

ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ФІТОСУБСТАНЦІЇ З ЛИСТЯ БРУСНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ–КОМПЛЕКСУ ГЛІКОЗИДІВ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК В КОМБІНАЦІЇ З АРГІНІНОМ

Цеменко К.В.

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

k-cemenko@ukr.net

Вступ: Лікарські засоби рослинного походження на сьогодні представлені досить широким асортиментом завдяки своїм перевагам у порівнянні з синтетичними препаратами. Низька частота побічних ефектів застосування рослинних лікарських препаратів дозволяє вживати їх у пацієнтів різних вікових групах, оскільки вони діють м'якко на організм порівняно з хімічними препаратами, мають широкий спектр терапевтичної дії, завдяки збалансованій дії біологічно активних речовин, які пом'якшують та оптимізують їхню дію, можливість сумісного прийому з іншими лікарськими засобами синтетичного походження. Рослинні лікарські засоби здавна застосовуються для лікування запальних захворювань сечовивідних шляхів. Серед рослинних антисептиків з протизапальною дією особливе місце займають арбутиновмісні сполуки, зокрема брусниця, яка досить широко використовується в медицині для лікування і профілактики захворювань сечовидільної системи.

Мета: Метою даної роботи стало вивчення протизапальної активності досліджуваної фітосубстанції в умовно-терапевтичній дозі 100 мг/кг на фоні зімозанового набряку.

Матеріали і методи: Вивчення протизапальної активності проводили на інтактних щурах масою 180-220 г на 18 щурах-самцях масою 230-260 г., що були розподілені на 3 групи. У якості препарату порівняння використовували "золотий стандарт" протизапальної терапії- диклофенак натрію в дозі 8 мг/кг. Експериментальним тваринам вводили 0,1 мл 2% суспензії зимозану субплантарно. За 1 годину до введення зимозану щурам внутрішньошлунково вводили досліджувану фітосубстанцію – комплекс фенольних сполук з листя брусниці звичайної в комбінації з аргініном у дозі 100 мг/кг. Контрольній групі тварин вводили дистильовану воду. Розмір набряку вимірювали через 30 хвилин, 1 годину, 2 години та 3 години експерименту за допомогою плетизмометра Panlab (Іспанія).

Результати та обговорення: антиексудативна активність досліджуваної фітосубстанції – комплекс глікозидів фенольних сполук з листя брусниці звичайної в комбінації з аргініном в дозі 100 мг/кг через 3 години експерименту склала 23% у порівнянні з контрольною групою тварин.