

# ВИВЧЕННЯ МЕХАНІЗМУ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ НОВОГАЛЕНОВОГО ФІТОКОМПЛЕКСУ ПАГОНІВ БАГНА ЗВИЧАЙНОГО НА МОДЕЛІ КАРРАГЕГІНОВОГО ТА ЗИМОЗАНОВОГО НАБРЯКУ

Толмачова К.С.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Останніми роками науковці відзначають, що зростає попит та зацікавленість до рослинних препаратів. І цьому факту є логічне пояснення: фітопрепарати за рахунок широкого хімічного складу мають політерапевтичний ефект на організм та здатні впливати на кілька патогенетичних ланок.

Саме тому, об'єктом мого дослідження є рослинний новогаленовий фітокомплекс, який був одержаний на кафедрі фармакогнозії НФаУ під керівництвом Кошового О.М., з пагонів Багна звичайного. Фітокомплекс має в своєму складі: поліфенольні сполуки, флавоноїди, карбонові кислоти, гідроксикоричні кислоти, терпенові сполуки та амінокислоти. Ознайомившись з хімічним складом можна припустити, що фітокомплекс має виражені протизапальні властивості, які можуть бути за рахунок поліфенольних сполук та флавоноїдів. З джерел літератури відомо, що поліфенольні сполуки мають спільний знаменник протизапальної та алергічної дії. В свою чергу флавоноїди, в ряді досліджень, продемонстрували високу здатність зменшувати вироблення медіаторів запалення, включаючи протеази плазми, простагландини, лейкотрієни, інтерлейкіни та цитокіни.

Експериментальне дослідження протизапальних властивостей новогаленового фітокомплексу пагонів Багна звичайного проводили у віварії ННПФ НФаУ на щурах на 2 моделях: на моделі каррагенінового та зимозанового набряку. Флогогени вводили субплантарно щурам по 0,1 мл. Досліджувані засоби вводили внутрішньошлунково за 1 годину до флогогену. У якості препарату порівняння на моделі каррагенінового набряку використовували «золотий стандарт» протизапальної терапії – Диклофенак натрію, а на моделі зимозанового набряку – Диклофенак натрію та Кверцетин. Об'єм набряку вивчали у динаміці за допомоги сучасного приладу плетизмометра.

За результатами дослідження новогаленовий фітокомплекс пагонів Багна звичайного має здатність пригнічувати синтез як лейкотриєнів так і простагландинів. Дана особливість є вкрай важливою, тому що механізм запалення при гострому бронхіту різноманітний. Так, відомо з джерел літератури, що у тучних клітинах легень синтезуються як простагландини, так і лейкотрієни, в базофилах - тільки лейкотрієни.

Підбиваючи підсумки варто зазначити, що за результатами дослідження новогаленовий фітокомплекс має виражену протизапальну активність, що доводить його перспективність для подальших експериментальних досліджень для створення препарату для лікування патогенетичного гострого бронхіту.