

антиоксидантною дією біологічно активних речовин (БАР) липи серцелистої. Це зумовлено фітохімічним складом даної рослини, який включає глікозиди (тіліацін, гесперидин, ін.), флавоноїди, аскорбінову кислоту, ефірну олію, дубильні речовини, сапоніни, слиз, каротин, цукри, віск тощо. Але серед багатогранної фармакодинаміки БАР липи особливу увагу привертають протизапальний, діуретичний, спазмолітичний та бактерицидний ефекти, які мають терапевтичне значення для лікування патологій нирок та сечовидільної системи. Поруч з цим, відомостей щодо механізмів реалізації цих ефектів знайдено недостатньо. Зокрема відомо, що сечогінна дія липи пов'язана зі здатністю виводити іони натрію, протизапальна – з антиоксидантними властивостями тощо. Але наявність та особливості певних ренальних ефектів екстрактів липи ще потребують вивчення та конкретизації.

**Висновки.** Отже, в результаті аналізу та узагальнення джерел інформації було встановлено, що дані про механізм терапевтичної дії ЛРС липи серцелистої при захворюваннях сечовидільної системи потребують уточнення, що обумовлює перспективність та доцільність поглибленого вивчення цього аспекту у майбутніх фармакологічних дослідженнях.

**ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕЦИФІЧНОЇ ДІУРЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ  
КОМПЛЕКСУ ГЛІКОЗИДІВ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК  
З АМІНОКИСЛОТОЮ АРГІНІН З ЛИСТЯ БРУСНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ  
Цеменко К.В.**

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Інфекції сечовивідних шляхів (ІСШ) – поліетіологічне, дуже часто рецидивуюче захворювання, що може носити характер хронічного. Важливе значення для неантимікробної профілактики ІСШ та запобігання розвитку їх рецидивів займають препарати рослинного походження, але їх кількість обмежена, що зумовлює необхідність пошуку нових оригінальних сполук, для профілактики та лікування ІСШ. Однією з перспективних лікарських рослин, яка застосовується для лікування та профілактики рецидивів ІСШ є брусниця звичайна (*Vaccinium vitis-idaea*). На кафедрі фармакогнозії НФаУ була отримана фітосубстанція – комплекс глікозидів фенольних сполук з амінокислотою аргінін з листя брусниці звичайної (КГФА) з вираженим діуретичним ефектом. Однією з вимог до діуретичних препаратів є нормалізація водно-сольового обміну за надлишку

внутрішньоклітинної та позаклітинної рідини. Дана вимога до потенційних діуретиків зумовила необхідність проведення дослідження щодо ефективності КГФА на видільну функцію нирок за одноразового та багаторазового введення за умов водного навантаження.

**Мета дослідження.** Дослідити вплив КГФА на видільну функцію нирок за одноразового застосування за умов водного навантаження.

**Матеріали і методи (пацієнти і методи).** При вивченні специфічної діуретичної активності КГФА визначали наступні показники функціонального стану нирок у щурів за умов 67 індукованого діурезу після одноразового та тривалого введення на фоні водного навантаження: концентрацію іонів натрію й калію в сечі за методом полум'яної фотометрії ПАЖ-2; концентрацію креатиніну (ммоль/л) на спектрофотометрі при довжині хвилі 590 нм за методом Фоліна в модифікації Є. Б. Берхіна; швидкість клубочкової фільтрації (ШКФ).

**Тема НДР.** Експериментальне вивчення фармакологічних активностей екстрактів з листя брусниці звичайної (*Vaccinium vitis-idaea*) (№ держреєстрації 0114U000956).

**Результати.** За умов водного навантаження через 4 години КГФА за однократного введення сечовиділення збільшилось на 155 % порівняно з групою контролю ( $p < 0,05$ ). Екскреція ендogenous креатиніну в сечі на фоні водного навантаження в групі, яка отримувала КГФА збільшилась у 1,6 разу ( $p < 0,05$ ). КГФА на фоні водного навантаження призводив до вірогідного збільшення концентрації іонів натрію в сечі щурів на 14 % ( $p < 0,05$ ).

**Висновки.** Досліджено специфічну діуретичну активність та встановлений ймовірний механізм, який лежить в підвищенні екскреції ендogenous креатиніну в групі, яка отримувала КГФА, що може свідчити про зростання ШКФ за рахунок посилення ниркового кровообігу і зменшення внутрішньосудинного об'єму плазми в результаті збільшення проникнення капілярів.

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНДОТЕЛІОПРОТЕКТОРНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГЛЮКВАМІНУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТІ**

*Шебеко С.К.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Гломерулонефрит (ГН) має велике медико-соціальне значення, оскільки є однією з головних причин виникнення хронічної хвороби нирок. Вагому роль у патогенезі ГН та неминучої ниркової недостатності відіграє