

## **ВПЛИВ ВОЛОГИ НА ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТАБЛЕТОК З ЕКСТРАКТОМ БУЗКУ ТА МЕТИЛСУЛЬФОНІЛМЕТАНОМ**

Можаєв Г.І., Гладух Є.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

glad\_e@i.ua

Таблеткові грануляти перед пресуванням повинні мати оптимальну залишкову вологість, яка для кожної таблетованої речовини індивідуальна. Від вологості грануляту залежать такі характеристики таблеток, як механічна міцність, розпад і однорідність дозування.

В цьому зв'язку вивчено вплив вологості грануляту й тиску пресування на якість таблеток з метою відпрацювання оптимального технологічного режиму одержання таблетованої лікарської форми з екстрактом бузку та метилсульфонілметаном.

Для експериментальних досліджень готували гранулят за обраним складом, використовуючи як зволожувач воду. Максимальний розмір гранульованих часток – 1 мм. Отриманий гранулят висушували при кімнатній температурі із застосуванням активного повітреобміну. За певні інтервали часу відбирали проби й проводили визначення вологості на експрес-вологомірі. Після введення до грануляту антифрикційних та розпушуючих речовин на ексцентриковій таблетковій машині фірми «Ервека» пресували двоякоопуклі таблетки. Якість останніх оцінювали за зовнішнім виглядом, міцністю і часом розпадання.

Зі зменшенням вологості спостерігається збільшення механічної міцності таблеток і як наслідок, збільшення часу розпадання. Маса з залишковою вологістю 8 % не таблетується, викликаючи залипання пресінструменту. При вологості 6% отримувані таблетки руйнуються навіть при слабкому натисканні, бо в процесі таблетування одержується пориста пухка структура. При вологості  $3,0 \pm 0,5\%$  маса пластична, легко пресується, таблетки мають рівні краї та правильну форму. Маса з залишковою вологістю менше 2,5% висушуванням на повітрі отримати не вдалось.