

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

YOUTH PHARMACY SCIENCE

МАТЕРІАЛИ
І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

27-29 квітня 2021 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2021

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М.

Укладачі: Сурікова І. О., Литкін Д. В., Смєлова Н. М., Борко Є. А.,

Youth Pharmacy Science: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (27-29 квітня 2021 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2021. – 473 с.

Збірка містить матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Youth Pharmacy Science», які згруповано за провідними напрямками науководослідної та навчальної роботи Національного фармацевтичного університету. Розглянуто теоретичні та практичні аспекти синтезу біологічно активних сполук і створення на їх основі лікарських субстанцій; стандартизації ліків, фармацевтичного та хіміко-технологічного аналізу; вивчення рослинної сировини та створення фітопрепаратів; сучасної технології ліків та екстемпоральної рецептури; біотехнології у фармації; досягнень сучасної фармацевтичної мікробіології та імунології; доклінічних досліджень нових лікарських засобів; фармацевтичної опіки рецептурних та безрецептурних лікарських препаратів; доказової медицини; сучасної фармакотерапії, соціально-економічних досліджень у фармації, маркетингового менеджменту та фармакоекономіки на етапах створення, реалізації та використання лікарських засобів; управління якістю у галузі створення, виробництва й обігу лікарських засобів; інформаційних технологій у фармації та медицині; основ педагогіки та психології; суспільствознавства; філології.

Також у збірці представлені матеріали наукових досліджень учасників Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Фармація, промислова фармація» та конкурс на присудження Нагороди для обдарованої молоді «Панацея молода». Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

УДК 615.1

© НФаУ, 2021

готують у співвідношенні 1:10, в решті випадків – 1:5. При цьому лікарську рослинну сировину беруть за масою, а готову настоянку отримують за об'ємом.

Для приготування настоянок з гірчаку зміїного та брусниці в лабораторних умовах буда відібрана стандартизована лікарська рослинна сировина, та вивчений її хімічний склад. Брусниця багата на прості феноли (арбутин), фенольні кислоти, дубильні речовини та флавоноїди. Основний хімічний склад зміїовика – це гідролізовані таніни, гідроксиметилантрахінони та флавоноїди. Враховуючі відсутність сильнодіючих речовин в хімічному складі лікарської рослинної сировини, настоянки готували у співвідношенні 1:5, екстрагентом був обраний 70% етанол. Експериментальним шляхом було обрані умови (температура, час) приготування настоянок з обраної лікарської рослинної сировини.

Висновки. Обґрунтована та апробована технологія нефармакопейних настоянок в лабораторних умовах із обраної стандартизованої лікарської рослинної сировини брусниці та гірчака зміїного.

НЕОБХІДНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ГЛІДАНТІВ НА ПРОЦЕС ОТРИМАННЯ ТАБЛЕТОК ПРЯМИМ ПРЕСУВАННЯМ

Левчик В., Ковалевська І.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

i.kovalevska@nuph.edu.ua

Вступ. Використання антифрикційних речовин у вигляді тваринних жирів спостерігалось ще до єгипетського часу. У Мельбурні, під час Другої світової війни, була створена науково-дослідна лабораторія з вивчення характеристик антифрикційних матеріалів. З цього часу розпочався розвиток наукового напрямку під назвою «Трибологія», який вивчає характеристики поверхні та міжфазної взаємодії часток, сили тертя та адгезії. У фармацевтичній промисловості вивчення трибологічних показників при розробці лікарських препаратів набуває все більшого значення для отримання якісного продукту. Отже, визначення характеристик глідантів та їх впливу на характеристики маси для таблетування є актуальною задачею фармацевтичної розробки. Як антифрикційні речовини у фармацевтичній промисловості, використовують різні за хімічним складом субстанції: ефіри жирних кислот, неорганічні матеріали, полімери тощо. Але у більшості випадків застосовують стеаринову кислоту та її похідні. Використання металевих солей жирних кислот, як глідантів (стеарату магнію, стеарату кальцію та стеарату цинку) у фармацевтичній промисловості має давню історію і вони все ще є найбільш домінуючим класом змащувальних

матеріалів. Саме ці речовини здатні знижувати коефіцієнт тертя з 0,5 до 0,1. З цих трьох речовин стеарат магнію є одним із найбільш часто використовуваних.

Мета дослідження. Вивчення впливу глідантів на процес отримання таблеток прямим пресуванням.

Матеріали та методи. Контент-аналіз офіційних джерел інформації.

Отримані результати. Стеарат магнію має вигляд пластин. По мірі змішування пластини підлягають зсуву і покривають частинки складових маси для таблетування. Загальноживані концентрації стеарату магнію коливаються в межах 0,25-1%. Чим вище його концентрація або чим довше триває змішування, тим більш повним буде покриття частинок порошку. Залежно від концентрації ця речовина здатна утворювати різний за товщиною шар плівки, що призводить до збільшення часу вивільнення активного фармацевтичного інгредієнту, зменшення твердості та збільшення часу розпадання таблетки. Він є гідрофобною речовиною, і згідно аналізу даних літератури, може мати несприятливий вплив на швидкість розчинення лікарського засобу.

Стеарат магнію може існувати у різних кристалічних і декількох гідратних формах. Залежно від способу виробництва його частинки мають різні розміри та форму. На практиці розмір частинок часто використовується як якісна характеристика властивостей глідантів. Ось чому саме ці фізико-хімічні показники можуть бути ключовими факторами, що впливають на ефективність його застосування. Отже, навіть незначні зміни фізико-хімічних та технологічних властивостей глідантів можуть суттєво вплинути на якісні властивості готового лікарського засобу.

Висновки. Таким чином, вивчення впливу концентрації та типу похідних стеаринової кислоти на фізико-хімічні та фармакотехнологічні властивості маси для таблетування є актуальною задачею фармацевтичної розробки.

АСПЕКТИ РОЗРОБКИ СКЛАДУ РЕКТАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ НЕСПЕЦИФІЧНОГО КОЛІТУ

Миколенко Ю.В.

Науковий керівник: Семченко К.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

gordienko8960@gmail.com

Вступ. Кількість хворих на неспецифічний виразковий коліт (НВК) все зростає у всьому світі: протягом останніх 5 років на їх частку припадає 10 % всієї хронічної патології органів травлення.

BorkoYe.A., KovalevskaI.V., GrudkoV.O.	48
Maslov O.Yu.; S.s.:Kolisnyk S.V.	50
Mehdi L., Kryvanych O.; S.s.: Abu Sharkh A. I.	51
Бабанассер І., Сич І.В., Сич І.А., Бевз О.В.; Н. к.: Перехода Л.О.	52
Беляєва Д.О.; Н. к-и.: Ковпак Л.А., Капустянський І.Ю.	54
Гуд В.А., Бевз О.В.; Н. к.: Бевз Н.Ю.	55
Дячкова А.Р.; Н. к.: Грудько В.О.	56
Зеленюк А. Ю.; Н. к.: Донченко А. О.	59
Курінна О.Г., Бевз О.В.; Н. к.: Сич І.А.	60
Ляшенко С.В.; Н. к.: Георгіянц В.А.	61
Забава Р.І., Натріашвілі Л.Г.; Н. к-и.: Ковпак Л.А., Капустянський І.Ю.	63
Забава Р.І., Натріашвілі Л.Г.; Н. к-и.: Ковпак Л.А., Капустянський І.Ю.	64
Огора Т.М., Гусев В.Е.; Н. к.: Михайленко О.О.	65
Рудяк А.О., Бевз О.В.; Н. к.: Гриненко В.В.	67
Синьова Т.О.; Н. к.: Грудько В.О.	68
Шкурпела О.В.; Н. к.: Грудько В.О.	71
Шостопаль М.В., Кучер Т.В.; Н. к.: Мерзлікін С. І.	74

4. ТЕХНОЛОГІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТА ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ TECHNOLOGY OF PHARMACEUTICAL, PERFUMERY AND COSMETIC PRODUCTS

Inaflas Kenza, Kovalevska I.V.	78
Mirgorod V.S., Bobro S.G.; S.s.:Bashura O.G.	79
Волошина А.І.; Н. к.: Гладух Є.В.	81
Григораш П.В., Петровська Л.С.; Н. к.: Філіпцова О.В.	82
Григоренко А.О., Петровська Л.С.; Н. к.: Філіпцова О.В.	84
Гуртовська А.А., Мурко Р.В., Кукоба А.С.; Н. к.: Бобро С.Г.	85
Димченко А.А., Власенко Н. М.; Н. к-и.: Науменок Л.Г., Безчаснюк О.М.	88
Жармуні Маруан; Н. к.: Спиридонов С.В.	89
Камишан А.С.; Н. к.: Вишневська Л.І.	91
Колісник Н.А.; Н. к.: Манський О.А.	93
Лаба І.С.; Н. к.: Азаренко Ю.М.	94
Левчик В., Ковалевська І.В.	95
Миколенко Ю.В.; Н. к.: Семченко К.В.	96
Миргородська Г.В.; Н. к. Солдатов Д.П.	98
Михайлова Т.Г., Веселкіна К.Г., Казакова В.С.; Н. к.: Башура О.Г.	101
Мнішенко В.А.; Н. к.: Гербіна Н.А.	102
Настека М.В., Казакова І.С., Казакова В.С.; Н. к.: Лебединець В.О.	103
Олешко А.М.; Н. к.: Маслій Ю.С.	105