



Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Кафедра неорганічної хімії
Інститут підвищення кваліфікації
спеціалістів фармації НФаУ
Кафедра промислової фармації та економіки
Українська академія наук



Матеріали

III Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції з міжнародною участю
НАНОТЕХНОЛОГІЇ І НАНОМАТЕРІАЛИ
У ФАРМАЦІЇ ТА МЕДИЦИНІ
(19 квітня 2019 року)

Materials of
III Ukrainian Scientific-Practical Internet Conference
with International Participation
NANO-TECHNOLOGY AND NANOMATERIALS
IN PHARMACY AND MEDICINE
(April 19, 2019)

Материалы
III Всеукраинской научно-практической интернет-
конференции с международным участием
НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ
В ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЕ
(19 апреля 2019 года)

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ХАРКІВ
2019

Редакційна колегія:

проф. Котвіцька А.А., академік НАН України, проф. Черних В.П.,
проф. Загайко А.Л., проф. Левітін Є.Я., проф. Тихонов О.І.,
проф. Ведерникова І.О., проф. Шпичак О.С., проф. Оніпко О.Ф.,
доц. Криськів О.С., Овсієнко С.В.

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ (посвідчення № 267 від 09.08.2018 р.).

Н 25 Нанотехнології і наноматеріали у фармації та медицині : матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (19 квітня 2019 р., м. Харків). – Х. : НФаУ, 2019. – 93 с.

Збірник містить матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю “Нанотехнології і наноматеріали у фармації та медицині” (19 квітня 2019 року).

Для широкого кола наукових та практичних фахівців у галузі фармації та медицини, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних підприємств, викладачів вищих навчальних закладів.

*Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей.
Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір,
точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних,
власних імен та інших відомостей.
Матеріали подаються мовою оригіналу.*

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ОСНОВИ-НОСІЯ НА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ОКТОПІРОКСУ

Солодовник В.А., Гладишев В.В.

*Запорізький державний медичний університет,
кафедра технології ліків, м. Запоріжжя, Україна
gladishevvv@gmail.com*

Адекватне лікування себореюного дерматиту досі є актуальним завданням для дерматологів. Піроктон оламін (октопірокс) має разом з вираженою антимікотичною дією широкий спектр антибактеріальної активності відносно як грампозитивних, так і грамнегативних патогенних мікроорганізмів. Розробка м'яких лікарських форм з октопіроксом для дерматологічної практики є актуальною для фармацевтичної і медичної науки, дозволить розширити фармакотерапевтичний арсенал ефективних вітчизняних препаратів для терапії і профілактики себореюного дерматиту волосистої частини голови.

Метою даної роботи є біофармацевтичне обґрунтування раціонального складу м'якої лікарської форми октопіроксу в комбінації з нафталаном знесмоленним для зовнішнього застосування.

Матеріали і методи дослідження. В якості носіїв для фармакотерапевтичного засобу, що розробляється, вивчені основи-носії, що широко вживані у виробництві м'яких лікарських форм і космецевтичних препаратів, забезпечують легку змиваність після аплікацій, не викликають алергічних і сенсibiliзуючих проявів після нанесення, доступні для вітчизняного виробника і описані в літературі.

Дослідження по науковому обґрунтуванню виду основи-носія для м'якої лікарської форми октопіроксу проводили за планом одинфакторного дисперсійного аналізу з повторними спостереженнями. Для усіх відібраних композицій встановлювали вивільнення октопіроксу, як перший етап визначення біологічної доступності.

Вивільнення октопіроксу з мазевих композицій вивчали методом рівноважного діалізу по Кривчинському при температурі $33,5 \pm 0,02^\circ\text{C}$ через целофанову напівпроникну мембрану - плівку «Купрофан» в станції з дифузійними осередками Франца (виробник PermeGear, Inc., США.).

В якості діалізного середовища з урахуванням розчинності октопіроксу використовували водно-спиртовий розчин 3: 1. Концентрацію речовини, що вивільнилася через 30 хвилин, встановлювали спектрофотометрично.

Результати досліджень і їх обговорення. Як впливає з представлених даних, природа вивчених мазевих основ-носіїв чинить значущий вплив на вивільнення октопіроксу з приготованих м'яких лікарських форм.

Висновки. Дисперсійний аналіз результатів досліджень показав, що оптимальне вивільнення октопіроксу з мазей забезпечує гідрофільний носій на основі натрій-карбоксиметилцелюлозного гліцерогелю .

ВИВЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕКТАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ОЛИВИ ЖУРАВЛИНИ.....	56
Олійник І.М., Федоровська М.І.	
ПРОТИПУХЛИНИЙ НАНОКОМПЛЕКС З МАГНІТНОЮ ПАМ'ЯТТЮ	57
Орел В.Е., Сивак Л.А., Рихальський О.Ю., Шевченко А.Д., Дасюкевич О.Й., Орел І.В., Безденежних Н.О.	
БІОГЕННИЙ СИНТЕЗ НАНОРОЗМІРНОГО СРІБЛА КЛІТИНАМИ ЛАКТОБАКТЕРІЙ В ПРИСУТНОСТІ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН.....	59
Подольська В.І., Грищенко Н.І., Якубенко Л.М., Войтенко О.Ю.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ СОНОМОДИФІКОВАНОЇ TiO₂-SnO₂ СИСТЕМИ	61
Сачук О.В., Зажигалов В.О., Кузнецова Л.С., Санжак О.В.	
ДИФУЗІЙНІ ПРОЦЕСИ В ПОЛІВІНІЛХЛОРИДІ, НАПОВНЕНОМУ НАНОДИСПЕРСНИМИ МЕТАЛАМИ	62
Сідлецький В.О., Колупаєв Б.Б., Шевчук О.М., Демчук І.А., Арендарчук О.Ю.	
ПОРУШЕННЯ ПЛАЗМОВОЇ ЛАНКИ ГЕМОСТАЗУ У ХВОРИХ НА ОСТЕОАРТРОЗ В ПОЄДНАННІ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ	63
Соколова І.І., Федів О.І.	
ВПЛИВ ДИСЛІПІДЕМІЇ НА ПЕРЕБІГ ОСТЕОАРТРОЗУ	65
Соколова І.І., Федів О.І.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ОСНОВИ-НОСІЯ НА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ОКТОПРОКСУ	67
Солодовник В.А., Гладишев В.В.	
ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ НАРКОТИЧНОЇ РЕЧОВИНИ ЛСД НА НАНОЧАСТИНКАХ КОБАЛЬТ (III) ОКСИГІДРОКСИДУ, СТАБІЛІЗОВАНИХ НОВИМИ ТРИАЗОЛЬНИМИ ПОХІДНИМИ	68
Ткач В.В., Кушнір М.В., де Олівейра С.С., Агафонова О.В., Іванушко Я.Г., Парченко В.В., Бігдан О.А., Ягодинець П.І., Кормош Ж.О.	
ТЕОРЕТИЧНА ОЦІНКА ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ АНТИДІАБЕТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ВІЛДАГЛІПТИНУ ТА МЕТФОРМІНУ НА НАНОЧАСТИНКАХ ПОЛІМЕРНОГО КОМПЛЕКСУ РЕНІУ З ПОЛІ (3,4-ДИГІДРОКСИМЕТИЛ)ПРОЛОМ...	69
Ткач В.В., Кушнір М.В., де Олівейра С.С., Агафонова О.В., Іванушко Я.Г., Луганська О.В., Ягодинець П.І., Кормош Ж.О.	