

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ НОВОГО СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ КОМБІНОВАНОГО СКЛАДУ

Грудницька¹ О. О., Маслій² Ю. С., Зайченко¹ Г. В., Рубан² О. А.

¹Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна

²Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

elena_grudnitskaya@ukr.net

Вступ. Останніми роками у світі відмічається неухильне зростання стоматологічної захворюваності населення, зокрема уражень тканин пародонту та слизової оболонки порожнини рота. Однією з провідних ланок патогенезу даних захворювань є виникнення і прогресування запалення, тому важливим аспектом фармакологічного дослідження оромукозальних топічних лікарських форм, що здатні гальмувати розвиток запального процесу, попереджати приєднання патологічної супутньої мікрофлори, вгамувати біль та сприяти репарації пошкодженого епітелію. Метою даної роботи стало дослідження протизапальної активності нового стоматологічного гелю, що містить як АФІ комбінацію настойки «Фітодент» (ПАТ «ХФЗ «Червона зірка», Україна), холіну саліцилату і лідокаїну гідрохлориду.

Методи дослідження. Для дослідження антиексудативної (протизапальної) активності стоматологічного гелю було відібрано щурів-самців лінії Вістар масою 160-180 г, яким викликали запальний процес шляхом субплантарного введення розчину карагені ну (модель карагені нового набряку). За допомогою електронного плетизмометра (Plethysmometer, виробництва WPI) визначався початковий об'єм лапи, об'єм лапи через 60 хв після введення флогогенного агента, об'єм запаленої лапи через 30, 60, 90 і 120 хв після нанесення досліджуваного гелю. Розраховували відсоток зміни поточного об'єму лапи до вихідного об'єму лапи та до об'єму лапи через 60 хв після введення флогогенного агента. Для порівняння було обрано контрольну групу тварин, яким наносився референтний препарат "Камістад[®]-гель Н" (Stada, Німеччина).

Результати дослідження. Після введення флогогенного агенту об'єм лапи щурів збільшувався в середньому на 28-33 %, після нанесення досліджуваного гелю антиексудативний ефект починав проявлятися через 30 хв, про що свідчило зменшення об'єму ураженої лапи на 15%, в той час як ефект препарату порівняння спостерігався лише через 60 хв після аплікації на лапу. Також досліджуваний препарат виявив більш тривалу за часом дію, оскільки антиексудативний ефект продовжував спостерігатися через 120 хв після нанесення, в той час як у групі камістаду не відмічалось зменшення лапи за об'ємом після 90 хв експерименту. Можливий механізм протизапальної дії пов'язаний з гальмуванням вивільнення медіаторів ранньої фази запалення, таких як кініни, гістамін, але не простагландинів.

Висновки. Заявлений гель виявив помірний протизапальний ефект, який за виразністю і тривалістю дії перевершив препарат порівняння, а також продемонстрував більш ранній початок дії, тому дана проблема у перспективі потребує нових поглиблених досліджень з використанням різних видів модельної патології.