

## Динаміка накопичення флавоноїдів у листях кабачків

Іосипенко О.О., Кисличенко В.С., Омельченко З.І.

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

josya2005@gmail.com

Флавоноїди - численний клас фенольних сполук, для яких характерне структурне різноманіття, різнобічна фармакологічна активність та мала токсичність. Флавоноїди мають антиоксидантні, ангіопротекторні, гепатопротекторні, жовчогінні, діуретичні, нейротропні та інші фармакологічні властивості. Саме ці фармакологічні ефекти приваблюють фахівців у області створення нових лікарських рослинних засобів. Відомо, що синтез і накопичення фенольних сполук залежить від стадії розвитку рослини. Найбільша їх кількість у багатьох рослинах накопичується у фазу цвітіння, а у фазу плодоношення зменшується. Для раціональної заготівлі та оптимального використання рослинної сировини доцільно визначати вміст флавоноїдів залежно від фази вегетації.

Метою роботи було вивчення динаміки накопичення флавоноїдів у листях кабачків трьох сортів: біло-, жовто- та зеленоплодних, заготовлених у Харківській області з початку липня (фаза розеткоутворення) по кінець серпня (кінець вегетації) 2019 року з інтервалом 2 тижні. Кількісний вміст суми флавоноїдів у сировині встановлювали спектрофотометричним методом за методикою ДФУ 2.1 «Софори бутони» у перерахунку на рутин. Виміри проводили за довжини хвилі 425 нм. Результати вивчення наведені у таблиці.

Таблиця. Результати вивчення динаміки накопичення флавоноїдів у листях кабачків

Дати заготівлі сировини та фази вегетації	Вміст БАР у досліджуваній сировині, %		
	Листя кабачків білоплодних	Листя кабачків жовтоплодних	Листя кабачків зеленоплодних
8.06.2019 (розеткоутворення)	0,68±0,01	0,41±0,01	0,38±0,01
22.06.2019 (цвітіння)	0,95±0,01	0,50±0,01	0,52±0,01
6.07.2019 (початок плодоношення)	0,84±0,01	0,49±0,01	0,46±0,01
21.07.2019 (плодоношення)	0,83±0,01	0,44±0,01	0,41±0,01
4.08.2019 (плодоношення)	0,78±0,01	0,42±0,01	0,40±0,01
18.08.2019 (плодоношення)	0,77±0,01	0,39±0,01	0,37±0,01
31.08.2019 (кінець вегетації)	0,74±0,01	0,36±0,01	0,35±0,01

Таким чином, найбільша кількість флавоноїдів накопичується в листях кабачків,

зібраних у фазу цвітіння, але для заготівлі сировини ми пропонуємо фазу плодоношення, оскільки тоді відбувається максимальний розвиток надземної частини рослини. Отримані дані в подальшому можуть бути використані при розробці відповідних розділів методик контролю якості на сировину.

**Аналіз ринку лікарських засобів, що застосовуються при лікуванні  
легеневої гіпертензії у дорослих**

**Кабачна А.В., Даценко І.С., Гульпа В.С.**

*Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика*

*Міністерства охорони здоров'я України, м. Київ, Україна*

2840870@gmail.com

Актуальним та важливим завданням сьогодення є охорона здоров'я хворих, які страждають на рідкісне (орфанне) захворювання – легенева гіпертензія (ЛГ). Встановлено, що поширеність ЛГ в світі в середньому становить 97 випадків на мільйон населення. За даними Управління з контролю харчових продуктів та лікарських засобів (Food and Drug Administration, FDA, США) у США кількість пацієнтів з ЛГ оцінюється приблизно у 100 тисяч людей, тобто 3,0-8,2 % на 1 млн. У країнах Європейського Союзу захворюваність становить 15-50 осіб на 1 млн населення, зокрема, у Франції – 2,5-7,1 %; у Німеччині – 3,5-6,8 % (ВОЗ, 2016). В Україні такі дані відсутні, що пов'язано з відсутністю єдиного методично-консультативного центру та Державного реєстру цих хворих. ЛГ є невиліковним захворюванням, що має тяжкий і хронічний перебіг який супроводжується зниженням якості та скороченням тривалості життя пацієнтів. Такі хворі потребують позитивного та високоякісного лікування. Особливе значення слід приділити доступній, якісній та ефективній фармацевтичній допомозі.

Мета дослідження. Аналіз асортименту лікарських засобів (ЛЗ), що застосовуються для лікування ЛГ у дорослих, на фармацевтичному ринку України з метою визначення напрямків його оптимізації.

Матеріали і методи. Використано інформаційну базу зареєстрованих ЛЗ, що представлена на офіційному сайті ДУ “Державний експертний центр” МОЗ України, інструкції до медичного застосування ЛЗ та Уніфікований клінічний протокол екстреної, первинної, вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги «Легенева гіпертензія у дорослих». Застосовано системно-оглядовий, документальний та маркетинговий методи дослідження.