

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



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. Грошовий 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

Дослідження з вибору мукоадгезивних полімерів у складі стоматологічного гелю Маслій Ю.С., Рубан О.А.....	129
Актуальні питання якості екстемпоральних лікарських препаратів Мельник Г.М., Ярних Т.Г., Тихонов О.І.....	130
Профілактика розвитку дисбіозу кишечника при фармацевтичній опіці пацієнтів з ХОЗЛ Мороз В.А., Грінцов Є.Ф.....	131
Аналіз доступності лікарських засобів групи С01D для лікування захворювань серцево-судинної системи за 2013-2016 рр. Немченко А.С., Куриленко Ю.Є.....	133
Аналіз ринку парафармацевтиків, які застосовують для профілактики утворення патологічних рубців шкіри Немченко А.С., Міщенко В.І., Тімофєєв С.В., Винник О.В.....	135
Оптимізація технологічного процесу створення комплексного назального спрею для лікування інфекційних захворювань носа Нефьодова Л. В., Сагайдак-Нікітюк Р. В., Жуковіна О. В., Бойко М. М.	137
Аналіз асортименту лікарських засобів для лікування геморою на фармацевтичному ринку України за 2014-2016 роки Овчаренко А.Є., Бердник О.Г.....	138
«Ректальна ракета» – перспективи застосування в проктології Олійник І. М., Федоровська М.І.....	139
Вивчення гемостатичної активності сухого екстракту з трави герані болотної за умов кровотечі із виразки шлунка Остапець М.О.....	140
Дослідження полісахаридних фракцій коренеплодів моркви посівної сорту «Яскрава» Пазюк Д.-М.В, Кисличенко О.А., Горяча Л.М., Журавель І.О.....	142

Дослідження з вибору мукоадгезивних полімерів у складі стоматологічного гелю

Маслій Ю.С., Рубан О.А.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

julia.masliy@gmail.com

Для місцевого лікування в стоматології широко використовують гелі, які, завдяки своїй структурі та властивостям, дозволяють включати до їх складу різні хіміотерапевтичні речовини, що обумовлює можливість отримання однієї лікарської форми багатoproфільної дії. Одним з недоліків стоматологічного гелю є їх низька адгезія на поверхні слизових, що пов'язано з постійним утворенням слини та рухливістю тканин ротової порожнини. Тому дана лікарська форма повинна мати гарну адгезію, що призводить до зростання концентрації лікарських речовин у місці аплікації та дозволяє знижувати дозу активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ), що вводяться як при системному, так і при місцевому застосуванні.

Відомо, що при додаванні до складу гелів мукоадгезивних полімерів ефективність застосування підвищується за рахунок збільшеного часу утримання на слизових оболонках та забезпечення пролонгованої дії. Тому метою роботи став вибір раціонального мукозального адгезиву у складі стоматологічного гелю, що розробляється.

Для цього було виготовлено 6 зразків гелів на основі різних полімерів напівсинтетичного і синтетичного походження, дозволених до використання у продуктах для ротової порожнини: карбопол марки Polacril 40P (Італія); полівінілпіролідон K90 (Німеччина); гідроксипропілметилцелюлоза 2208 90SH-100000 (Японія); OraRez[®] W (Китай) у рідкій (OraRez[®] W-100L16) та порошковій (OraRez[®] W-100P) формі; гідроксиетилцелюлоза Tylose[®] H 100000 YP2 (Німеччина). В якості нейтралізатора використовували триетаноламін для досягнення необхідного рН (5,5-7,5). Досліджено біофармацевтичні (оцінка ступеню вивільнення АФІ методом дифузії в агар, розчинність), адгезійні та мікробіологічні (метод «колодязів») властивості отриманих гелів.

Результатами проведених досліджень доведено, що введення мукоадгезивних полімерів до складу стоматологічного гелю підвищує його адгезійні характеристики, що, відповідно, збільшить час його контакту з поверхнею слизових та підвищить біодоступність препарату. На підставі результатів біофармацевтичних, адгезійних та мікробіологічних досліджень було виявлено 4 гелеві композиції, які можуть бути перспективними для подальшої роботи з розробки складу і технології м'якої лікарської форми для застосування у стоматології.