

Отримані результати. Проведені дослідження з розробки оптимального складу та технології виготовлення ректальних супозиторіїв для лікування урологічних захворювань (простатитів). Ефективна дія лікарських речовин в супозиторіях залежить від багатьох факторів, але один з найбільш важливих – це оптимально підібрана супозиторна основа. В якості супозиторної основи обрано поліетиленоксидну зі співвідношенням ПЕО-1500 до ПЕО-400 як 80:20. Визначення залежності структурно-механічних показників основи та супозиторної маси від температури дозволило обрати оптимальний температурний режим ведення технологічного процесу виготовлення супозиторіїв.

Висновки. На підставі проведених досліджень розроблено оптимальний склад та технологію виробництва ректальних супозиторіїв на основі мучниці екстракту сухого.

ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИНИ ПЛОДІВ КАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ ЯК ДЖЕРЕЛА ОТРИМАННЯ ФЛАВОНОЇДІВ

Леонтьєв Б.С., Хворост О.П.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

bohdanleontiev.7@gmail.com

Вступ. Для сучасної людини здоров'я є важливим ресурсом, адже саме від цього показника залежить якість існування впродовж усього життя. Тому підтримання організму у здоровому стані є основною задачею медичної системи всіх країн світу.

Частіше за все лікарі стикаються із захворюваннями, що вже потребують важкого лікування, замість своєчасної профілактики. Вирішити цю проблему можуть допомогти комплексні препарати на рослинній основі, що попереджують цілу низку патогенних процесів та захворювань. Одним із таких перспективних видів рослинної сировини можуть бути плоди калини звичайної, через достатню розповсюдженість та різноманітність хімічного складу. Плоди калини застосовуються при артеріальній гіпертензії, вегето-судинній дистонії, виразкових хворобах, гострих респіраторних захворюваннях та нервових розладах. Також у науковій літературі зустрічається інформація про такі фармацевтичні ефекти: антимікробний, антиоксидантний, мембраностабілізуючий, протизапальний та седативний.

Мета дослідження. Визначення компонентного складу флавоноїдів у серіях плодів калини звичайної.

Матеріали та методи. Для визначення компонентного складу флавоноїдів було використано 7 серій сировини плодів калини звичайної, заготовлених в різних регіонах України у фазі повної стиглості. Дослідження проводили за допомогою рідинної хроматографії, прилад Agilent Technologies 1200. Рухома фаза: ацетонітрил та розчин мурашиної кислоти. Розділення проводили на хроматографічній колонці Zorbax SB-C18, детекція за допомогою діодно-матричного детектора з реєстрацією сигналу при 280 та 365 нм та фіксацією поглинання в діапазоні 210-700 нм. Ідентифікацію та кількісний аналіз компонентів проводили з використанням стандартних зразків флавоноїдів: рутину, ізокверцетрину, нарінгіну, неогесперидину, кверцетину, нарінгеніну, кемпферолу, лютеоліну.

Отримані результати. В усіх серіях плодів виявлено наявність: рутину 321.24 ± 0.33 мкг/мл, неогесперидину 171.24 ± 0.31 мкг/мл та ізокверцетрину 17.13 ± 0.15 мкг/мл.

Висновки. Доцільні подальші дослідження плодів калини звичайної як джерела флавоноїдів для створення фітопрепаратів антиоксидантної спрямованості дії.