

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

Національний фармацевтичний університет

Кафедра ботаніки

**«ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН»**

МАТЕРІАЛИ

II Міжнародної науково-практичної internet-конференції

21-23 березня 2016 року

м. Харків, Україна

Харків

НФаУ

2016

УДК: 615:581/582

Редакційна колегія: проф. Гонтова Т. М. (голова), ас. Мінаєва А. О.,
асп. Ільїнська Н. І.

Укладачі: Мінаєва А. О., Ільїнська Н. І.

Відповідальний секретар: Ільїнська Н. І.

Конференція зареєстрована в Українському інституті науково-технічної і економічної інформації (УкрІНТЕІ) посвідчення № 317 від 22 червня 2015 року.

Теоретичні та практичні аспекти дослідження лікарських рослин : матеріали II Міжнародної науково-практичної internet-конференції (м. Харків, 21-23 березня 2016 р.) / редкол. : Т. М. Гонтова, А. О. Мінаєва, Н. І. Ільїнська. – Х. : НФаУ, 2016. – 297 с. (Серія «Наука»)

Збірник II Міжнародної науково-практичної internet-конференції «Теоретичні та практичні дослідження лікарських рослин» містить матеріали наукових робіт студентів, магістрантів, аспірантів, викладачів, науковців та практиків.

Розглянуто питання щодо визначення місця ботаніки у підготовці фахівців фармації, висвітлення напрямків наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань фармакогностичного вивчення лікарських рослин та лікарської рослинної сировини, розробки рослинних субстанцій на їх основі, проведення контролю якості сировини, субстанцій та препаратів України, країн ближнього та дальнього зарубіжжя.

Збірник призначений для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями ботаніки, фармакогнозії та фармації в цілому.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК: 615:581/582

не до значень контролю. При введення суміші олій авокадо та сої в лікувальному режимі також спостерігалось відновлення біохімічних показників крові.

Висновки. Складові піаскледину – суміш олій авокадо та соєвих бобів, крім протибольової та імуномодулюючої дії, мають протекторний вплив щодо показників цитолізу, перекисного окиснення ліпідів і енергетичного обміну, що свідчить про доцільність прийому при гострих і хронічних станах, що супроводжуються алкогольною інтоксикацією.

Перелік посилань:

1. Борткевич О.П. Ефективність препарату Піаскледин® 300 у лікуванні пацієнтів з остеоартрозом: доведено в дослідженнях, підтверджено європейською практикою / О.П. Борткевич // Укр. ревматологічний журнал. – 2015. – №59. – С.61-94.
2. Горчакова Н.О. Методи визначення кардопротекторної дії лікарських засобів у фармакологічному експерименті. Методичні рекомендації / Н.О. Горчакова, Ю.І. Губський, А.І. Соловійов [та ін.]. – Київ, 2005. – 42с.
3. Nandivada P. Lipid emulsions in the treatment and prevention of parenteral nutrition-associated liver disease in infants and children. / P. Nandivada, G.L. Fell, K.M. Gura, M. Puder // Am J Clin Nutr. – 2016. – №103. – P.629-634.
4. Ortiz-Avila O. Protective effects of dietary avocado oil on impaired electron transport chain function and exacerbated oxidative stress in liver mitochondria from diabetic rats. / O. Ortiz-Avila, M.A. Gallegos-Corona, L.A. Sánchez-Briones [et.al.] // J. Bioenerg. Biomembr. – 2015. – №7. – P.337-353.

Біофармацевтичні дослідження комбінованого гелю з екстрактом бузку та мелоксикамом

***Улізко І.В., **Трохимчук В.В.**

*Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

**Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика,
м. Київ, Україна

Лікування дерматологічних захворювань шкіри є однією з найважливіших проблем медицини і фармації. Існує значна кількість методів терапії алергічних захворювань, але на сьогодні жоден з них не може вважатися цілком задовільним, адже відсутнє чітке уявлення щодо етіології та патогенезу цієї патології. Тому метою нашої роботи було створення гелю, який виявляє виражену протиалергічну, протимікробну та протизапальну дію.

Суттєвим біофармацевтичним фактором, що впливає на фармакокінетичну активність м'яких лікарських форм є природа основи, яка повинна бути сумісна з лікарськими речовинами, хімічно і фармакологічно індиферентною, стабільною, мати необхідні структурно-механічні властивості та помірну осмотичну активність.

Метою дослідження стало вивчення впливу цих речовин на осмотичні властивості та вивільнення діючих речовин із гелевих основ. В якості гелеутворювачів були використані карбопол (марка 940), ГЕЦ, ГПМЦ, альгінат натрію. Кількість гідрофільних розчинників (гліцерин, поліетиленоксиди, пропіленгліколь) у складі зразків складала від 5 % до 20 %. Дослідження проведені методом діалізу крізь напівпроникну мембрану, температура 34 °С.

Аналіз показує, що протягом 240 хв. відбувається збільшення осмотичної активності від 26 % до 75 %. В межах від 240 хв. до 480 хв. йде поступове зниження абсорбуючої активності основи – з 75 % до 56 %. Такий невеликий відсоток абсорбованої рідини пов'язано з кількістю полімеру – похідні целюлози (концентрація до 2,0 %). Подальше збільшення кількості гелеутворювачів не є доцільним з погляду структурно-механічних характеристик модельного зразка, що було доведено попередніми дослідженнями.

Встановлено, що найбільшу осмотичну активність мали зразки гелів з поліетиленоксидом-400. При його концентрації у складі мазі 20 % кількість поглинутої рідини складала 56 %. Найменшу осмотичну активність мав зразок з гліцерином – 28 %. Пропіленгліколь показав проміжні значення осмотичної активності. З даних літератури відомо, що гліцерин має значні зволожуючі властивості, тому перспективним є сумісне використання ПЕО-400, пропіленгліколю та гліцерину у складі гелю для лікування дерматологічних захворювань шкіри. Це стало подальшою задачею наших досліджень при розробці скалу гелю.

Розробка режимів одержання екстрактів із лікарської рослинної сировини

Урсу І.П., Вдовиченко І.В., Кухтенко О.С., Гладух Є.В.

Кафедра промислової фармації

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

glad_e@i.ua

Актуальність використання лікарських трав незмірно зросла в останні десятиліття. Терапевтичний вплив багатьох видів лікарських трав, що застосовуються нині в медичній практиці, пов'язаний з наявністю в них різноманітних біологічно активних речовин, які при надходженні в організм людини визначають той або інший