

Редакційна колегія:

чл.-кор. НАН України Черних В.П., проф. Коваленко С.М., проф. Гладух Є.В.,
проф. Чуєшов В.І., доц. Кухтенко О.С, доц. Манський О.С., ас. Солдатов Д.П.

Сучасні досягнення фармацевтичної технології: Матеріали III науково-практичної конференції з міжнародною участю (21-23 листопада 2012 р.). - Х.: Вид-во НФаУ, 2012. – 214 с.

Збірник містить матеріали II Науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні досягнення фармацевтичної технології».

Розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва, контролю якості, стандартизації та реалізації лікарських засобів на сучасному етапі.

Для широкого кола наукових і практичних працівників фармацевції.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК 615.1

НФаУ, 2012

**АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ТАБЛЕТОК ПРОЛОНГОВАНОЇ ДІЇ
ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ**

АБРААМЯН Г.А., КУХТЕНКО О.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

kukhtenk@rambler.ru

Цукровий діабет – це група ендокринних захворювань, що розвиваються внаслідок абсолютної чи відносної недостатності гормону інсуліну, внаслідок чого виникає стійке підвищення рівня глюкози в крові – гіперглікемія. Цукровий діабет є серйозною медико-соціальною проблемою, що обумовлено його високою поширеністю, високою інвалідизацією хворих і необхідністю створення системи спеціалізованої допомоги.. Щороку зберігається тенденція до зростання числа хворих, хвороба набуває хронічного перебігу.

Препарати, що використовуються для лікування цукрового діабету контролюють рівень глюкози в крові. Хворі зобов'язані щоденно приймати ліки у великій кількості для підтримки рівня глюкози.

На кафедрі Промислової фармацевції запропоновано розробити таблеток для лікування цукрового діабету пролонгованої дії. Ця розробка дозволить вирішити проблеми, які стоять перед хворими цукровим діабетом, – зменшення кількості приймання лікарського препарату та фінансові заощадження.

Існує багато методів отримання пролонгованої твердої лікарської форми. Серед них: нанесення оболонки на таблетку, отримання ретард-таблеток, матричних таблеток, багатошарових таблеток та інше. Але, на наш погляд, найбільш оптимальними з точки зору технологічності та фармакологічної активності є каркасні таблетки.

Розробив препарат пролонгованої дії для лікування цукрового діабету з використанням технології отримання «каркасних таблеток» можливо не лише зменшити частоту прийому та курсову дозу діючої (діючих) речовини, але і усунути подразнюючу дію лікарських та допоміжних речовин на шлунково-кишковий тракт, що зменшить побічні ефекти лікарського засобу.

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ КРЕМУ «СТЕРОКОРТ» ПРИ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ

КУХТЕНКО Г.П., ЛЯПУНОВА О.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

kukhtenk@rambler.ru

В останні роки в умовах несприятливої екології зростає захворюваність населення на дерматози різної етіології. Так, найбільш поширені дерматози – екземи різної етіології, зустрічаються у 25-30% хворих дерматологічного профілю, псоріаз – у 2-4 %. Особливе місце займають алергодерматози, на долю яких припадає до 45–50 % від усіх захворювань шкіри. Особливо застережливим фактом є збільшення захворюваності у педіатричній практиці. Основу місцевої терапії завдяки надзвичайно потужному впливу на різноманітні ділянки патогенезу складають глюкокортикоїдні м'які лікарські засоби. Переважна більшість вітчизняних препаратів містить у своєму складі галогенізовані кортикостероїди, які не дозволяється використовувати у педіатричній практиці через ризик виникнення побічних ефектів. Великим досягненням науковців є створення нового кортикостероїду метилпреднізолону ацепонату, який має найбільш оптимальне поєднання високої терапевтичної активності при мінімальних можливих побічних діях.

Результатом наших наукових праць спільно із співробітниками Державного підприємства «Державний науковий центр лікарських засобів і медичної продукції», є впровадження у серійне виробництво на ПАТ «Фіто-фарм» препарату «Стерокорт» (реєстраційне посвідчення №UA/7784/01/01) у формі крему. В дерматологічній практиці його застосовують при таких захворюваннях як атопічний дерматит, нейродерміт, алергічний дерматит та при екземах різних форм. Лікарські засоби місцевого призначення із вмістом МПА дозволено застосовувати у педіатричній практиці починаючи із 6-ти місячного віку, що якісно відрізняє їх від галогенізованих глюкокортикоїдів та є важливим з погляду статистики захворювань населення України.

О ВЛИЯНИИ ОСНОВЫ-НОСИТЕЛЯ НА БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАЗАЛЬНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ДИЛТИАЗЕМА

КУЧИНА Л.К., ГЛАДЫШЕВ В.В., БУРЛАКА Б.С.

Запорожский государственный медицинский университет,

г. Запорожье, Украина

gladishevvv@gmail.com

В настоящее время для кардиологов Украины доступна информация о результатах широкомасштабных многоцентровых рандомизированных исследований, которые позволяют объективно судить о том, какие препараты достоверно улучшают качество жизни и прогноз заболевания. Это дает возможность выбора и применения в клинической практике лекарственных средств с доказанной клинической эффективностью. Одним из таких препаратов является дилтиазем, относящийся к кардиоселективным блокаторам кальциевых каналов (БМК). Имеет антиишемический, легкий антиаритмический эффекты, способствует уменьшению гипертрофии миокарда. Показан при сочетании артериальной гипертензии (АГ) и ишемической болезни сердца (ИБС). Описанные выше свойства дилтиазема учтены в рекомендациях Европейского общества кардиологов по ведению больных с острым коронарным синдромом. На отечественном фармакотерапевтическом рынке Украины дилтиазем представлен в форме таблеток и ретард-таблеток импортного и отечественного происхождения, содержащих 60 – 180 мг лекарственного вещества. Пероральный путь введения антигипертензивных препаратов не обеспечивает быстрое снижение артериального давления, часто приводит к значительным потерям лекарственных веществ за счет частичной деструкции в желудочно-кишечном тракте и биотрансформации в печени, да и время достижения клинического эффекта достаточно продолжительно во времени. Эти недостатки возможно оптимизировать путем использования альтернативного трансмукозного пути введения амлодипина, в частности интраназального с использованием соответствующих мягких лекарственных

Вивчення фармакологічної дії оригінального похідного 7-арилалкіл-8-гідразинотеofilіну як потенційного активного фармацевтичного інгредієнту <i>Коробко Д.Б., Беленічев І.Ф., Колеснік О.О., Палагнюк М.М.</i>	83
Применение маклюры оранжевой в лечении простатита <i>Коротков В.А., Кухтенко А.С.</i>	85
Актуальність створення лікарського засобу на гелеві основі для лікування ран у її фазі ранового процесу <i>Кран О.С., Башура О.Г., Обіщенко А.А.</i>	87
Розробка та валідація методик кількісного визначення діючих інгредієнтів у лікарських засобах з фенілефрину гідрохлоридом <i>Криванич О.В., Бевз Н.Ю.</i>	89
Структурно-механічні дослідження мазі з ксероформом, димексидом та еконазолом <i>Криклива І.О., Рубан О.А., Манський О.А., Юдина Ю.В., Сайко І.В.</i>	91
Перспективи застосування крему «Стерокорт» при дерматологічних захворюваннях <i>Кухтенко Г.П., Ляпунова О.О.</i>	92
О влиянии основы-носителя на биофармацевтические свойства назальной лекарственной формы дилтиазема <i>Кучина Л.К., Гладышев В.В., Бурлака Б.С.</i>	93
Актуальність розробки комплексних лікарських рослинних зборів <i>Кушнар'єв Є.А., Гладух Є.В.</i>	95
Деякі аспекти розробки комбінованих п'єсаріїв «Клімедекс» для лікування інфекційно-запальних захворювань <i>Левачкова Ю.В., Ярних Т.Г., Чушенко В.М.</i>	96
Рациональная терапия и принципы патогенетического лечения парциальных форм эпилепсий <i>Лекомцева Е.В.</i>	98
Вивчення стабільності вітчизняних ліпосомальних лікарських препаратів в залежності від їх складу <i>Ляпунова О.О., Подоляно Ж.В.</i>	100
Выбор лекарственной формы с иммуномоделирующим действием на основе природных соединений <i>Манский А.А., Сайко И.В., Криктивная И.А.</i>	102
Изучение острой токсичности капсул «Глиакамф» <i>Марченко М.В., Загайко А.Л., Крутских Т.В.</i>	103
Технологічні аспекти флебопротекторів у позиціонуванні на фармацевтичному ринку <i>Мнушко З.М., Мунес Алабдулла Джоме Халіл, Жадько С.В., Дудка М.В.</i>	105
Визначення пріоритетів інноваційного розвитку фармацевтичної промисловості <i>Мнушко З.М., Тіманюк І.В.</i>	107
Здатність різних типів нерозчинних матриксоутворювачів до пролонгації вивільнення in vitro триметазидину дигідрохлориду з матричних таблеток <i>Могилук В.В.</i>	109
Порівняльна оцінка розміру часток нерозчинних матриксоутворювачів <i>Могилук В.В.</i>	111

Визначення оптимальних технологічних параметрів отримання таблеток

метилсульфонілметану з екстрактом бузку <i>Можасєв Г.І., Гладух Є.В.</i>	113
Попереднє фітохімічне вивчення листя та пагонів лавра благородного (Laurus nobilis L.) <i>Мусієнко С.Г., Кисличенко В.С.</i>	114
Отримання сухого екстракту з кори персика звичайного <i>Наврузова Г.Ф., Ленчик Л.В., Кисличенко В.С.</i>	116
Перспективний склад для спрею назального комбінованої дії <i>Нефьодова Л.В., Гладух Є.В., Бойко М.М.</i>	117
Дослідження з розробки МЛФ для лікування захворювань пародонта <i>Обіщенко А.А., Шмирьова Ю.В.</i>	118
Исследование специфической активности комбинированных суппозиториев андрогенного действия <i>Олмесекова А.Т., Тихонов А.И.</i>	119
Фітопрепарати фармацевтичного ринку України на основі ехінацеї пурпурової та собачої кропиви <i>Омельченко П.С., Гладух Є.В.</i>	120
Приготовление сбора для симптоматического лечения орви <i>Орловецкая Н.Ф., Данькевич О.С., Орловецкая Е.А.</i>	121
Практичні складові використання методик мікробіологічного моніторингу при проведенні валідації очищення <i>Павлюк І.В., Стадницька Н.С., Милянч А.О., Новіков В.П.</i>	123
Перспективи розробки піномийних засобів на основі сучасних сурфактантів <i>Петровська Л. С.</i>	125
Дослідження впливу співвідношення сировина:екстрагент на процес вилучення екстрактивних речовин із листя шовковиці <i>Пласконіс Ю.Ю., Соколова Л.В., Козир Г.Р.</i>	127
Регулювання в сфері виробництва косметичних засобів <i>Половко Н.П., Ковальова Т.М.</i>	129
Обґрунтування складу емульсійної основи крему для лікування дерматологічних захворювань, ускладнених демодексом <i>Половко Н.П., Юрченко В.Є.</i>	131
Розробка методу одностадійного синтезу ацетонітрилу <i>Порохня О.В., Сова С.Б., Герасименко В.О., Білов В.В.</i>	132
Вивчення структурно-механічних властивостей гелю з амінокапроновою кислотою та триклозаном <i>Портянко В.С., Коваленко Св.М.</i>	134
Актуальність логістичного обслуговування у фармації в умовах менеджменту якості <i>Посилкіна О.В., Горбунова О.Ю.</i>	135
Вивчення впливу допоміжних речовин при розробці таблеток на основі кріоліфікованої ксеродерми свині <i>Равлів Ю.А., Грошовий Т.А.</i>	136

Перспективи застосування плодів і листя глоду для розробки лікарських косметичних