

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ХІМІЇ ПРИРОДНИХ СПОЛУК І НУТРИЦІОЛОГІЇ

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ
В СТВОРЕННІ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ
І ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО МІСТЯТЬ КОМПОНЕНТИ
ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ**

**Матеріали II Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

11 березня 2020 року
м. Харків

Харків
2020

УДК 615.1 : 615.32 : 615.07

С 89

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: проф. А. А. Котвіцька, доц. А. І. Федосов, проф. А. В. Загайко, проф. Т. В. Крутських, проф. В. С. Кисличенко, асист. Л. М. Горяча, асист. В. В. Процька, ст. лаб. Іосипенко О.О.

С 89 Сучасні досягнення фармацевтичної науки в створенні та стандартизації лікарських засобів і дієтичних добавок, що містять компоненти природного походження : матеріали II Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (11 березня 2020 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2020. – 211 с. – Назва з тит. екрана.

ISBN 978–966–615–538–5

У збірнику розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва лікарських засобів рослинного походження і дієтичних добавок, контролю якості, стандартизації лікарських засобів рослинного походження та визначення безпечності дієтичних добавок, а також їх реалізації в умовах сучасного фармацевтичного ринку.

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, викладачів вищих фармацевтичних та медичних навчальних закладів, співробітників фармацевтичних підприємств, фармацевтичних фірм.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.1 : 615.32 : 615.07

ISBN 978–966–615–538–5

© НФаУ, 2020

ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ТАБЛЕТОК ПІД УМОВНОЮ НАЗВОЮ «ГАСТРО-САН»

Безкровна К. С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. З метою створення лікарського засобу (ЛЗ) для комплексної фармакотерапії шлунково-кишкових захворювань обґрунтовано доцільність використання родовика екстракту сухого як діючої складової ЛЗ [2]. Обрано лікарську форму ЛЗ, розроблено склад таблеток під умовною назвою «Гастро-Сан». Керуючись загальною статтею ДФУ «Таблетки» [1], нормативними документами для ЛЗ визначено основні показники якості та критерії прийнятності, якими є: опис, ідентифікація, середня маса таблеток, однорідність маси таблеток, стиранисть, розпадання, стійкість таблеток до роздавлювання, мікробіологічна чистота, кількісне визначення, що взято за мету дослідження.

Матеріали та методи. Об'єкт дослідження – таблетки (діаметр 7 мм, маса 120 мг) на основі родовика екстракту сухого, який стандартизований відповідно до вимог загальної статті ДФУ «Екстракти» [1]. Фармако-технологічні й мікробіологічні дослідження проведені згідно з вимогами ДФУ [1]. Ідентифікацію танінів здійснено шляхом додавання ферум (III) амонію сульфату, кількісне визначення танінів у перерахунку на пірогалол – спектрофотометрично.

Результати та їх обговорення. Одержані таблетки мали сіро-коричневий колір з коричневими вкрапленнями, плоску поверхню та фаску. Середня маса таблеток була в межах 0,111-0,129 г; однорідність маси – відхилення таблеток не перевищувало 3 % від визначеної середньої маси; стиранисть не перевищувала 1 %; час розпадання становив до 11 хв; стійкість до роздавлювання таблеток – понад 20 Н. Отже, фармако-технологічні властивості таблеток відповідали вимогам ДФУ. Кольоровою реакцією з ферум (III) амонію сульфатом за появою чорно-синього забарвлення підтверджено наявність танінів у ЛЗ, визначено їх кількісний вміст у перерахунку на пірогалол ($5,69 \pm 0,13$ мг).

За одержаними результатами відмічали відповідність мікробіологічної чистоти таблеток з родовика екстрактом сухим вимогам ДФУ відносно нестерильних ЛЗ.

Таким чином, проведені вивчення є базисом для розробки специфікації на таблетки «Гастро-Сан».

Список літератури:

1. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармацевтичний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків : Державне підприємство «Український науковий фармацевтичний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.
2. Shulga L. I., Bezкровна K. S., Soldatov D. P., Osolodchenko T. P. Burnet roots extract dry: study of pharmaco-technological and antibacterial properties. *Annals of Mechnikov Institute*. 2019. № 3. P. 39-43.