

референс-препарат бемітил (33,0 мг/кг) вводили відповідним групам тварин одноразово внутрішньоочеревинно (в/оч) одразу після первинного субмаксимального (СН) навантаження плаванням. Щури контрольних груп отримували еквівалентну кількість ізотонічного розчину натрію хлориду. Результати. У контрольній групі тварин уже через дві години після попереднього субмаксимального навантаження відмічалось вірогідне зменшення тривалості повторного плавання щурів на 60,8%. В наступних дослідженнях у різні терміни (4, 8, 24, 48 години) дана тенденція зберігалась, час плавання тварин зменшився відповідно на 56,1%, 49,8% та 35,2% та 25,0% відносно початкового рівня. В той же час, введення тваринам, із попереднім субмаксимальним фізичним навантаженням, сполуки МТ-279, як і бемітилу, супроводжувалось більш швидким відновленням фізичної витривалості щурів, в заданих умовах експерименту. Так, у групі тварин, що отримували сполуку МТ-279 мало місце значне зростання фізичної витривалості щурів на 132,3%, відносно початкового рівня. Дана тенденція відмічалась і в інші часові проміжки (4,8,24,48 години). Показники фізичної витривалості тварин зросли відповідно на 144,2%, 134,1%, 124,6% та 121,2%, відносно початкового рівня. Висновки. Отримані результати, можуть бути свідченням здатності сполуки МТ-279, як і бемітилу, зменшувати терміни відновлення фізичної працездатності після субмаксимального навантаження.

УДК: 615.276.015:616-092.9

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ ЛІКАРСЬКИХ КОМПОЗИЦІЙ

Сирова Г.О., Грабовецька Є.Р., Чаленко Н.М., Краснікова Ю.М.

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 натрію (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 онкометра 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 та їх композиції з кофеїном вводили у вигляді суспензії на 3% крохмальному слизу: тваринам 2-ї групи вводили Д-На (8 мг/кг ваги тварини), 3-ї групи – комбінацію Д-На (8мг/кг ваги тварини) з Коф (0,6 мг/кг ваги тварини), 4-ї групи Іb (6 мг/кг ваги тварини), 5-ї групи – комбінацію Іb (6мг/кг ваги тварини) з Коф (0,6 мг/кг ваги тварини), 6-ї групи – П (30 мг/кг ваги тварини), 7-ї групи – П (30 мг/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 ряд: Іb (37%), Д-На (33%), П (19%), КСДХБК (18,7%). Додавання до них кофеїну потенціювало пригнічення набряку: Іb+Коф (95%), П+Коф (74%), Д-На+Коф (47%), КСДХБК+Коф (22,9%). Таким чином, з досліджених НПЗЗ лідером за антиексудативною дією на моделі формалінового набряку у щурів стало похідне пропіонової кислоти Іb та його композиція з Коф. Вважаємо доцільним подальше дослідження цієї композиції та створення нової фармацевтичної комбінації, що містить Іb та Коф.

УДК: 615.217.37

НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЗМЫ КАРДИОПРОТЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ АНГИОЛИНА В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ

Стеблюк В.С., Беленичев И.Ф., Кучеренко Л.И., Моргунцова С.А.

Запорожский государственный медицинский университет
НПО «Фарматрон», г. Запорожье

В последние десятилетия алкогольная зависимость поработила более несколько миллионов человек в странах постсоветского пространства. При этом, самый высокий процент смертности