

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО ФІТОЗАСОБУ З ДІУРЕТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ

Зупанець А.А.

Науковий керівник: Кошовий О. М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Актуальність. Інтерес до фітотерапевтичних лікарських препаратів зростає з кожним роком як в країнах Європи, так і в США. Всесвітня Організація Охорони Здоров'я (ВООЗ) повідомляє, що лікування з використанням лікарських рослин є ефективним. Значна кількість захворювань, у тому числі і серцево-судинних, супроводжується затримкою води в організмі. При таких станах потрібно використовувати діуретичні засоби. Синтетичні засоби у більшості свої порушують електролітний баланс, виводячи калій з організму, у той час, як рослинні засоби мають кращий профіль безпеки та комплексність дії. Тому, створення нових діуретичних засобів з сировини рослинного походження є перспективним напрямком розвитку сучасної фармацевтичної науки.

Мета роботи: вивчення фітохімічного складу та діуретичної активності комбінації екстрактів з рослинної сировини любистку (*Levisticum officinale*), розмарину (*Rosmarinus officinalis*), золототисячнику звичайного (*Centaurium erythraea*), хвоща польового (*Equisetum arvense* L.) (у співвідношенні 1:1:1:1).

Матеріали та методи. Об'єктом дослідження був сухий комплексний екстракт з трави золототисячнику звичайного (*Centaurium erythraea*), листя розмарину (*Rosmarinus officinalis*), коренів любистку (*Levisticum officinale*) та трави хвоща польового (*Equisetum arvense* L.), отриманий 60 % етанолом. Діуретичну активність вивчали у тесті з 2,5 % водним навантаженням за методом Е. Б. Берхіна на щурах [5]. Всі зразки вивчали при одноразовому внутрішньо шлунковому введенні у дозі 35 мг/кг. Ідентифікацію БАР проводили методом тонко-шарової хроматографії в системі *етилацетат Р - оцтова кислота льодяна Р - вода Р; толуол Р - етилацетат Р* та *мурашина кислота безводна Р - ацетон Р - метиленхлорид Р*.

Отримані результати. Сухий екстракт являє собою світло-коричневу сипку масу зі специфічним запахом. В екстракті були ідентифіковані гідроксикоричні кислоти (розмаринова кислота), флавоноїди (ізокверцетрин, кверцетин) та дубильні речовини. Вміст суми поліфенолів склав 52,0 мг, у перерахуванні на пірогалол у 100 г екстракту та флавоноїдів – 3,23 %. Отриманий комплексний екстракт достовірно збільшував діурез на 47 % відносно контрольної групи.

Висновки. Таким чином, отриманий екстракт є перспективною субстанцією для подальшого вивчення та створення комплексного діуретичного засобу.

ФІТОЧАЇ ЯК ПІДТРИМУЮЧА ТЕРАПІЯ В ЧАС ПАНДЕМІЇ

Киричук А.О.

Науковий керівник: Стадницька Н.Є.

Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна

anastasiia.kyrychuk.fr.2018@lpnu.ua

Актуальність. На ринку України спостерігається значний розвиток сегмента трав'яних та фруктових чаїв, який займає 4–8 % загального обсягу ринку чаїв. В Україні налічується майже 100 виробників фіточаїв, переважна кількість яких має статус