

африканського манго знизило показателі на $303,19 \pm 4,12$, в групі, що отримувала "Ксеникал" – $302,71 \pm 8,09$).

Аналіз прироста маси тіла в групі дослідження, тварини якої отримували екстракт із насіння африканського манго була: -10% на 2 тижні лікування, -16% на 4 тижні, тобто з початку терапії стабільно знижувався вага. Препарат-сравнення "Ксеникал" трохи перевищив ефективність екстракта із насіння африканського манго: приріст маси тіла в референтній групі: -11% через 2 тижні лікування, -17% через 4 тижні, в порівнянні з початковими даними. В контрольній групі, яка отримувала дистильовану воду, приріст маси тіла на низькокалорійній дієті через 2 тижні був -4% , через 1 місяць – 7% .

Висновки. Екстракт із насіння африканського манго має здатність знижувати масу тіла і може бути рекомендовано як засіб для лікування ожиріння. За своєю ефективністю рослинний препарат не поступає оригінальному препарату «Ксеникал», що свідчить про ефективність досліджуваного зразка. Також, нами зроблено висновок, що при лікуванні ожиріння дієта має важливе значення, однак повинна бути в комплексі з прийомом препаратів, інакше ефект буде недостаточним.

В ході власних досліджень нами підтверджено перспективність створення лікарського вітчизняного препарату на основі африканського манго.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИНАБРЯКОВОЇ АКТИВНОСТІ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО АНТИАЛЕРГІЧНОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

Чернявські Е.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. За останні десятиріччя лікарі всіх країн звітують про значне збільшення алергічних захворювань. Особливої гостроти ця проблема набула останні два роки, коли з'явилися дані щодо позитивного кореляційного зв'язку у системі «COVID-19 – алергічні захворювання». За даними De Filippo M. із співавт. (2021), алергічні захворювання, що характеризуються поляризацією імунної системи, типу 2 вважалися одним з основних факторів ризику тяжкої форми COVID-19. Також, як стало відомо, і сам вірус COVID-19 може стати предиктором розвитку алергічних реакцій, в першу чергу I типу (анафілактичний шок, атопічний дерматит, кропив'янка, алергічний риніт та ін.). Причому розвиток алергічних реакцій може бути під час гострого перебігу COVID-19, у

постковідний період та внаслідок вакцинації (Risma K.A., 2021). Пошук нових антиалергічних засобів, особливо на основі лікарської рослинної сировини (ЛРС) та розробка оригінального вітчизняного лікарського засобу є актуальним питанням сучасної фармації та медицини.

Метою даної роботи було вивчення протинабрякової дії нового антиалергічного засобу на основі ЛРС.

Матеріали та методи. Вченими НФаУ було розроблено новий засіб на основі ЛРС із потенційної антиалергічною дією, до складу якого увійшли екстракти *Bidens tripartita*, *Calendula officinalis*, *Crataegus sanguinea*. Досліджуваний засіб вводили у дозі 60 мг/кг, внутрішньошлунково, за три доби до моделювання набряку. Як препарат порівняння використовували діклофенак натрію в дозі 8 мг/кг. Дослідження проводили на моделі гострого карагенінового набряку лапи у щурів. Статистичну обробку результатів проводили за допомогою програми StatPlus.

Тема НДР. «Фармакологічне вивчення біологічно активних речовин та лікарських засобів» (номер держреєстрації 0114U000956, 2014–2023 рр.).

Результати та їх обговорення. На моделі гострого карагенінового набряку лапи у щурів встановлено, що комбінований засіб, що містить екстракти *Bidens tripartita*, *Calendula officinalis*, *Crataegus sanguinea* на першу та другу годину запалення вірогідно перевищує активність препарату порівняння діклофенаку натрію, що може свідчити про антиліпооксигеназний механізм протинабрякової дії. На третю та четверту години експерименту рослинний засіб значно поступається класичному нестероїдному протизапальному препарату – діклофенаку натрію, механізм дії якого як відомо полягає у інгібуванні ЦОГ 1 та ЦОГ 2.

Висновки: новий комбінований засіб із потенційної антиалергічною дією, чинить значну протинабрякову дію, максимум якої приходить на 1 та другу години експерименту. Отримані результати є підставою для подальшого вивчення антиалергічної дії нового рослинного засобу.