

із синтетичними активних фармацевтичними інгредієнтами, оскільки це сприяє підсиленню фармакологічної дії останніх.

Метою наших досліджень стало вивчення можливості створення вагінального крему з метронідазолом, клотримазолом та екстрактами звіробою і сухоцвіту. Активні речовини – клотримазол та метронідазол – широко застосовуються в гінекологічній практиці у складі протибактерійних та протигрибкових засобів. Обрані нами рослинні екстракти мають антимікробну та протизапальну активність.

При розробці вагінального крему важливою задачею є обґрунтований вибір допоміжних речовин, від яких залежить терапевтичний ефект лікарського засобу. Дослідивши різні склади модельних мазевих основ відносно їх реологічних та осмотичних властивостей, в якості основи для крему була обрана композиція з пропіленгліколю, ПЕГ 400, ПЕГ 1500 та полісорбату 80.

Одним з показників специфічної активності мазей є антимікробна активність. Було вивчено залежність антимікробної активності крему від способу введення активних фармацевтичних інгредієнтів в його основу, встановлено, що метронідазол доцільно вводити у формі водного розчину, клотримазол – в ПЕГ 400, екстракти звіробою та сухоцвіту – у вигляді суміші з пропіленгліколем.

Фармакокінетичними дослідженнями встановлена наявність пролонгованої дії вагінального крему.

Література:

1. Давтян Л. Л. Вивчення асортименту вагінальних гелів та кремів групи G01 на вітчизняному фармацевтичному ринку / Л. Л. Давтян, А. О. Дроздова, З.В. Малецька // Зб. наук. праць співробітників НМАПО ім. П.Л. Шупика. – Київ, 2012. – Вип. 21, кн. 4. – С. 414-419.
2. Дроздова А. О. Антимікробна активність як показник оптимального технологічного способу введення діючих речовин до основи / А. О. Дроздова, С. В. Бірюкова, О. Б. Колоколова // Фармацевтичний журнал. – 2012. – № 5. – С. 44-47.

Особливості пакування для лікарської рослинної сировини

Коваленко С.М.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра товарознавства

(м. Харків, Україна)

svetlana_kovalenko77@ukr.net

Пакування повинне забезпечувати захист лікарської рослинної сировини (ЛРС) в процесі зберігання і транспортування від пошкоджень, втрат, негативного впливу факторів навколишнього незмінності властивостей ЛРС протягом встановленого терміну його придатності.

Пакування для ЛРС повинне:

- бути виготовлено з нетоксичних матеріалів і дозволено Міністерством охорони здоров'я України до застосування у контакті з даними видами ЛРС;
- забезпечувати збереження маси і якості ЛРС в певних атмосферних умовах протягом встановленого терміну придатності;

- відповідати вимогам безпеки (нешкідливості) для організму, терміну придатності і умовам зберігання;
- бути хімічно і фізико-хімічний сумісним з ЛРС: не повинне вступати в хімічні реакції, набухати, розтріскуватися, розчинятися, каламутніти, міняти забарвлення, втрачати механічну міцність;
- захищати ЛРС від дії атмосферної пари води, кисню повітря, мікроорганізмів;
- бути придатним для етикетування (маркування) методом друку або наклеювання.

Для кожного виду сировини є відповідне пакування, визначене відповідним стандартом. Для пакування «ангро» використовують мішки тканинні з натуральних або змішаних волокон, поліетиленові, поліпропіленові одношарові або багатошарові; мішки паперові одношарові або багатошарові; пакети паперові одношарові і багатошарові, пакети з комбінованих матеріалів, поліпропілену забарвленого; тюки із тканини з натуральних або змішаних волокон, ящики з листових деревних матеріалів або картону гофрованого.

Для споживчої фасованої продукції використовують: пачки картонні з внутрішнім пакетом з паперу, підпергаменту, комбінованих матеріалів, поліетилену, поліпропілену. Пакети з паперу, поліетилену або поліпропілену по кілька штук вкладають в пачку картонну разом з затвердженим текстом інструкції про застосування.

Кожна пакувальна одиниця з ЛРС повинна бути промаркована шляхом нанесення інформації безпосередньо на пакування незмивною фарбою або шляхом прикріплення етикетки (маркувального ярлика) із зазначенням наступних даних: найменування лікарської рослинної сировини, найменування постачальника, країна походження, номер партії, маса нетто, маса брутто, рік й місяць заготовки, термін зберігання, умови зберігання, спосіб застосування, штрих-код.

Таким чином, пакування є важливою складовою забезпечення якості, яке ефективно та надійно захищає ЛРС від вплив різноманітних негативних факторів.

Література: 1. Пакування та маркування. Терміни та визначення : ДСТУ 2887–94 – [Чинний від 1996-01-01]. – К. : Держстандарт України, 1995. –16 с.

2. Тара і пакування спожиткові. Загальні вимоги : ДСТУ 4260:2003. - [Чинний від 2004-10-01]. – К. : Держспоживстандарт України, 2005. -12 с.

Доцільність культивування на плантаціях гравілату міського (*Geum urbanum* L.)

Козира С.А.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра ботаніки

(м. Харків, Україна)

kozyrasofia@gmail.com

Необхідність комплексного використання рослин і наявність достатньої сировинної бази пояснює інтерес до вивчення такого представника флори України, як *Geum urbanum* L. родини Розові (*Rosaceae*). Фітозасоби з трави цієї рослини використовують при проносах, дизентерії, гарячці та як заспокійливий засіб.

Для оцінки природних ресурсів важливо знати не лише біологічний, а й експлуатаційний запас сировини *G. urbanum* L. Для його визначення використовували методику рекогносцирувальної оцінки методом ключових ділянок, тобто запаси сировини (кореневищ з коренями) *G. urbanum* L. на території Харківській області складають: