

купірування приступів бронхіальної астми та загострень хронічних обструктивних захворювань легень.

Висновок. Абсолютне лідерство у споживанні сальбутамолу на фармацевтичному ринку України є цілком обґрунтованим завдяки його швидкій дії, доступності для населення та високій ефективності, що підтверджено систематичними оглядами, розміщеними у бібліотеці Кокрейна [3].

Використана література:

1. Вивчення споживання лікарських засобів за анатомо-терапевтично-хімічною класифікацією та встановленими добовими дозами : метод. рек. / А. М. Морозов, Л. В. Яковлева, А. В. Степаненко та ін. – Харків: Стиль-Іздат. – 2013. – 34 с.
2. Уніфікований клінічний протокол з надання первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги «Бронхіальна астма», Україна, 2013 р.
3. Beta2-agonists for acute cough or a clinical diagnosis of acute bronchitis / Lorne A Becker, etc. – The Cochrane Collaboration. – 2015.

Порівняльний аналіз методик кількісного визначення вмісту біологічно активних речовин *Cichorium intybus L.*

Проскуріна К.І., Євтіфєєва О.А.*

*Національний фармацевтичний університет
Кафедра ботаніки, кафедра фармацевтичної хімії*
(м. Харків, Україна)
ksenapharm@yahoo.com*

Відповідно до наукових літературних даних *Cichorium intybus L.* має різносторонню фармакологічну активність: антиоксидантну, гіпоглікемічну, гепатопротекторну, імунomodельуючу, противірусну, тиреостатичну, протипухлинну, протигрибкову та ін. Такий спектр дії обумовлено вмістом наступних груп біологічно активних речовин (БАР): флавоноїди (апігенін, лютеолін-7-о-β-D-глюкопіранозид, кверцетин-3-о-β-L-рамнозид, кверцетин-3-о-β-D-галактозид, апігенін-7-о-L-рабінозид); оксікумарини (ескулетин, умбеліферон, ескулін і цикоріїн), оксикоричні кислоти (цикорієва, кадова, хлорогенова, неохлорогенова, 3-ферулоілхіна, 3-п-кумароілхіна), конденсовані дубильні речовини, α- і β-каротини, вітаміни С, В1, В2, В3, РР.

Метою нашого дослідження є аналіз монографій провідних країн світу та наукових літературних джерел щодо методик кількісного визначення вмісту БАР *Cichorium intybus L.*

Монографії на лікарську рослину сировину трави та коренів *Cichorium intybus L.* містить лише фармакопея Китаю, у яких кількісний вміст БАР не визначається.

Згідно з даними наукових літературних джерел багатокomпонентність хімічного складу *Cichorium intybus L.* обумовлює різні підходи до оцінки вмісту БАР лікарської сировини.

У першому підході кількісно визначають загальний вміст флавоноїдів за методом спектрофотометрії у різних варіантах:

- за методом стандарту в видимій ділянці (за реакцією з хлоридом алюмінію у перерахунку на стандартний зразок рутину; за реакцією з хлоридом алюмінію у перерахунку на стандартний зразок катехіну);

- за методом калібрувального графіку, для побудови якого використовують стандартний зразок рутину або катехіну (за інтенсивністю перебігу реакції з розчинами нітриту натрію та хлориду алюмінію з вимірюванням оптичного поглинання за довжини хвилі 510 нм);
- за методом питомого показника поглинання (за реакцією з хлоридом алюмінію за довжини хвилі 400 нм у перерахунку на питомий показник поглинання лютеолін-О-7-глюкозиду).

Відповідно до іншого підходу проводять кількісне визначення загального вмісту фенольних сполук за методом спектрофотометрії у різних варіантах:

- за методом стандарту в УФ-ділянці спектру (за довжини хвилі 325 нм у перерахунку на стандартний зразок хлорогенової кислоти; за довжини хвилі 328 нм у перерахунку на стандартний зразок цикорієвої кислоти);
- за методом калібрувального графіку, для побудови якого використовують стандартний зразок галової кислоти;
- за методом Фоліна-Чокальтеу у модифікації з вимірюванням оптичного поглинання за довжини хвилі 720 нм у перерахунку на стандартний зразок галової кислоти.

Порівняльний аналіз методик кількісного вмісту БАР *Cichorium intybus L.* показав, що кількісні випробування проводять методом спектрофотометрії за двома підходами: за загальним вмістом флавоноїдів (маркер-речовина – рутин або катехін) або за загальним вмістом фенольних сполук (маркер-речовина – хлорогенова, цикорієва або галова кислота).

Морфолого – анатомічне дослідження Льону звичайного

Пуфка Ю.М., Водославський В.М.

Івано-Франківський національний медичний університет,

Кафедра фармації

(м. Івано-Франківськ, Україна)

vodoslavskyvm@ukr.net

Льон звичайний (*Linum usitatissimum L.*) – рослина родини льонові (*Linaceae*), яку вирощують як олійну і прядильну культуру. Відомо близько 40 сортів; в Україні із льону одночасно виробляють волокно і насіння. Урожайність - 3,7 (до 10) ц/га волокна і 3,6 (15) ц/га насіння. Однорічна трав'яниста рослина з голим, циліндричним стеблом завв. 0,7-1,5 м гіллястим у верхній частині, або стеблом завд. 32-50 см, вилчасто-розгалуженим від основи, або стебла займають проміжне положення за висотою і галуженням. Листки чергові, сидячі, вузьколанцетні або лінійні. Квітки правильні, двостатеві, небесно-сині або фіолетові, на квітконіжках, зібрані на верхівці стебла у розлогі щиткоподібні суцвіття. Чашечка п'ятичленна, віночок - п'ятипелюстковий, тичинок п'ять або десять. Плід - яйцеподібна або куляста розтріскана коробочка з численним дрібним блискучим насінням. Цвіте у червні - серпні, плоди досягають у серпні - вересні. Детальне вивчення рослинної сировини та застосування її в медичній практиці і визначає актуальність даного дослідження.

Метою роботи було встановлення морфолого-анатомічних діагностичних ознак насіння льону звичайного.

Матеріали і методи. Для дослідження використовували повітряно-суху рослинну сировину. Вивчення ознак морфологічної будови насіння проводили за вимогами ДФУ. При визначенні анатомічних ознак використовували мікроскоп БЮЛАМ Р-15 (окуляр – ×7, ×10,