

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ НОВОЇ РОСЛИННОЇ КОМОЗИЦІЇ ІЗ АНТИАЛЕРГІЧНОЮ ДІЄЮ

Чернявські Е. С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра нормальної та патологічної фізіології

cherniavski@gmail.com

Вступ. Алергічні захворювання, наприклад, алергічна астма, кропив'янка, атопічний дерматит та алергічний риніт обумовлені складною взаємодією між кількома запальними клітинами, включаючи базофіли, тучні клітини, лімфоцити, дендритні клітини, нейтрофіли та еозинофіли, які змінюють свою функціональну активність у відповідь на різні екологічні/алергічні реакції стимули. Ці клітини продукують безліч медіаторів запалення, таких як гістамін, ейкозаноїди, хемокіни, цитокіни та активні форми кисню. Серед них гістамін тучних клітин є основним гравцем у стимулюванні розвитку алергічних запальних захворювань, регулюючи дозрівання та активацію лейкоцитів та спрямовуючи їх міграцію до клітин - мішеней, де розвивається хронічне запалення. Наявність протизапальної дії у антиалергічного заобу є важливим аспектом ефективного впливу на перебіг захворювання. Вченими НФаУ, під керівництвом проф. Гонтової Т.М. було розроблено трикомпонентний засіб із потенційно протиалергічною дією, що містить екстракти череди, календули та гліду.

Мета дослідження. Вивчити протизапальну дію нового комбінованого фітозасобу із антиалергічною дією за умов гострого гістамінового запалення.

Матеріал і методи дослідження. Експериментальне дослідження проведено на лабораторних щурах масою 180 – 220 г із моделюванням гострого гістамінового запалення нижньої кінцівки у щурів. Як перепрати порівняння були обрані: блокатор гістамінових H₁-рецепторів – Дезлоратадин, виробництва ПрАТ «Технолог», м. Умань, Україна та єдиний зареєстрований в Україні рослинний препарат із антиалергічною дією Тесалін виробництва «Max Zeller Sohne AG», Швейцарія. Досліджуваний фітозасіб вводили у дозі 30 мг/кг терміном 5 діб, останній раз за 1 годину до введення флогогену, для препаратів порівняння проводили перерахунок доз із середньодобової для людини із використанням коефіцієнту видової чутливості та вводили за аналогічною схемою.

Результати дослідження. Встановлено, що введення нового фітозасобу що містить екстракти череди, календули та гліду у дозі 30 мг/кг, чинило значну проти-запальну дію на 30 хв та 60 хв гострого гістамінового запалення. Слід зазначити, що хоча ефективність нового засобі поступалась Дезлоратадину, у дозі 0,3 мг/кг, який є високоефективним блокатором гістамінових H₁-рецепторів, але статистично значуще перевищувала протизапальну дію Тесаліну, який вводили у дозі 7,2 мг/кг та який заявлено як рослинний засіб, що містить екстракт *Petasites hybridus*, та чинить антиалергічну дію.

Висновки. За умов гострого гістамінового набряку доведена протизапальна дія нового трикомпонентного засобу, що містить екстракти череди, календули та гліду у дозі 30 мг/кг. Новий засіб є перспективним для подальших доклінічних досліджень із вивчення антиалергічної дії.