

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



Матеріали
III Міжнародної науково-практичної
Інтернет - конференції

**«Технологічні та біофармацевтичні аспекти
створення лікарських препаратів
різної направленості дії»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

**14-15 листопада 2017 року
м. Харків**



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет
Кафедри технології ліків та заводської технології ліків

Серія «Наука»

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ
СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ
НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH DIFFERENT
ORIENTATION OF ACTION»**

МАТЕРІАЛИ

**III Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції
14-15 листопада 2017 р.**

**Харків
НФаУ
2017**

УДК: 615.014.2:615.2

ББК:

Редакційна колегія: проф. Котвічка А.А., акад. НАН України Черних В.П., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Тихонов О.І., проф. Перцев І.М., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Groшовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковальов В.В., доц. Пуляєв Д.С.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 14-15 листопада 2017 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2017. – 266 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

*Матеріали подаються мовою оригіналу.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 615.014.2:615.2
НФаУ, 2017

Створення орофарингальних препаратів у формі спрею на основі застосування рослинних компонентів з антимікробними властивостями

Дмитрієвський Д.І., Гербіна Н.А., Дем'яненко Д.В.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

n.a.gerbina@gmail.com

Лікування респіраторних захворювань у дітей, які в окремі пори року складають до 60% усіх звернень до педіатрів, до даного часу вважається складною проблемою у зв'язку з тим, що захворювання органів дихання, будучи різними за етіологією, подібні за клінічними ознаками. Тому важливо в арсеналі лікарських засобів мати такі дія яких буде направлена на зменшення і ліквідацію основних проявів захворювання, незалежно від етіології і в той же час бути безпечними для дітей. Такими препаратами являються, насамперед, препарати на основі рослинних активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ).

Нами для лікування гострих респіраторних захворювань у дітей розроблено склади і технологія орофарингальних спреїв, діючими речовинами у яких є рослинні екстракти з антимікробними властивостями. АФІ спрею «Геліос» слугує рідкий екстракт квітів соняшника, а спрею «ЛОР-тонік» – дифторхлорметановий екстракт із суцвіть липи. Концентрація рослинних екстрактів у складі запропонованих препаратів обґрунтована за результатами доклінічних досліджень їх специфічних фармакологічних властивостей та нешкідливості. Для забезпечення необхідних фізико-хімічних, фармако-технологічних та споживчих властивостей до складу запропонованих лікарських препаратів включені розчинники (вода очищена, пропіленгліколь, етилолеат), коригенти смаку і запаху (натрію сахаринат, кислота лимонна, спирт бензиловий), консерванти (ніпагін, ніпазол, спирт бензиловий) та антиоксиданти (бутилгідроксианізол або бутилгідрокситолуол).

Стандартизацію створених орофарингальних препаратів запропоновано проводити відповідно до монографії ДФУ 1.2, за такими показниками: опис, ідентифікація, відносна густина, випробування упаковки на герметичність, відсоток виходу вмісту, якість роботи механічного насосу, однорідність маси, кількісне визначення АФІ та антимікробних консервантів, мікробіологічна чистота. Також було встановлено, що протягом 27 місяців спостереження, дослідні серії обох препаратів, закладені на зберігання в захищеному від світла місці при температурі 18-25°C у флаконах темного скла виробництво ЗАТ «Фірма Елінс» з дозуючим клапаном насосного типу дії, характеризувалися стабільними показниками та відповідали вимогам ДФУ та розробленим проектам МКЯ.

Аналіз асортименту антигістамінних препаратів Гуртякова А.О., Абдукодиров Д., Ткачова О.В.....	68
Дослідження кількісного вмісту флавоноїдів в листі грушанки круглолистої Дарзулі Н. П., Вронська Л. В., Грошовий Т. А.....	69
Дослідження основних показників якості ліпофільного екстракту м'якоті гарбуза Дегтярьова К.О., Гарна С.В., Дроздова О.О.....	70
Створення орофарингальних препаратів у формі спрею на основі застосування рослинних компонентів з антимікробними властивостями Дмитрієвський Д.І., Гербіна Н.А., Дем'яненко Д.В.....	71
Особливості застосування нанопрепаратів в лікуванні онкозахворювань Домар Н. А., Пімінов О. Ф., Шульга Л. І.....	72
Основні тенденції виготовлення лікарських засобів в аптеках міста Києва Ейбен Г.С.....	73
Аналіз асортименту гепатотропних лікарських засобів на фармацевтичному ринку України протягом 2014-2016 років Євтушко А. С., Геруш О. В.....	75
Розробка складу і технології сиропу на основі сухого екстракту вівса посівного Єзерська О.І.....	77
Алгоритм створення нових біологічно активних сполук серед похідних тіосечовини Єрьоміна Г. О., Саїді О. Л., Кізь О. В., Єрьоміна З. Г.....	79
Антипірична дія поліфенольного концентрату з Винограду культурного Загайко А.Л., Галузінська Л.В.....	80
Дослідження гіполіпідемічної дії екстрактів з листя стевії та чорниці за експериментальної інсулінорезистентності Загайко А.Л., Чумак О.І.....	82