

ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЕКСТРАКТІВ З ЛИСТЯ МУЧНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ

Чайка Н.Б., Кошовий О.М., Ільїна Т.В., Бородіна Н.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Хвороби нирок і сечовивідних шляхів посідають провідне місце у структурі захворювань. Кожна третя людина у світі схильна до захворювань сечостатевої системи. В Україні 10 % населення мають ознаки хронічних захворювань сечостатевої системи. При лікуванні цих захворювань у традиційній медицині використовують відвар листя мучниці.

Рослиною, що заслуговує на увагу як джерело БАР для створення нового уроантисептичного фітопрепарату, є мучниця звичайна. Аналіз ринку лікарських засобів України показав, що препарати на основі листя мучниці представлені фасованою сировиною та функціональними добавками іноземного виробництва, проте не існує жодного вітчизняного галенового або новогаленового препарату на основі БАР цієї сировини. Тому створення оригінальних вітчизняних лікарських засобів на основі вітчизняної рослинної сировини, а саме листя мучниці, є актуальним.

Раніше нами було одержано та вивчено хімічний склад екстрактів з листя мучниці, які показали високу діуретичну та протизапальну активність. Для створення перспективних фітосубстанцій потрібно визначити параметри їх стандартизації, що і було метою цієї роботи.

Розроблено проекти МКЯ і за їх вимогами проведено дослідження густих екстрактів з листя мучниці звичайної.

Проект МКЯ на густий екстракт з листя мучниці звичайної розроблено за такими показниками: опис, розчинність, ідентифікація (ТШХ), втрата в масі при висушуванні (від 5 до 20 %), залишкові кількості органічних розчинників (спирт етиловий – не більше 1,0 %), важкі метали (не більше 100 ppm), мікробіологічна чистота та вміст гідрохінонпохідних (не менше 7 %). Вміст гідрохінонпохідних у досліджуваних серіях екстрактів знаходився у межах 7,8 % – 8,8 %.

Проект МКЯ на густий модифікований екстракт з листя мучниці звичайної розроблено за такими показниками: опис, розчинність, ідентифікація (ТШХ), втрата в масі при висушуванні (від 5 % до 20 %), залишкові кількості органічних розчинників (спирт етиловий – не більше 1,0 %), важкі метали (не більше 100 ppm), мікробіологічна чистота та вміст флавоноїдів (не менше 2 %). Вміст флавоноїдів у досліджуваних серіях екстрактів знаходився у межах 2,4 % – 2,8 %.

Усі екстракти з листя мучниці звичайної відповідали вимогам розробленої документації.