УДК 615 276 015 616-092.9

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ **ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ**

ЛІКАРСЬКИХ **КОМПОЗИТИ**

Сирова Г. О., Грабовецька Є. Р. , Чаленко H. M., Краснікова Ю. M.

Харківський національний медичний університет

Кафедра медичної та біоорганічної хімії

Відомо, що запалення є типовим патологічним процесом, який є основою понад 70% хвороб людини. Фармакологічна регуляція запальних процесів є найактуальнішою проблемою сучасної медицини. Нестероїдні протизапальні засоби (НПЗЗ) є препаратами вибору при запальних процесах. Фармацевтичною промисловістю випускаються НПЗЗ різної хімічної будови. Нами було обрано для дослідження диклофенак нагрію (натрієва соль 2-[(2,6-дихлорфеніл)-аміно]-фенілоцтової кислоти) (Д-Na); ібупрофен (±)-2-(4-ізобутилфеніл)-пропіонова кислота) (Ib); N-(4-гідроксифеніл)-ацетамід (парацетамол) (П); калієва сіль 2,4-дихлорбензойної кислоти (анальбен) (КСДХБК) та відомий ад’ювант НПЗЗ кофеїн (1,3,7-триметилксантин) (Коф). Досліди було проведено на лабораторних тваринах - щурах лінії WAG. Антиексудативну дію вищенаведених речовин та їх композицій вивчали за допомогою експериментальної моделі формалінового набряку. Зазначені НПЗЗ, їх комбінації з Коф, а також крохмальний слиз (контрольна група) вводили за 1 годину до максимального набряку. Ексудативне запалення моделювали шляхом субплантарного введення в задню лапу щура 0,1 мл 2% розчину формаліну. Об'єм лапи вимірювали за допомогою онкометру до початку досліду і на момент максимального розвитку набряку - через 4 години після введення флогогену. Збільшення набряку виражали у Відносних одиницях. Відсоток пригнічення запалення розраховували за формулою. Тварини були поділені на 9 груп, по 6 тварин у кожній. Тварини 1-ї групи були контролем, їм однократно перорально внутрішньошлунково вводили 3% крохмальний слиз, дослідні НПЗЗ га їх композиції з кофеїном вводили у вигляді суспензії на 3% крохмальному слизу: тваринам 2-ї групи вводили Д-Nа (8 мг/кг ваги тварини), 3-ї групи - комбінацію Д-Nа (8 мг/кг ваги тварини) з Коф (0,6 мг/кг ваги тварини), 4-ї групи ІЬ (6 мг/кг ваги тварини), 5-ї групи - комбінацію ІЬ (6 мг/кг ваги тварини) з Коф (0,6 мг/кг ваги тварини), 6-ї групи - П (30 мг/кг ваги тварини), 7-ї групи - П (30мг/кг ваги тварини) з Коф (0,6 мг/кг ваги тварини), 8-ї групи - КСДХБК (75 мг/кг ваги тварини), 9-ї групи КСДХБК (75 мг/кг ваги тварини) з Коф (0,6 мг/кг ваги тварини). Результати досліджень показали, що за пригніченням формалінового набряку у щурів дослідні НПЗЗ розташувалися в ряді: ІЬ (37%), Д-Nа (33%), П (19%), КСДХБК (18,7%). Додавання до них кофеїну потенціювало пригнічення набряку: ІЬ + Коф (95%), П + Коф (74%), Д-Nа + Коф (47%), КСДХБК+ Коф (22,9%). Таким чином, з досліджених НПЗЗ лідером за антиесудативною дією намоделі формалінового набряку у щурів стало похідне прпіонової кислоти ІЬ та його композиція з Коф. Вважаємо доцільним подальше дослідження цієї композиції та створення нової фармацевтичної комбінації, що містить ІЬ та Коф.