

ПЕРСПЕКТИВА СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК ВІДХАРКУВАЛЬНОЇ ДІЇ З РОСЛИННИМ ЕКСТРАКТОМ

Халіл Амін, Сліпченко Г. Д.

*Національний фармацевтичний університет,
м. Харків, Україна
galinaslipchenko@ukr.net*

Вступ. З кожним роком кількість синтетичних препаратів для лікування кашлю збільшується, але не менш важливими і споживаними залишаються фітопрепарати. Лікарські препарати, які застосовуються для лікування кашлю, можна поділити на чотири групи: протикашльові, бронхолітичні, відхаркувальні та препарати, які використовують при порушенні циркуляції у легенях. Розробка нових рослинних лікарських засобів є важливим напрямком фармацевтичної і медичної науки. Цілющі властивості медуниці лікарської активно використовується для приготування лікарських препаратів. З неї готують сиропи від кашлю, а також препарати для полегшення запальних процесів у легенях.

Мета. Обґрунтування складу, розробка технології та дослідження таблеток на основі медуниці екстракту сухого, підбір допоміжних речовин, дослідження їх впливу на технологічні показники.

Матеріали та методи. При вирішенні поставлених у роботі задач використовували наступні методи:

- фармакотехнологічні методи оцінки властивостей порошків і гранулятів – визначення об'ємної густини, плинності, кута природного укусу;
- методи визначення стійкості таблеток до роздавлювання, стираності, розпадання, середньої маси та однорідності маси таблеток.

Результати та їх обговорення. Вивчено вплив допоміжних речовин на основні фармакотехнологічні властивості таблеток, що містять медуниці екстракт сухий. Встановлено, що час розпадання покращується при введенні в масу для таблетування кроскармелози натрію. Визначено, що діоксид кремнію колоїдний безводний позитивно впливає на стираність таблеток.

Досліджено залежність обраних допоміжних речовин на середню масу таблеток та тиск пресування, текучість, пресуємість та основні показники таблеток: розпадання, стійкість до роздавлювання. Встановлено, що збільшення кількості кроскармелози натрію у складі таблеток позитивно впливає на текучість маси для таблетування та розпадання таблеток. Завдяки дослідженням встановлено оптимальний склад таблеток.

Висновки. За результатами дослідження здійснено вибір кращих допоміжних речовин: Avicel PH – 105, натрію кроскармелоза, кремнію діоксид колоїдний безводний, неуселін US 2, Prosolv 90. Розроблено технологію таблеток методом вологої грануляції.

Ключові слова. Рослинна сировина, медуниця лікарська екстракт сухий, таблетки, протикашльова дія.