

використав у якості мажевої основи ланолін. У ХХ сторіччі почали застосовувати синтетичні емульгатори і мінеральні основи - нафталан і гідрогенезовані жири.

Висновки. Протягом всього часу існування, технологія мазей прогресувала разом з розвитком фармацевтичної галузі. На сьогодні мазі широко використовуються для лікування ран різної етіології та широкого спектру захворювань шкіри.

Пошук ефективних комбінацій АФІ для лікування мікст-інфекцій різної етіології

Бобрицька Л.О., Дорошенко М.О., Рубан К.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

lora2015dm@gmail.com

Вступ. За останні роки спостерігається зростання поєднаних інфекційно-запальних захворювань (мікст-інфекції) в організмі людини, які розвиваються при одночасному сумісному впливі двох або більше збудників різної природи. На даний час для лікування асоційованих інфекцій застосовуються комбіновані препарати, які випускаються в різних лікарських формах. Актуальним є пошук шляхів розширення практичного застосування рослинних субстанцій, зокрема, що містять флавоноїди, ефірні олії.

Мета дослідження. Розробка складу і технології комбінованих лікарських засобів на основі рослинної сировини для лікування захворювань різної етіології.

Методи та об'єкти дослідження. У роботі були використані органолептичні, фармакотехнологічні, фізико-хімічні, реологічні, мікробіологічні методи. Об'єкти: рослинна субстанція фламіну в поєднанні з метронідазолом, ацикловір в комбінації з ефірними оліями.

Основні результати. Рослинна субстанція фламіну в поєднанні з метронідазолом дозволила розширити спектр дії останнього за рахунок власних антибактеріальних властивостей та синергізму. Антибактеріальні властивості ефірних олій підвищують ефективність лікування ацикловіром вірусних захворювань.

Висновки. Останнім часом зростає значення мікст-інфекцій, при яких збудники захворювання посилюють вплив один одного на організм хворого. Для лікування змішаних інфекцій (мікст-інфекцій) доцільно розробляти комбіновані препарати у різних лікарських формах для лікування захворювань різної етіології.

Список літератури

1. Hrytsenko VI, Kienko LS, Bobrytska LA, Rybalko SL, Starosila DB. Study of anti-herpetic activity of a soft dosage form with acyclovir and miramistin. *Journal of Global Pharma Technology*. 2020. Vol. 12 (06). P. 397–404.
2. Твердые капсулы: история постоянных изменений и усовершенствований. *Фармацевтическая отрасль*. 2013. № 2 (37). URL: http://archive.promoboz.com/n2_37/26-31.pdf (дата обращения: 15.12.19).

3. Lydmila Kienko, Vita Hrytsenko, Larysa Iakovlieva, Larysa Bobrytska. Marketing analysis of the assortment of drugs for the treatment of herpes viral diseases at the pharmaceutical market of Ukraine. *EUREKA: Health Sciences*. 2020. Vol. 3 (27). P. 70–76.

Застосування технології капсулювання при розробці нових лікарських засобів

Бобрицька Л.О., Міняйло А.С., Іващенко В.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

lora2015dm@gmail.com

Вступ. На сьогодні капсула є однією з найбільш поширених після таблеток форм для твердих лікарських засобів. Тверда (двосекційна, роз'ємна) капсула завжди представляла сучасність та інноваційність, не дивлячись на її широке застосування у фармацевтичній промисловості. Ця лікарська форма постійно удосконалюється відповідно до вимог GMP і запитів споживачів.

Мета дослідження. Розробка складу і технології лікарських засобів на основі рослинної сировини для лікування захворювань різної етіології.

Методи та об'єкти дослідження. У роботі були використані органолептичні, фармакотехнологічні (плинність, вологовміст, кут природного укусу, насипна густина, густина після усадки, розпадання), фізико-хімічні (абсорбційна спектрофотометрія, потенціометричне визначення рН, розчинення), мікробіологічні методи. Об'єкти: суміш порошоків субстанції екстрактів щавелю та бузини, порошок гриба Майтаке, Шіїтаке.

Основні результати. Тверді желатинові капсули дозволяють розробляти нові лікарські препарати із застосуванням раціональної технології прямого наповнення. Для поліпшення основних технологічних властивостей доцільно застосовувати сучасні допоміжні речовини: модифікований крохмаль «Starch 1500», лактозу 80, МКЦ 102, ди-кальцію фосфат 9214, маніт PARTECK M 200 і сахарозу марки В та ін.

Висновки. Тверді капсули є перспективною та раціональною лікарською формою для створення нових лікарських препаратів, зокрема комбінованих, для лікування захворювань різної етіології.

Список літератури

1. Современные направления в технологии твердых лекарственных средств : учеб. пособ. для студентов высш. фармац. учеб. учрежд. / Е. А. Рубан и др. Харьков : НФаУ, 2016. 88 с.
2. Твердые капсулы: история постоянных изменений и усовершенствований. *Фармацевтическая отрасль*. 2013. № 2 (37). URL: http://archive.promoboz.com/n2_37/26-31.pdf (дата обращения: 15.12.19).