

## ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У ЗБОРІ АНТИДІАБЕТИЧНОМУ

Цукровий діабет є глобальною медико-соціальною проблемою. Кількість хворих на земній кулі щороку зростає. Ступінь поширеності цього захворювання потребує подальшого пошуку додаткових методів традиційного і нетрадиційного лікування. Протягом багатьох років саме фітотерапія була єдиним методом підтримки хворих, тому й на сучасному етапі лікарська рослинна сировина може бути джерелом для отримання нових препаратів для боротьби з даною недугою. Фітотерапія здатна суттєво підтримати стандартний спосіб лікування на всіх стадіях захворювання. Саме з цієї причини важливе значення має дослідження збору антидіабетичного. Жирні кислоти відіграють важливу роль в енергетичному обміні клітин організму, підвищують еластичність і зменшують проникність кровоносних судин, стимулюють імунно-захисні функції організму, сприяють виведенню надлишку холестерину – все

це важливі фактори при лікуванні цукрового діабету.

Метою роботи було визначити вміст жирних кислот у зборі антидіабетичному. Якісний та кількісний аналіз жирнокислотного складу ліпофільної фракції проводили методом ГРХ після метилування жирних кислот. У результаті дослідження було виявлено, що збір антидіабетичний містить 17 жирних кислот, з них 11 насичених (44,24 %), 3 мононенасичених (44,56 %) та 3 поліненасичених (11,18 %). Серед мононенасичених жирних кислот найбільший вміст олеїнової (9,35 %) кислоти, серед поліненасичених – ліноленової (22,27 %) і лінолевої (20,97 %).

Таким чином, результати експерименту дають підставу вважати, що досліджуваний збір є багатим джерелом жирних кислот і тому може позитивно впливати на метаболічні процеси у хворих на цукровий діабет.

Р. Ю. Грицьк<sup>1</sup>, С. М. Марчишин<sup>2</sup>

БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ<sup>1</sup>, ЧЕРНІВЦІ  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО<sup>2</sup>

## КІЛЬКІСНИЙ ВМІСТ ФЕНОЛЬНИХ СПЛУК У ТРАВІ КОТЯЧИХ ЛАПОК ДВОДОМНИХ (ANTENNARIA DIOICA (L.))

Котячі лапки дводомні (*Antennaria dioica* L., народна назва – білий безсмертник) – багаторічна трав'яниста рослина родини айстрових. Трава котячих лапок рекомендується народною медициною як ранозагоювальний, кровоспинний і жовчогінний засіб. За кровоспинною дією рослина перевершує адреналін і хлористий кальцій, а за жовчогінною – не поступається цминові пісковому. Також траву застосовують при хворобах горла, туберкульозі легень, як заспокійливий засіб, при гіпертонії, зовнішньо – при дитячих екземах, туберкульозі шкіри, пошкодженні із трави присипають рани.

Враховуючи те, що у науково-популярних джерелах дані про хімічний склад трави котячих лапок дводомних відсутні, метою наших досліджень було визначити кількісний вміст біологічно активних речовин у траві даної рослини.

Сировину заготовляли в період масового цвітіння на території Чернівецької області.

Дослідження проводили на спектрофотометрі Lambda 25 UV ("Perkin Elmer", США), суму флавоноїдів визначали при 410 нм, перерахунок вели на рутин; суму фенольних сполук – при 270 нм, перерахунок вели на галову кислоту; суму гідроксикоричних кислот – при 327 нм, перерахунок вели на хлорогенову кислоту. Результати досліджень показали, що вміст флавоноїдів становив  $(0,92 \pm 0,0003)$  %, фенольних сполук –  $(2,11 \pm 0,001)$  %, гідроксикоричних кислот –  $(9,26 \pm 0,003)$  %.

Враховуючи високий вміст гідроксикоричних кислот у досліджуваній сировині, можна припустити наявність виражених протизапальних, антиоксидантних, гепатопротекторних та жовчогінних властивостей у даної рослини.