

протидіабетичну, спазмолітичну активність, надають гіпохолестеринемічну, гіпотензивну дію, розширюють коронарні судини, а також нормалізують порушений обмін речовин.

За аналізом літературних джерел фітопрепарати з трави первоцвіту весняного мають антиоксидантну, антигіпоксантичну, капіляроукріплюючу дію. Метою наших досліджень був підбір оптимальних умов, режимів екстрагування для виготовлення густого екстракту трави первоцвіту весняного (ГЕТПВ). Об'єктом наших досліджень є надземна частина первоцвіту весняного. Для розробки оптимальної технології отримання густого екстракту були вивчені технологічні властивості лікарської рослинної сировини, підібраний екстрагент, метод і умови проведення процесу екстракції. Для визначення виходу суми флавоноїдів з досліджуваного сировини використовували метод спектрофотометрії.

Екстрагування висушеної і подрібненої сировини, що має клітинну структуру, є складним фізико-хімічним процесом (дифузією). Ефективність процесу екстрагування як дифузійного процесу залежить від багатьох факторів, які враховуються при виборі умов екстракції. Нами були вивчені фактори, що визначають вихід суми флавоноїдів: тип екстрагента, ступінь подрібнення сировини, співвідношення сировина – екстрагент. При виборі екстрагента використовували спирт етиловий різної концентрації. Вибір оптимальних параметрів екстрагування сировини контролювали за вмістом суми екстрактивних речовин (за методикою ДФУ) і суми флавоноїдів в перерахунку на рутин для листя первоцвіту весняного.

За результатами досліджень як найбільш раціональний, що забезпечує максимальний вихід поліфенольних сполук, був обраний екстрагент етанол 70 %.

Вивчення технологічних характеристик лікарського збору для профілактики захворювань опорно-рухового апарату

Зубченко Т.М., Генова Г. М.

Кафедра аптечної технології ліків

Національний фармацевтичний університет,

м Харків, Україна

zubchenkotamara7@gmail.com

Запальні захворювання опорно-рухового апарату — поширена група хвороб, що вражають старші вікові групи населення. Зростання захворюваності на остеоартрит (ОА) є серйозною соціально-економічною проблемою. Серед причин тимчасової втрати працездатності вони посідають одне з перших місць.

В останні десятиліття, незважаючи на велику кількість синтетичних лікарських засобів, які використовуються в сучасній медицині, не втрачають своєї актуальності препарати на рослинній основі, лікувальна цінність яких обумовлена вмістом цілого комплексу біологічно активних речовин. Згідно з даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, приблизно 25 % сучасних ліків, що застосовуються, скажімо, у США, має рослинне походження. Метою нашої роботи є вивчення технологічних характеристик лікарського збору для лікування запальних захворювань опорно-рухового апарату. На основі аналізу літературних джерел підібрано склад збору до якого входить трава хвоща польового, трава звіробою, трава горцю пташиного та бруньки берези повислої. Головними технологічними параметрами рослинної сировини є вологість, вміст діючих речовин, питома, об'ємна і насипна маса сировини, пористість, порозність і вільний об'єм шару, величина і поверхня частинок рослинної тканини, сипучість, кут природного укосу та ін. Технологічні дослідження проводили за методиками ГФ України. Результати дослідження наведені (табл.1).

Таблиця 1. Технологічні характеристики подрібненої композиції ЛРС

Питома густина, г/см ³	Об'ємна маса, г/см ³	Насипна маса, г/см ³	Пористість	Порозність	Вільний об'єм шару, г/см ³
1,454	0,628	0,432	0,573	0,306	0,705

Проведені експериментальні дослідження з визначення питомої, об'ємної, насипної маси дозволили в свою чергу визначити пористість, порозність і вільний об'єм шару, що дозволило виявити потрібне співвідношення сировини і екстрагента, тобто визначити наважку фільтр пакету.

Література:

Вишневська Л. І. Технологічні дослідження лікарської рослинної сировини та їх композицій у створенні нових препаратів / Л. І. Вишневська // Вісник фармації. – 2008. – № 4 (56). – С. 33-38.