

2. Park, Y. (2014). A New Paradigm Shift for the Green Synthesis of Antibacterial Silver Nanoparticles Utilizing Plant Extracts. *Toxicological Research*, 30(3), 169–178.
3. Ванько Р.С., Базавлук Є.В., Конечна Р.Т., Журахівська Л.Р., Новіков В.П. Екстракти лікарських рослин у синтезі наночастинок. Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Нанотехнології і наноматеріали у фармації та медицині». Харків 2019. С. 23–24.
4. Зелена хімія: нова хімічна філософія. Ф. А. Тихомірова. Вісник ОНУ. Хімія. 2015. Том 2, вип. 2(54). С. 93-100.
5. І. А. Бандас, І. Я. Криницька, М. І. Куліцька, М. М. Корда. Наночастинки: важливість сьогодні, класифікація, використання в медицині, токсичність. Медична та клінічна хімія. 2015. Т. 17. № 3.
6. Підручник для студентів хімічних факультетів педагогічних університетів «Нанохімія». Т.І Хорошилова, В.О. Хромишев, С.В. Рябов, О.О. Хромишева. Мелітополь 2014. С. 37.

Розробка складу та технології гранул глини білої

Рибачук В.Д.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

v.d.rybachuk@gmail.com

Біла глина належить до речовин алюмосилікатної природи, основним компонентом якої є каолініт (85,0-95,0%), в якому співвідношення SiO_2 та Al_2O_3 становить 2:1. Крім каолініту, біла глина, як правило, у своєму складі має монтморилоніт, кварц, слюду, а також може містити польовий шпат, іліт, ілменіт, гематит, боксит та інші мінерали у незначних кількостях. Крім кремнію та алюмінію, у хімічному складі білої глини містяться магній, залізо, кальцій, фосфор, цинк, літій, мідь, берилій, кобальт, молібден та деякі інші мікроелементи необхідні живому організму.

Біла глина володіє значним катіонним обміном, об'єм якого залежить від розміру часток, причому швидкість обміну дуже висока і майже миттєва. Вона активно сорбує невеликі молекули, такі як лецитин, хінолін, паракват, дикват, а також бактерії і віруси. Ця мінеральна речовина належить до універсальних лікувальних засобів, які застосовували з давніх-давен при різноманітних захворюваннях поверхневих покривів людини, опорно-рухового апарату, внутрішніх органів соматичного та інфекційного походження у вигляді

зовнішніх аплікацій, ван та шляхом прийому всередину як ентеросорбенту. Вона виконує не тільки роль детоксиканта, а й постачальника кремнію та багатьох важливих для організму мікроелементів.

Нами за результатами маркетингових досліджень вітчизняного фармацевтичного ринку встановлено, що препарати з ентеросорбтивною властивістю на основі каоліну в формі гранул відсутні. Це підтверджує доцільність створення препарату у формі гранул в однодозових пакетах зазначеного напрямку дії.

Для розробки складу та технології гранул нами вивчено основні фізико-хімічні та технологічні параметри глини білої. Визначено, що насипна густина до ущільнення складає 0,30 г/см³, насипна густина після ущільнення - 0,37 г/см³, плинність – 0,87 г/с.

Досліджено вплив виду та концентрації зволожувачів на фізико-хімічні та технологічні показники гранул каоліну та доведено їх вплив на якість кінцевого продукту. На підставі даних експериментальних досліджень визначено, що в технологічний процес доцільно включити вологу грануляцію, а оптимальним зволожувачем є 1,5% розчин ПВП. Доведено відповідність властивостей отриманих гранул вимогам ДФУ.

Дослідження властивостей екстракту полину при розробці складу і технології супозиторіїв для лікування гінекологічних захворювань

Рогова І.А., Ковалевська І.В.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Потреба в ефективних лікарських препаратах для лікування запальних процесів різної етіології у гінекології в даний час задовольняється в неповній мірі. Між тим відомо, що багато лікарських рослин мають досить сильні протизапальні властивості з мінімальними побічними ефектами. У цьому зв'язку значний інтерес представляє розширення номенклатури лікарських засобів, що застосовуються для лікування запальних захворювань у гінекології за рахунок фітохімічних лікарських препаратів, що володіють комплексом властивостей антибактеріального, протизапального, імуностимулюючого і репаративного характеру.

Для лікування запальних захворювань у гінекології використовують лікарські засоби різноманітних фармакологічних груп у різних лікарських формах. Результати досліджень свідчать, що в наш час на українському і закордонних ринках практично відсутні протизапальні фітопрепарати, що є близькими за силою дії до синтетичних засобів. Більшість препаратів є монокомпонентними. За даними літератури як активний фармацевтичний