

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ
КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ФАРМАЦІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЛІКІВ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА:
ПРОБЛЕМИ, ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**PHARMACEUTICAL SCIENCE AND PRACTICE:
PROBLEMS, ACHIEVEMENTS, PROSPECTS**

Матеріали ІІ науково-практичної інтернет-конференції
з міжнародною участю

27 квітня 2018 року
м. Харків

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ

№ 606 від 11.10.2017 р.

Харків
НФаУ
2018

УДК 615:001:378

Ф 24

Редакційна колегія: проф. О. Ф. Пімінов, проф. Л. І. Шульга, проф. Н. А. Цубанова, доц. С. В. Огарь, доц. К. О. Бур'ян, проф. Е. В. Супрун, доц. С. М. Ролік-Аттіа, доц. В. А. Якущенко, доц. О. В. Файзуллін, ст. викл. Н. А. Домар

Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку = Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, prospects : матер. II наук.-практ. інтернет-конф. з міжнар. участю, м. Харків, 27 квітня 2018 р. / ред. кол. : О. Ф. Пімінов та ін. – Х. : НФаУ, 2018. – 464 с.

Збірник містить матеріали II науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю «Фармацевтична наука та практика: проблеми, досягнення, перспективи розвитку», де розглянуто теоретичні та практичні питання за науковими напрямками: синтез, аналіз, стандартизація біологічно активних сполук і лікарських засобів; фітохімічні дослідження; фармацевтична технологія, біотехнологія та гомеопатія; менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоекономічні дослідження; експериментальна та клінічна фармакологія і фармацевтична опіка; сучасна освіта та підготовка спеціалістів фармації та медицини у закладах вищої освіти.

Видання призначено для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, викладачів закладів вищої освіти.

Матеріали подаються мовою оригіналу. За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

The collection contains the materials of the IInd scientific-practical Internet conference with international participation «Pharmaceutical science and practice: problems, achievements, development prospects». The publication considers theoretical and practical issues in the scientific areas: synthesis, analysis, standardization of biologically active compounds and drugs; phytochemical studies; pharmaceutical technology, biotechnology and homeopathy; management and marketing in pharmacy, pharmacoeconomic research; experimental and clinical pharmacology and pharmaceutical care; modern education and training of specialists in pharmacy and medicine in institutions of higher education.

The publication is intended for a wide range of scientific, scientific and pedagogical and practical workers, teachers of institutions of higher education. Materials are provided in the original language. The authors are responsible for the reliability of the materials.

УДК 615:001:378

© Пімінов О. Ф., Шульга Л. І.,
Цубанова Н. А., Огарь С. В.,
Бур'ян К. О, Супрун Е. В.,
Ролік-Аттіа С. М., Якущенко В. А.,
Файзуллін О. В., Домар Н. А., 2018

<i>Баярка С.В., Карпушина С.А.</i> Розробка методики визначення амітриптиліну методом високоефективної рідинної хроматографії, придатної для цілей хіміко-токсикологічного аналізу	199
<i>Бондарева Л.В., Дроздова О.О., Васильєва О.А.</i> Реформування Державної служби України з лікарських засобів та контролю за наркотиками – проблеми та виклики	200
<i>Борко Є.А., Ковалевська І.В.</i> Визначення формули смаку льодяників з рослинними екстрактами для лікування функціональних захворювань нервової системи	202
<i>Вонс Б.В., Чубка М.Б., Грошовий Т.А.</i> Дослідження амінокислот у біологічно активному матеріалі	203
<i>Гегедіш Л.Р., Бідниченко Ю.І.</i> Виявлення амфетаміну та кокаїну у внутрішніх органах при їх одночасному прийомі за допомогою хромато-мас-спектроскопії	204
<i>Довга І.М., Іваннік В.Ю., Казмірчук В.В., Поволокіна І.В., Шульга Н.М., Волянська Н.О.</i> Дослідження антимікробних властивостей лікарських рослин сімейства JUGLANDACEAE.....	207
<i>Жанзакова А.Б., Сакипова З.Б., Баракова А.Ш.</i> Стандарт GMP – главная задача фармацевтического промышленного производства Республики Казахстан	210
<i>Жумагали С.М., Амантаева М.Е.</i> Исследования химического состава полифитового масла «КЫЗЫЛ МАЙ»	212
<i>Зайченко В.С., Рубан О.А., Гербіна Н.А.</i> Вивчення стабільності та визначення терміну придатності супозиторіїв для застосування в урології	213
<i>Калініченко С.В., Зверєва Н.В., Мелентьєва Х.В., Торяник І.І., Попова Н.Г., Попова Л.А., Скляр А.І.</i> Доклінічне вивчення протівірусної активності пробіотичних препаратів	214
<i>Коваленко М.М., Михалік О.І.</i> Потенційні субстанції протитуберкульозної дії	219
<i>Михалік О.І., Коваленко М.М.</i> Пошук нових протитуберкульозних засобів	220
<i>Ничипоренко І.В., Тетеріна С.М., Сарнацька В.В.</i> Доксорубіцинова кардіотоксичність	221
<i>Осолодченко Т.П., Андрєєва І.Д., Пономаренко С.В., Лукіянєнко Т.В., Рябова І.С., Завада Н.П.</i> Результати первинного мікробіологічного скринінгу синтетичних похідних лізину	224
<i>Погосян О.Г.</i> Розробка методики виділення фенігідіну з крові та сечі методом рідинно-рідинної екстракції	228
<i>Полова Ж.М.</i> Щодо питання розробки методик контролю якості препарату «АРГОЦИД - МІДЬ»	229
<i>Савченко Л.П., Іванаускас Л., Мигаль А.В., Георгіяню В.А.</i> Розробка та валідація ВЕРХ-методики кількісного визначення фенілефрину гідрохлориду в складі мазі Симановського	231

Вивчення стабільності та визначення терміну придатності супозиторіїв для застосування в урології

Зайченко В.С., Рубан О.А., Гербіна Н.А.

*Кафедра заводської технології ліків,
Національний фармацевтичний університет,
м. Харків, Україна*

schweppes159753@gmail.com

Вступ. Стандартизація нового розробленого лікарського засобу передбачає обґрунтування переліку показників якості, розробку методик кількісного і якісного аналізу, а також створення проекту МКЯ, відповідно до якого досліджується стабільність лікарського препарату в процесі зберігання для встановлення терміну придатності. Вивчення вищенаведених нормативних вимог необхідно для встановлення часу, протягом якого лікарський препарат зберігає незмінними фізичні, хімічні, біологічні властивості, тобто задовольняє всі вимоги нормативної документації.

На кафедрі заводської технології ліків НФаУ розроблено супозиторії для лікування доброякісних захворювань передміхурової залози, до складу яких включено: активні фармацевтичні інгредієнти – мелоксикам, індол-3-карбінол; емульгатор – Montanox-80 та поліетиленоксидна основа (ПЕО-1500:ПЕО-400 у співвідношенні 95:5).

Метою даного дослідження є вивчення стабільності досліджуваних супозиторіїв за основними показниками якості, мікробіологічною чистотою та визначення терміну їх придатності.

Матеріали та методи. Нами було виготовлено і закладено на зберігання 5 серій препарату в полівінілхлоридній плівці. Досліджувані супозиторії зберігали при двох температурних режимах: 15-25 °С та 8-15 °С. Контроль проводили свіжовиготовлених супозиторіїв та кожні 6 місяців протягом 27 міс. Оцінку якості проводили згідно ДФУ за такими параметрам як: опис, ідентифікація, однорідність, розпадання, середня маса, рН, кількісне визначення та мікробіологічна чистота.

Результати та їх обговорення. Згідно з отриманими результатами, зовнішній вигляд, середня маса та однорідність супозиторіїв залишалися стабільними. Але, такі показники як розпадання супозиторіїв та рН були дещо вищі при зберіганні в температурному режимі 15-25 °С, що може бути пов'язано зі структурно-механічними змінами під час зберігання. При цьому отримані результати не виходили за допустимі межі. Ідентифікація та кількісне визначення супозиторіїв показали сталість якісного і кількісного складу при зберіганні при двох температурних режимах. За ступенем мікробіологічної чистоти препарат відповідав вимогам ДФУ.

Таким чином, ректальні супозиторії відповідають вимогам ДФУ впродовж усього терміну зберігання. Враховуючи, що значення рН та часу розпадання були дещо вищі при зберіганні при температурі 15-25 °С, тому розроблені супозиторії рекомендовано зберігати при 8-15 °С протягом 2 років.