

мікробіологічних та фармакологічних досліджень.

У технології виготовлення супозиторіїв важливу роль відіграють температурний фактор. Для визначення даних параметрів були виконані реологічні дослідження за допомогою реовіскозиметра. Із аналізу реологічної поведінки супозиторної маси в залежності від температури, встановили температуру приготування супозиторної маси – 46-48°C. Швидкість перемішування – 45 об/ хв.

Висновки. Здійснено комплекс фармацевтичних досліджень із розробки складу супозиторіїв репаративної та антибактеріальної дії для застосування у гінекологічній практиці.

Література.

1. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармацевтичний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків : Державне підприємство «Український науковий фармацевтичний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.
2. Камінський В.В., Суханова А.А., Суменко В.В., Ткачук Р.Р., Соколова К.І. / Покращення репаративних процесів після кріолікування патології шийки матки: цитоморфологічне та кольпоцервікоскопічне дослідження // Газета «Новости медицины и фармации» Акушерство и гинекология (597) 2016 (тематический номер) 6-11
3. Наказ МОЗ України № 676 31.12.2004 «Про затвердження протоколів з акушерської та гінекологічної допомоги «Доброякісні та передракові процеси шийки матки». — К., 2004.
4. Неоплазии шейки матки: краткий курс для практикующего врача. Предраковые заболевания шейки матки: диагностика и врачебная тактика: информационный бюллетень / Т.Н. Бебнева, И.Д. Ипастова; под ред. В.Е. Радзинского. — М.: Редакция журнала Status Praesens, 2016. — 20 с.

Визначення кількісного вмісту полісахаридів у коренях, листі, стеблах, квітках та насінні Геліопсису соняшниковидного

Павленко-Баднауї М.Ю., Процька В.В., Журавель І.О

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

vvprotskaya@gmail.com

Рід Геліопсис (*Heliopsis* Pers.) нараховує до 15 представників, які у дикорослому вигляді зростають на території Мексики та Латинської Америки. У Європі деякі з них культивуються як декоративні рослини. За даними літератури рослини цього роду містять

полісахариди, вільні карбонові кислоти, флавоноїди, гідроксикоричні кислоти, лігнани, сполуки стероїдної природи та алкаміди, основним з яких є афінін.

Відомо, що екстракти з коренів та листя геліопсису соняшниковидного мають антибактеріальну, антиноцицептивну, протизапальну та місцевоанестезуючу дії. За даними мексиканських дослідників дихлорметанові та етанольні екстракти коренів цієї рослини проявляли вазодилатуючу дію у досліджах на щурах.

Для досліджень використовували повітряно-сухі, подрібнені до розміру частинок, що проходять крізь сито з діаметром отворів 2 мм, корені, листя, стебла, квітки та насіння геліопсису соняшниковидного, які були заготовлені на території Харківської області у 2018-2019 р. р.

Виявлення полісахаридів у водних витяжках із досліджуваних видів сировини геліопсису соняшниковидного проводили за допомогою хімічної осадкової реакції з трикратним об'ємом 96% етанолу. Кількісний вміст суми водорозчинних полісахаридів у перерахунку на абсолютно суху сировину визначали методом гравіметрії за методикою ДФУ 2.0.3, яка наведена у монографії «Алтеї трава^N».

За результатами якісного аналізу в усіх досліджуваних видах сировини було підтверджено наявність полісахаридних комплексів.

За результатами дослідження у коренях та насінні геліопсису соняшниковидного визначено однаково високий вміст полісахаридів – $18,52 \pm 0,87\%$ та $18,11 \pm 0,86\%$ відповідно. У квітках цієї рослини полісахаридів накопичувалася дещо менша кількість ($16,04 \pm 0,75\%$). У листі геліопсису соняшниковидного цих сполук містилося у 1,9 разів менше, у стеблах – майже у 2,5 разів менше у порівнянні із максимальним їх вмістом у коренях цієї рослини, що становило $9,77 \pm 0,47\%$ та $7,50 \pm 0,35\%$ відповідно.

Результати експерименту будуть використані при розробці методів контролю якості на сировину геліопсису соняшниковидного, а також при розробці нових лікарських рослинних засобів на їх основі.