

бальзамів для волосся. Він має тонізуючу дію, стимулює синтез колагену, зволожує та покращує рельєф шкіри. Дані літератури свідчать про наявність у складі екстракту пектинів, каротиноїдів, сапонінів, флавоноїдів (байкалін, скутелярин), дубильних речовин, полісахаридів, іридоїдів, олеїнової та цитринової кислот, лимонної кислоти, вітамінів К та С.

За даними медичної статистики поширеність гінекологічних захворювань, а саме патології шийки матки (запальні процеси, ерозія, дисплазія) причинами яких є порушення гормонального та імунного статусу, аборти, інфекційні процеси, є дуже високою. Основними напрямками лікування є застосування препаратів системної та місцевої дії, які сприяють репарації, усуненню запалення та пригнічують патогенну мікрофлору. Виходячи з широкого спектру фармакологічної активності екстракту подорожника сухого перспективною є розробка складу м'якої вагінальної лікарської форми для лікування ерозії шийки матки.

Мета дослідження. Розробка складу гелю вагінального з сухим екстрактом подорожника.

Методи та об'єкти дослідження. Об'єктами дослідження були: діюча речовина – сухий екстракт подорожника та гелеутворювачі. Досліджували реологічні та біофармацетичні властивості зразків.

Основні результати. За результатами проведених досліджень встановлено, що оптимальним гелеутворювачем при створенні гелю вагінального є Lecigel, який дозволяє отриматигель з гарними мукоадгезивними властивостями.

Висновки. На основі теоретичних і експериментальних досліджень розроблено оптимальний склад гелю вагінального з екстрактом подорожника сухими.

Дослідження супозиторіїв з екстрактом беладони

Котенко О.М., Живора Н.В., Федіченкова А.М.

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

kotenko.nphau@gmail.com

Вступ. Беладона звичайна (*Atropa belladonna* L.), беладонна лікарська, белладонна звичайна — отруйна багаторічна трав'яниста рослина родини пасльонових (*Solanaceae*). Як лікарську рослину сировину використовують листя, траву, корені беладони — *Radix, Folium, Herba Belladonnae*. З лікувальною метою використовують листки (*Foliorum belladonnae*), корені (*Radix belladonnae*) і траву (*Herba belladonnae*). Листки містять в собі алкалоїди, переважно гіосциамін, а також скополамін (гіосцин), глюкозид метилескулін, аспарагін,

смолисті речовини. Корінь містить до 1,5 % алкалоїду, в основному гіосциаміну, глюкозид метилескулін і до 12 % дубильних речовин.

Мета дослідження. Дослідження супозиторіїв з екстрактом беладонн ПрАТ «Лекхім-Харків» та ПАТ «Монфарм».

Методи та об'єкти дослідження. В дослідженні були розглянуті: інструкції для медичного застосування, були використанні методи органолептичного та фізичного контролю, проведено тест з розпадання супозиторіїв.

Основні результати. З беладони звичайної фармацевтичні заводи виготовляють сухий екстракт та настойку беладони, а також ряд препаратів: бесалол, белоїд, беластезин, белалгін, бекарбон, белатамінал, краплі зеленіна, белоїд, акліман, беласпон, супозиторії з екстрактом беладони, супозиторії з комбінованою дією різних лікарських речовин «Анузол» та «Бетиол». Використовують екстракт беладонн і в аптеках, при лікуванні як болезаспокійливі і протиспазматичні засоби при шлунково-кишкових, нервових та інших захворюваннях.

В Україні ПрАТ «Лекхім-Харків» випускає супозиторії з екстрактом беладонн 0,015 г (реєстраційне посвідчення № UA/7069/01/01 від 21.11.2017) та ПАТ «Монфарм» — супозиторії з екстрактом беладонни 0,015 г (реєстраційне посвідчення № UA/7335/01/01 від 05.06.2018).

Висновки. Зразки супозиторіїв з екстрактом беладонн ПрАТ «Лекхім-Харків» та зразки супозиторіїв з екстрактом беладонн ПАТ «Монфарм» повністю відповідають вимогам нормативної документації.

Біофармацевтичні дослідження супозиторіїв з диклофенаком натрію

Котенко О.М., Живора Н.В., Лисюк М.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

kotenko.nphau@gmail.com

Вступ. Диклофенак натрію є нестероїдним засобом з потужною аналгетичною, протизапальною та жарознижувальною дією. Вказані ефекти є наслідком пригнічення синтезу простагландинів – важливих медіаторів запалення, болю та підвищення температури тіла. Диклофенак натрію ефективно зменшує біль (як у стані спокою, так і під час фізичної активності), припухлість та набряки в посттравматичному і післяопераційному періодах. Диклофенак натрію запобігає болю, припухлості та ранковій скутості суглобів при ревматичних захворюваннях, полегшує симптоми дисменореї, зменшує тривалість кровотечі.

Мета дослідження. Дослідження супозиторіїв з диклофенаком натрію.