

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ШИПУЧИХ ТАБЛЕТОК З ЕКСТРАКТОМ ЛИСТЯ БЕРЕЗИ БОРОДАВЧАСТОЇ

ЧУМАК О.О., БЕЗРУКАВИЙ Є.А., ХАРИНА О.Ю.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Останнім часом актуальність використання лікарських рослин у сучасній медицині непомірно зростає. Природна рослинна основа фітопрепаратів дозволяє уникнути цілого ряду ускладнень при їх застосуванні, сприяє найкращому їх засвоєнню організмом, тобто ефективно підвищує якість лікування. Обмежений спектр побічної дії, низька токсичність, висока біодоступність, можливість застосування при хронічних захворюваннях протягом тривалого часу є перевагами засобів на рослинній основі.

Перспективною рослиною вітчизняної флори є береза бородавчаста. Листя берези бородавчастої здавна використовуються народною медициною як антимікробний, протизапальний, діуретичний засіб. Ця сировина використовується в багатьох країнах світу і входить до складу таких препаратів як «Фітолізін», «Гербіон», «Урогран», «Ревмогран» тощо.

Метою нашої роботи є розробка науково обґрунтованого складу та технології шипучих таблеток з екстрактом берези для застосування в урології.

При виборі технології гранулювання була віддана перевага роздільній грануляції. Спосіб роздільної грануляції технологічно більше виправданий оскільки дозволяє ввести до складу шипучих таблеток компонентів, що містять вологу, – рідких, густих рослинних екстрактів, кристалогідратів, гігроскопічних речовин. Крім того, окремо приготовані грануляти не вимагають спеціальних умов зберігання при зниженій вологості повітря до їх змішування. Отримання гранул проводили наступним чином: окремо проводили вологу грануляцію всіх лужних компонентів і окремо кислих у якості зволожувача використовували розчин ПВП.

Одним із етапів фармако-технологічних досліджень є вивчення показника рН густого екстракту листя берези бородавчастої, з метою визначення до яких компонентів грануляту необхідно його вводити, щоб уникнути небажаної взаємодії.

Проводили визначення 5% водного розчину густого екстракту потенціометричним методом. Встановлено, що водні розчини досліджених зразків густого екстракту листя берези мають показник рН=5,35, що свідчить про його слабо кислотний характер.

На підставі проведених досліджень було обрано оптимальні умови введення густого екстракту берези бородавчастої до складу лікарського засобу при розробці технології його отримання.