

# ДІУРЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ АГЛІКОНОВИХ ТА ГЛІКОЗИДНИХ ФОРМ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ЕКСТРАКТІВ БРУСНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ

Цеменко К.В.

Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна

**Вступ.** За інформацією МОЗ, на сьогоднішній день в Україні майже 12 млн. людей, хворих на гіпертонічну хворобу. З них систематичне лікування отримують лише 14%, періодично приймають лікарські препарати 35%. Діуретики являються базовою групою препаратів при лікуванні пацієнтів з артеріальною гіпертензією, гіпертонічного кризу тощо. Але застосування діуретиків нерідко супроводжується побічними ефектами. Тому для сучасної фармакології актуальною проблемою є пошук нових високо-ефективних та безпечних лікарських засобів серед лікарської рослинної сировини. Серед рослинних діуретиків гідне місце займає брусниця, яка досить широко використовується в народній медицині для лікування і профілактики захворювань сечовидільної системи.

**Мета:** Метою даної роботи стало визначення діуретичної активності агліконових та глікозидних форм фенольних сполук екстрактів брусниці звичайної.

**Матеріали і методи:** Вивчення впливу на видільну функцію нирок проводили на інтактних білих щурах масою 180-220 г по методу Є.Б. Берхіна. Досліджувані речовини за допомогою спеціального зонду вводили перорально у вигляді водних розчинів в дозах 25, 50, 75 та 100 мг / кг за 60 хвилин до початку експерименту з водним навантаженням з розрахунку 3% на 100 г маси тварини. Паралельно експериментальним тваринам вводили препарат порівняння – гіпотіазид в дозі ЕД<sub>50</sub> 25 мг/кг також з водним навантаженням. Контрольній групі тварин було проведено тільки водне навантаження. Оцінювали спонтанну діуретичну активність за кількістю виділеної сечі через 2 та 4 години від початку експерименту.

**Результати та обговорення:** Фітоекстракти, які представляли собою комплекси глікозидів фенольних сполук в дозах 25,50,75,100 мг/кг збільшували діурез на 90,93,138,158 % у порівнянні з контролем. Фітоекстракти, які мали в своєму складі аглікони фенольних сполук підвищували діурез на 73,80,67,80 % відповідно у порівнянні з контролем в тих самих дозах.

**Висновки:** Було проведено дослідження діуретичної активності екстрактів брусниці звичайної. Екстракт брусниці, які представляють комплекс глікозидів фенольних сполук володіють більш вираженим діуретичним ефектом ніж екстракти брусниці, які в своєму складі мають аглікони фенольних сполук.