

## ВИВЧЕННЯ АНАЛЬГЕТИЧНОЇ ДІЇ ЛІОФІЛІЗОВАНОГО ЕКСТРАКТУ З ТРАВИ ХАМЕРІЮ ВУЗЬКОЛИСТОГО

Кошова О.Ю.<sup>1</sup>, Фещенко Г.І.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

<sup>2</sup>Тернопільський державний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського. м. Тернопіль, Україна

З кожним роком у розвинутих країнах світу зростає інтерес до препаратів рослинного походження. Однією з лікарських рослин, що багато років використовується у народній медицині, є хамерій вузьколистий (*Chamerion angustifolium* L.) – рослина роду Іван-чай (*Chamerion*) родини Кипрейні (*Onagraceae*), який використовують як заспокійливий, антимікробний, в'яжучий, знеболюючий, ранозагоювальний, протизапальний, потогінний, пом'якшувальний та антисклеротичний засіб.

Метою даної роботи стало дослідження анальгетичних властивостей ліофілізованого екстракту з трави хамерію вузьколистого за впливом на периферичну ноцицептивну систему.

Анальгетичну активність досліджуваного об'єкту вивчали на моделі оцтовокислих корчів у мишей. У механізмі розвитку болю на цієї моделі беруть участь калікреїн-кінінова система, біогенні аміни, ПГ та ЛТ, які є ендогенними альгогенами, що викликають судомні скорочення черевних м'язів (корчі) у тварин. Больову реакцію викликали 0,7 % розчином оцтової кислоти, який вводили внутрішньоочеревинно у дозі 0,1 мл на 10 г маси тварини через 1 год після введення ТЗ та РЗ. Одразу після введення альгогену протягом 20 хв підраховували кількість корчів. Здатність речовини інгібувати медіатори болю та розвиток больової реакції оцінювали за зменшенням кількості корчів у дослідних групах тварин порівняно з групою позитивного контролю. Екстракт хамерію вводили тваринам внутрішньошлунково одноразово у дозах 10 і 20 мг/кг. Як препарат порівняння використовували таблетки анальгіну у дозі 50 мг/кг.

Профілактичне введення екстракту хамерію у дозах 10 і 20 мг/кг сприяло зниженню кількості корчів у дослідних тварин у 3,1 та 4,7 разу відповідно, що свідчить про здатність зменшувати больову реакцію тварин. Анальгетична активність засобу у досліджуваних дозах склала 68% і 79% відповідно. Препарат порівняння, таблетки анальгіну виявили анальгетичну активність на рівні 94%. Таким чином, на моделі болю з переважно периферичним механізмом ноцицепції екстракт хамерію виявляє виразну анальгетичну активність, але поступається препарату порівняння анальгіну. Отримані дані обґрунтовують перспективність подальших фармакологічних досліджень ліофілізованого екстракту хамерію вузьколистого.