

ВИВЧЕННЯ АНТИЕКСУДАТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТОПІЧНОЇ КОМБІНАЦІЇ ГЛЮКОЗАМІНУ З КЕТОПРОФЕНОМ У ФОРМІ КРЕМ-ГЕЛЮ НА МОДЕЛІ КАРАГЕНІНОВОГО НАБРЯКУ СТОПИ У ЩУРІВ

Зупанець І. А., Шебеко С. К., Ляпунов М. О., Давішня Н. В.
Кафедра клінічної фармакології та клінічної фармації
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Ексудація – це реакція мікроциркуляторного русла, що виникає одночасно з пошкодженням та є важливим компонентом запалення. Головною причиною послідовного збільшення проникності судин є дія медіаторів запалення, таких як гістамін, серотонін, простагландини та ін.

Метою даного дослідження стало вивчення антиексудативних властивостей нового комбінованого крем-гелю, що містить глюкозаміну гідрохлориду 5,0 % та кетопрофену 2,0 % (комбінація Г/К крем-гель) за умов розвитку асептичного ексудативного запалення стопи у щурів.

Матеріали і методи. Дослідження проводили на моделі карагенінового набряку стопи у білих щурів, Г/К крем-гель наносили на шкіру в умовно-терапевтичній дозі 25 мг/см^2 за 1 год до відтворення набряку. Асептичне ексудативне запалення викликали шляхом субплантарного введення у праву задню лапу 0,1 мл 1 % розчину λ -карагеніну («Sigma», США). Об'єм набряку вимірювали у см^3 до початку експерименту, а також в динаміці через 0,5, 1, 2 та 3 год після введення λ -карагеніну з використанням цифрового плетизмометру «ІТС Life Science». Антиексудативну активність (АЕА) виражали у відсотках за ступенем зменшення набряку у тварин, що отримували досліджуваний препарат, в порівнянні з групою контрольної патології.

Результати. Протягом трьох годин після відтворення патології в контрольній групі відбувалось посилення ексудативних процесів у кінцівках тварин (приріст об'єму набряку становив $1,55 \pm 0,05 \text{ см}^3$ на 3-ю год досліджу). При вивченні АЕА досліджуваної комбінації, встановлено що, Г/К крем-гель знижував ступінь набряклості на 20,3 % у перші 30 хв. Надалі, на першу, другу та третю години, АЕА комбінації Г/К крем-гель зростає на 13,4 %, 28,6 % та 33,7 % від цього показника відповідно. На останню годину дослідження приріст об'єму стопи становив $0,72 \pm 0,02 \text{ см}^3$, що було вірогідно менше ніж у групі контрольної патології, АЕА комбінації складала 54,0 %.

Висновки. Отже, при дослідженні антиексудативної дії комбінації Г/К крем-гель на моделі карагенінового набряку стопи у щурів доведено її виражену АЕА, яка наприкінці досліджу складає $54,0 \pm 1,7 \%$ і свідчить про значний позитивний вплив на перебіг ексудативного процесу.