

# ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ МАЗІ КОМБІНОВАНОГО СКЛАДУ НА ЩУРАХ

Натріашвілі Л.Г.

Науковий керівник: Лебединець І.О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

levannatriashvili2050@gmail.com

**Вступ.** Запалення – це універсальна реакція на пошкодження, яка виникає внаслідок впливу на організм різних екзогенних чи ендогенних факторів. При діагностиці та лікуванні більшості захворювань, обумовлених запальним процесом, доводиться часто зустрічатися з симптомокомплексом проявів, які лежать в основі даного захворювання, або приєднуються в якості вторинного явища. Нова розробка НФаУ представлена у вигляді мазі, до складу якої увійшов великий комплекс БАР.

**Мета дослідження.** Вивчити протизапальну активність нової мазі на моделі карагенінового набряку у щурів.

**Матеріали та методи.** Тварин розподілили на 3 групи по 5 в групі: 1 група – контрольна патологія (КП), 2 група – мазь комбінованого складу, 3 група – препарат порівняння (ПП) гель «Диклофенак Натрію, 5%». Запалення викликали субплантарним введенням 1% розчину карагеніну у задню праву лапу щура. Досліджувані мазі наносили тонким шаром на лапу щурів за 1 годину до та через 1 годину після введення флорогену. За розвитком набряку спостерігали у динаміці – через 1, 2, 3, 4, і 5 годин. Антиексудативну активність (АЕА) визначили за ступенем зменшення набряку у дослідних щурів у порівнянні з групою КП та ПП, виражали у %.

**Отримані результати.** Отримані результати показали, що досліджувана мазь на 1-у годину не виявила активності, але починаючи з 2-ої години достовірно знижувала запалення протягом усього експерименту щодо групи КП. На 2-у та 3-у години дослідів активність мазі склала по 24% відповідно, достовірно зменшуючи набряк у порівнянні з групою КП. На 4-у та 5-у год. АЕА мазі була 33% та 30% відповідно. Середня активність досліджуваної мазі за період 2-5 годин склала 28%. ПП також виявляв АЕА, починаючи з 2-ої години і до кінця дослідів. Активність ПП зростала з 57% (2 год.) до 77% в кінці дослідів. Середня активність (2-5 годин) ПП склала 67%.

**Висновки.** Досліджувана мазь зменшує розвиток антиексудативного набряку та виявляє помірну протизапальну дію, середня активність якої склала 28%. Отже, можна зробити висновок, що досліджувана мазь є ефективним протизапальним засобом.