

## ДОСЛІДЖЕННЯ ШИПУЧИХ ТАБЛЕТОК З ГУСТИМ ЕКСТРАКТОМ ЛИСТЯ БЕРЕЗИ БОРОДАВЧАСТОЇ

Чумак О.О., Безрукавий Є.А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Сьогодні вже не викликає сумнівів доцільність застосування препаратів на основі лікарської рослинної сировини при первинній профілактиці ряду захворювань, а також постійної або курсової підтримуючої терапії при їх вторинній профілактиці. Перспективною основною для створення лікарських препаратів є густий екстракт берези бородавчастої, який на ряду з протизапальною і діуретичною властивостями володіє гіпоазотемічною активністю.

Метою роботи є дослідження наступних властивостей грануляту та модельних таблеток з густим екстрактом берези бородавчастої: насипна густина і плинність грануляту; стійкість таблеток до роздавлювання; вологостійкість; розпадання таблеток.

Таблетки отримували методом роздільної грануляції кислотних та основних компонентів: готували зволожувач, який розділяли на дві частини, і в одній з них розчиняли густий екстракт берези та додавали солубілізатор. Лужний гранулят зволожували однією частиною, приготованого розчину, а кислотний гранулят – іншою, яка містить у своєму складі розчинений екстракт берези. Проводили грануляцію, сушку та калібрування сухих гранул. Після чого змішували грануляти та проводили опудрювання і таблетування.

За результатами дослідження отримали наступні дані: насипна густина – 0,64 г/см<sup>3</sup>, плинність грануляту – 10,12 г/сек.; стійкість таблеток до роздавлювання – 152,4 Н; вологостійкість – 0,51 %; розпадання таблеток – 1,5 хв. Оцінка технологічних характеристик отриманого грануляту і таблеток показала, що критерій технологічної якості отриманих таблеток знаходиться в межах оптимуму, що дало підставу використовувати проведені дослідження при промисловому виробництві шипучих таблеток з екстрактом берези бородавчастої.