

порівнянні з традиційними м'якими ЛЗ: можливість введення в основу АФІ, що мають різні фізико-хімічні властивості, зручність засто-

сування, компактність, портативність, гігієнічність і економічність упаковки, тому актуальним є розробка нових ЛЗ у формі МО.

УДК 615.014.21.453.6:582.998.14+633.15

О.І. Єзерська

ВПЛИВ ПРИРОДИ РОЗПУШУЮЧИХ РЕЧОВИН НА ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ТАБЛЕТОК ЕКСТРАКТУ ЦИКОРІЮ І КУКУРУДЗИ

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Допоміжні речовини у виробництві таблеток призначені надати таблетковій масі необхідних технологічних властивостей, що забезпечують точність дозування, механічну міцність, здатність розпадатися і стабільність таблеток у процесі зберігання. Допоміжні речовини, що використовуються в промисловому виробництві таблеток, поділяються на групи залежно від їх призначення.

Використання різних розпушуючих речовин може суттєво вплинути на основні фармако-технологічні показники мас для таблетування та готових таблеток. Тому метою нашої роботи було вивчення впливу різних розпушуючих речовин, а саме крохмалю картопляного, натрію кроскармелози, поліплаздону XL 10, натрію карбоксиметилкрохмалю на однорідність маси таблеток, їх стиранисть, стійкість до роздавлювання та розпадання.

Як об'єкт дослідження нами були обрані таблетки екстракту цикорію і кукурудзи отримані методом пресування з попереднім гранулюванням, склад яких був науково обґрунтований за допомогою методу математичного планування експерименту. Експерименти проводили з використанням планів дисперсійного аналізу. Для опрацювання результатів досліджень була складена програма в режимі Excel, що дозволило здійснювати статистичну обробку.

Аналізуючи результати статистичних да-

них дисперсійного аналізу щодо впливу на однорідність маси таблеток екстракту цикорію і кукурудзи, можна відмітити, що найкращі результати були у серіях, до складу яких входили натрію карбоксиметилкрохмаль та натрію кроскармелоza.

Серед вивчених розпушуючих речовин кращі результати щодо стійкості до роздавлювання таблеток екстракту цикорію і кукурудзи було отримано при використанні натрію кроскармелози та поліплаздону XL 10.

За ступенем впливу настираність досліджуваних таблеток розпушуючі речовини можна розмістити наступним чином: поліплаздон XL 10 > крохмаль картопляний > натрію кроскармелоza > натрію карбоксиметил крохмаль.

На розпадання таблеток екстракту цикорію і кукурудзи позитивний вплив мало використання виявились натрію кроскармелози (12,9 хв) та натрію карбоксиметилкрохмалю (13 хв).

Отже, на підставі отриманих результатів дослідження впливу різних розпушуючих речовин на фармако-технологічні показники якості таблеток екстракту цикорію і кукурудзи, встановлено, що використання натрій кроскармелози та поліплаздону XL 10 не тільки покращує однорідність маси, але і суттєво впливає на стійкість таблеток до роздавлювання, стиранисть та розпадання.