

ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ СУХИХ ЕКСТРАКТІВ

Фролов К.А., Кухтенко О.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. В останні роки лікарські засоби рослинного походження набувають все більшої популярності у фармакотерапії багатьох захворювань. За статистикою ВООЗ, до 80 % населення планети віддають перевагу препаратам природного походження. Інтерес до застосування лікарських рослин обумовлений тим, що при правильному дозуванні вони практично нетоксичні, нешкідливі, відносно доступні, ефективні та у деяких випадках завдяки комплексній дії не мають конкурентів. [1]. Але використання у фармацевтичній технології екстрактів та самої нативної рослинної сировини супроводжується значними труднощами, що пов'язані із технологічністю субстанцій.

Мета дослідження. Тому метою наших досліджень стало визначення фармако-технологічних показників ряду сухих екстрактів, які в подальшому будуть використанні при розробці твердих лікарських форм.

Методи досліджень. Нами були проаналізовані фармако-технологічні показники (насипна щільність до та після ущільнення, коефіцієнт Хауснера, плинність, кут природного укусу, вміст вологи, оптичну мікроскопію, розчинність у воді) сухих екстрактів.

Використовувалися методики згідно з Державною фармакопеею України (ДФУ). Визначення розчинності екстракту (ДФУ 2 видавництво п. 1.4). Згідно з ДФУ 2.1 визначали плинність (ГФУ 2.9.16), насипну щільність і щільність після ущільнення порошків (ГФУ 2.9.34), плинність порошків (ГФУ 2.9.36), оптичну мікроскопію (ГФУ 2.9.37) [2]. В якості об'єктів дослідження використовували сухі екстракти м'яти перцевої, трави кропиви собачої, плодів глоду та трави меліси лікарської. Сировину отримували від компанії «Віларус» м. Ладижин.

Основні результати. Згідно даним, отриманим під час проведення дослідження сухі екстракти являють полідисперсний порошок із ребристою поверхнею. Вологовміст більшості екстрактів знаходиться в межах 5,0 %, що вимагає в подальшому додавання допоміжних речовин при технології отримання твердих лікарських форм. Слід відмітити і не задовільні показники текучості порошків екстрактів.

Висновок. За даними досліджень визначено основні фармако-технологічні показники порошків сухих екстрактів та доведено необхідність застосування допоміжних речовин при розробці твердих лікарських форм.

Список літератури

1. Шостак Т.А. Особливості фармацевтичної розробки рослинних препаратів (огляд літератури) / Шостак Т.А., Калинюк Т.Г., Гудзь Н.І. // Фітотерапія. Часопис. – №4 – 2014 – С. 77-82.
2. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармацевтичний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків : Державне підприємство «Український науковий фармацевтичний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.