

РОЗРОБКА ПАРАМЕТРІВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛИСТЯ ЧОРНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ

Количев І.О., Краснікова Т.О., Кошовий О.М.
Національний фармацевтичний університет
Україна, 61002, Харків-2, вул. Пушкінська, 53
E-mail: koli4ev@mail.ru

У народній та науковій медицині для лікування цукрового діабету використовують листя чорниці, яке застосовують у різних комбінаціях лікарських зборів, дієтичних та харчових добавок. Офіційним збором для лікування та профілактики цукрового діабету є "Арфазетин". До його складу входять такі цукрознижуючі компоненти, як пагони чорниці та лушпиння плодів квасолі. За літературними даними склад листя чорниці звичайної також має цукрознижуючу активність. Вона зумовлена наявністю глікозида неоміртіліну. Оскільки в Державній фармакопеї України та в Європейській фармакопеї не має монографії на листя чорниці, було доцільно розробити параметри стандартизації листя чорниці звичайної згідно вимог ДФУ.

За вимогами ДФУ та Європейської фармакопеї стаття на лікарську рослину сировину має декілька розділів, які необхідно відобразити в методах контролю якості сировини.

У результаті наших досліджень виділені діагностичні макроскопічні та мікроскопічні ознаки листя чорниці звичайної, розроблена методика ідентифікації основних фенольних сполук методом тонкошарової хроматографії.

Для контролю вмісту домішок введено такі параметри: стебел повинно бути не більше 5%, не більше 3% інших сторонніх домішок, листків іншого кольору не більше 10% (визначення проводять як зазначено в ДФУ (2.8.2)). Втрата в масі при висушуванні повинна бути не більше 10%. Для аналізу 1.000 г здрібноної на порошок сировини (355) (2.9.12) сушать при температурі близько 105 °С протягом 2 год.

Визначення вмісту золи проводять згідно методики ДФУ (2.4.16), який не повинен перевищувати 5%.

Кількісне визначення вмісту суми фенольних сполук та флавоноїдів нами запропоновано проводити спектрофотометричним методом. Вміст суми поліфенольних сполук в перерахунку на галову кислоту при довжині хвилі 270 нм повинен бути не менше 5%, а вміст флавоноїдів у перерахунку на рутин при довжині хвилі 417 нм після утворення комплексу з алюмінієм хлоридом – не менше 2%.

Нами було проаналізовано 5 серій сировини, всі вони відповідали розробленому проекту методик контролю якості.

Розроблені параметри стандартизації листя чорниці звичайної послужать основою для розробки нормативної документації на цю сировину згідно ДФУ.