАНОЇ МАЗІ «ІМБИРОЛ»

Київська Ю.О., Козар В.В., Крижна С.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Риніт – гостре запалення верхніх дихальних шляхів бактеріальної або вірусної етіології, що супроводжує більшість гострих респіраторних захворювань. У розвитку риніту має значення низка факторів: порушення судинної проникності, уповільнення руху крові та венозний стаз, біль, набряк та як наслідок, порушення основної функції носових ходів. Широкий спектр представлених фармакологічних засобів не задовольняє потребу населення, тому наразі є доцільним розробка вітчизняного назального засобу на основі біологічно активних речовин рослинного походження в оптимальній формі – мазі, яка забезпечуватиме пролонгованість та високу ефективність терапевтичної дії. На основі літературного аналізу на базі НФаУ було розроблено склад лікарського засобу з ефірними маслами для лікування ринітів наступного складу: імбиру (має протизапальну, зігрівальну, антисептичну; оскільки ця ефірна олія має ще й потогінну дію, вона допомагає знизити високу температуру), шавлії мускатної (має виражену бактерицидну, анальгетичну, протівірусну та протизапальну дію); майорану (має антибактеріальні, протигрибкові та антисептичні властивості при риніті, запаленні пазух носа) і чайного дерева (має протизапальну, протівірусну, ранозагоювальну та антисептичну дії).

Метою нашого дослідження було вивчення протизапальної активності на різних моделях набряку стопи щурів.

Матеріали та методи. Експерименти проводили на щурах масою 180 ± 20 г в умовах віварію Національного фармацевтичного університету. Препаратом порівняння на всіх моделях був вольтарен у дозі 8 мг/кг маси. Мазь наносили за 4 та 2 години до початку експерименту та введення флогену. Об'єм стопи вимірювали до та через 30 хвилин, 1 годину, 2 та 4 години від початку експерименту. Після цього вираховували різницю між набряклою та здоровою стопою тварин, а також % ефективності досліджуваної мазі і вольтареном у порівнянні з тваринами в групі з контрольною патологією.

Результати дослідження показали, що мазь «Імбирол» проявляє помірну протизапальну активність на моделі карагенінового набряку (43%), високу на моделі зимозанового набряку (89%), та середню активність (50%) на моделі гістамінового набряку у порівнянні з вольтареном. Це підтверджує його ефективність *in vivo* і обґрунтовує доцільність подальших фармакологічних досліджень мазі «Імбирол».