

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ
КАФЕДРА УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ



Серія «Наука»

**ПІДГОТОВКА СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ В РАМКАХ
КОНЦЕПЦІЇ «НАВЧАННЯ ПРОТЯГОМ ЖИТТЯ
(LIFE LONG LEARNING)»: НАУКА, ОСВІТА, ПРАКТИКА**

**TRAINING SPECIALISTS OF PHARMACY IN CONCEPT
«LIFE LONG LEARNING»: SCIENCE, EDUCATION, PRACTICE**

**МАТЕРІАЛИ
І НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

(16-17 травня 2017 року, м. Харків)

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 624 від 30.09.2016 р.*

Харків
НФаУ
2017

Редакційна колегія: проф. В. М. Толочко (голова), проф. О. Ф. Пімінов (співголова), ст. викл. В. Ю. Адонкіна (відповідальний секретар), ст. викл. Т. О. Артюх, доц. О. М. Должнікова, доц. М. В. Зарічкова, доц. Т. Ф. Музика, доц. М. В. Чешева

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 624 від 30.09.2016 р.

Підготовка спеціалістів фармації в рамках концепції «Навчання протягом життя (Life Long Learning)»: наука, освіта, практика / **Training Specialists Of Pharmacy In Concept «Life Long Learning»: Science, Education, Practice:** матеріали І наук.-практ. інтернет-конференції з міжнар. участю (16-17 трав. 2017 р., м. Харків) / ред. кол. : В. М. Толочко та ін. – Х. : НФаУ, 2017. – 290 с. – (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали інтернет-конференції, в яких розглянуті науково-теоретичні і практичні питання: особливості підвищення кваліфікації спеціалістів фармації, застосування сучасних технологій навчання та підвищення професійних компетенцій на прикладі європейського досвіду, застосування концепції «Навчання протягом життя (Life Long Learning)» у системі навчання спеціалістів фармації, викладання дисциплін у системі післядипломної освіти України і за кордоном.

Видання призначено для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників.

Матеріали відповідають змісту та мові наданих оригіналів.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК 615.1:378:001

© Толочко В. М., Пімінов О. Ф.,
Адонкіна В. Ю., Артюх Т. О.,
Должнікова О. М., Зарічкова М. В.,
Музика Т. Ф., Чешева М. В., 2017
© НФаУ, 2017

<i>Кучмістова О. Ф., Шматенко В. В.</i>	
СУЧАСНІ МОЖЛИВОСТІ ГОМЕОПАТИЧНОГО КОРЕГУВАННЯ СТАНУ КАРДІОЛОГІЧНОГО ХВОРОГО: НА ДОПОМОГУ ЛІКАРЮ-ПОЧАТКІВЦЮ	261
<i>Стиридонова Н. В., Лебединець В. О.</i>	
ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ СТВОРЕННЯ НОВОЇ ЛІКАРСЬКОЇ СУБСТАНЦІЇ НА ОСНОВІ ПОХІДНИХ 3-ЦИАНО-6- ФТОРХІНОЛОНІВ-4	265
<i>Шевченко В. О., Поветкін С. О., Пімінов О. Ф., Ролік С. М.</i>	
РОЗРОБКА СКЛАДУ ОРАЛЬНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ В ПОЛІМЕРНИХ КОНТЕЙНЕРАХ	267
<i>Шиморова Ю. Е., Кисличенко В. С., Кузнецова В. Ю.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ КОРНЕПЛОДОВ <i>PASTINACA SATIVA L.</i>	270
<i>Эль Азхари Хуриа, Маслий Ю. С., Куценко С. А.</i>	
ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПЛЁНКИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ	272
Алфавітний покажчик	286
Вітчизняні та закордонні фармацевтичні установи і навчальні заклади, які прийняли участь у конференції	289

ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА ПОЛИМЕРНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПЛЁНКИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ

Эль Азхари Хуриа, Маслий Ю. С., Куценко С. А.

Кафедра заводской технологии лекарств

Национальный фармацевтический университет

г. Харьков, Украина

julia.masliy@gmail.com

Вступление. Современным этапом в лечении термических ожогов является использование полимерных лекарственных пленок (ЛП) с включенными в них субстанциями природного и синтетического происхождения, которые позволяют ускорить процесс заживления и препятствуют воспалительным процессам в местах поражения.

Лекарственные формы (ЛФ), традиционно применяемые для лечения ожоговых ран, такие, как мази, гели, аэрозоли и др., имеют существенные недостатки: неравномерность контакта ЛФ с тканями, не обеспечивают точность дозирования действующего вещества, не позволяют сохранить постоянство его концентрации из-за разбавления раневым экссудатом, поэтому разработка ЛП на основе биосовместимых полимерных материалов является актуальной задачей.

Цель исследования. Обоснование состава лекарственной плёнки для лечения термических ожогов.

Методы исследования. Объекты исследования – настойка календулы и облепиховое масло. В качестве пленкообразователей были использованы метилцеллюлоза (МЦ), натрий-карбоксиметилцеллюлоза (Na-КМЦ), поливиниловый спирт (ПВС) и поливинилпирролидон (ПВП), как пластификатор – глицерин. Были исследованы органолептические, влагопоглощающие и адгезионные свойства, прочность на разрыв и линейное удлинение полученных пленок.

Результаты исследования. При обосновании рецептуры полимерной ЛП для лечения термических ожогов нами предусматривался выбор средств растительного происхождения, особенностью которых является обезболивающее, кровоостанавливающее, противовоспалительное, ранозаживляющее и бактерицидное действие. Такими свойствами обладают

настойка календулы и облепиховое масло.

По результатам органолептических, физико-химических и технологических исследований выбрана оптимальная основа пленки – На-КМЦ. Полученная ЛП характеризуется однородностью, эластичностью, пластичностью, а также прочностью и наилучшей адгезионной способностью. Пленка растворяется в течение 80 мин, что доказывает пролонгирующий эффект данной лекарственной формы. Для выбора рационального состава полимерного носителя изучена зависимость относительного удлинения пленок от количества пластификатора, в качестве которого нами был взят глицерин. Было доказано, что относительное удлинение ЛП повышается с увеличением концентрации пластификатора, наилучшие значения отмечаются при использовании глицерина в концентрации 2%.

Выводы. В результате анализа научной литературы, а также учитывая этиологию и патогенез термических ожогов, обоснован выбор действующих веществ ЛП – настойка календулы и масло облепихи. На основании проведенных исследований экспериментально обоснован состав вспомогательных веществ лекарственной полимерной пленки.

Список литературы

1. Давтян, Л. Л. Залежність фізико-механічних властивостей лікарських плівок від технології виготовлення / Л. Л. Давтян // Фармац. журн. – 2003. – № 2. – С. 81-84.
2. Мизина, П. Г. Фитопленки в фармации и медицине / П. Г. Мизина // Фармация. – 2000. – №5. – С. 38-40.
3. Пат. РФ 2593795, МПК (2016) A61K9/00, A61K36/30. Способ получения полимерной основы для изготовления плёнки с нафтохиноновым комплексом биологически активных веществ воробейника краснокорневого / Таран Л. М., Стрельникова Н. В., Башаров А. Я., Булгаков В. П., Слободенюк Е. В.; заявщик и патентовладелец ГБОУ ВПО "ДВГМУ" Минздрава России. – заявл. 28.04.2015; опубл. 15.08.2016. – 4 с.
4. Сучасне місцеве медикаментозне лікування опіків: Методичні рекомендації / М. Ю. Повстяний, Г. П. Козинець, О. І. Осадча та ін. – Київ, 2008. – 32 с.
5. Штильман, М. И. Полимеры медико-биологического назначения / М. И. Штильман. – М. : ИКЦ «Академ-книга», 2006. – 400 с.