

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ТА МАРКЕТИНГУ

ФАРМАКОЕКОНОМІКА В УКРАЇНІ: СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Матеріали XIII науково-практичної
INTERNET-конференції
(Харків, 21 травня 2021 року)

Харків
Видавництво НФаУ
2021

ISSN 2520-615X (Print)

УДК 615.1/2:33(075.8)

Редакційна колегія

Головний редактор – проф. А.А. Котвіцька

Заступники головного редактора: проф. І.М. Владимірова, проф. В.В. Малий,
проф. Л.В. Яковлева

Члени редакційної ради:

проф. О.В. Ткачова, доц. О.О. Герасимова

Відповідальні секретарі:

ас. О.Г. Бердник, Т.О. Баглай

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ №408 від «16» вересня 2020 року

Фармакоеконіміка в Україні: стан та перспективи розвитку : матеріали

XIII наук.-практ. INTERNET-конф., м. Харків, 21 травня 2021 р. / редкол. :

А. А. Котвіцька та ін. – Х. : Вид-во НФаУ, 2021. – 237 с.

У збірнику опубліковані матеріали XIII науково-практичної INTERNET-конференції «**Фармакоеконіміка в Україні: стан та перспективи розвитку**», в яких наведені результати фармакоеконімічних і фармакоепідеміологічних досліджень, аналізу якості фармакотерапії захворювань в закладах охорони здоров'я України, роль інформаційних технологій в забезпеченні якості фармацевтичної допомоги, результати впровадження формулярної системи та медичних стандартів в Україні, аналізу фармакотерапевтичних груп на українському фармацевтичному ринку, розглянуті методичні підходи до підготовки провізорів і лікарів, управлінські аспекти діяльності фармацевтичної галузі, наведені результати фармакологічних досліджень нових лікарських препаратів. Видання розраховане на широке коло наукових і практичних працівників у галузі фармації та медицини.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен і інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

ISSN 2520-615X (Print)

УДК 615.1/2:33(075.8)

Національний фармацевтичний університет, 2021

Вибір раціональної концентрації консерванту у складі емульгелю протизапальної та знеболювальної дії

Веля М.І., Рубан О.А., Калюжна О.С., Халавка М.В., Хохлова Л.М.
 Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
 veliamariia23.08.1995@gmail.com

Актуальність. Невід'ємною складовою забезпечення якості лікарського засобу з пружно-пластичним дисперсним середовищем є його мікробіологічна стабільність (МС). Досягається МС завдяки дотриманню санітарно-гігієнічних вимог в процесі виробництва та зберігання препарату, а також використання антимікробних консервантів, що інгібують зростання мікроорганізмів, подовжуючи таким чином термін придатності препарату.

МС є особливо важливим чинником для м'яких ЛЗ, що вміщують діючі речовини рослинного походження, оскільки останні є потенційним джерелом розмноження мікроорганізмів. Кількісно МС перевіряють за показником мікробіологічної чистоти (МЧ), допустима кількість якої складає не більше 100 мікроорганізмів та грибів в 1 г препарату. На кафедрі заводської технології ліків НФаУ розробляється емульгель протизапальної та знеболювальної дії з густим екстрактом маруни дівочої, до складу якого з метою забезпечення мікробіологічної чистоти запропоновано введення консерванту – фенілетилового спирту.

Мета. Визначення раціональної концентрації фенілетилового спирту у складі емульгелю з густим екстрактом маруни дівочої, пропонованого для терапії захворювань опорно-рухового апарату.

Матеріали і методи. Об'єкти дослідження – зразки емульгелю протизапальної та знеболювальної дії із вмістом консерванту, фенілетилового спирту, від 0,5 % до 1,5 %.

Визначення ефективності консервантів проводили за методикою ДФУ 2.3, п. 5.1.3. Для проведення випробування кожен зразок гелю інокулювали тест-культурами (навантаження становило від 10⁵ до 10⁶ КУО/мл) *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027, *Candida albicans* ATCC 885-653, *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404. Перед дослідженнями визначали відповідність ростових властивостей живильних середовищ.

З кожного інокульованого зразка відбирали проби безпосередньо після інокуляції та через 2, 7, 14 і 28 діб і методом висівання на чашки визначали число життєздатних мікроорганізмів. Результати оцінювали за логарифмом зменшення кількості життєздатних мікроорганізмів.

Результати і висновки. Випробування ефективності антимікробних консервантів показало, що через 2 доби зберігання інокульованих зразків емульгелю із консервантом у концентраціях 0,5 %, 1,0 %, 1,5 % логарифм зменшення кількості життєздатних клітин бактерій був більше 2 і складав для *S. aureus* 2,50, 2,67 та 2,64, відповідно; для *P. aeruginosa* – 3,05, 3,28 та 3,17, відповідно. На 7 добу зберігання інокульованих зразків емульгелю із консервантами у концентрації 0,5 % та 1,0 % логарифм зменшення для *S. aureus* складав 3,6 та 3,8, відповідно, а життєздатні клітини у зразку емульгелю із консервантом 1,5 % не виявлялися; логарифм зменшення *P. aeruginosa* для зразку із консервантом 0,5 % складав 3,74, а у зразках

емульгелю із консервантом 1,0 5 та 1,5 % життєздатні мікроорганізми не виявлялися. Через 28 діб зберігання життєздатних клітин бактерій не виявляється.

Відносно культур грибів на 14 добу логарифм зменшення клітин *C. albicans* та *A. brasiliensis* складав 4,14 та 4,23, відповідно (зразок із консервантом 0,5 %), для інших концентрацій консерванту на 28 добу життєздатні клітини не виявлялись.

Результати проведених досліджень показали досить високу ефективність усіх обраних концентрацій консерванту фенілетилловий спирт, як найбільш прийнятну концентрацію консерванту було обрано 1,0 %, зразки з яким закладені на зберігання для подальших досліджень.

Вибір раціональної концентрації консерванту у складі емульгелю протизапальної та знеболювальної дії <i>Веля М.І., Рубан О.А., Калюжна О.С., Халавка М.В., Хохлова Л.М.</i>	138
Організація виробництва мазі «БЕТАСАЛІК» для лікування дерматологічних захворювань <i>Заховаєва А.В., Ляпунова О.О.</i>	140
Особливості протекторного впливу <i>Echinacea purpurea</i> на стан окиснювальної модифікації білків та рівень ендогенної інтоксикації у статевозрілих тварин з різним типом ацетилювання за умов нітратно-кадмієвої інтоксикації <i>Кметь Т.І.</i>	142
Терапевтична корекція карбацетамом когнітивних порушень у щурів з експериментальною скополамін-індукованою нейродегенерацією <i>Кметь О.Г.</i>	144
Дослідження фармакологічної активності емульгелю з екстрактом Маруни дівочої <i>Веля М.І., Рубан О.А., Міщенко О.Я., Хохлова Л.М., Халавка М.В.</i>	146
Вивчення протизапальної активності тринефрона у комбінації зі сполуками рослинного походження <i>Зупанець А.А., Гращенкова С.А., Юдкевич Т.К., Єрємін О.П., Лебединець І.О., Кошовий О.М.</i>	148
Визначення кількісного вмісту гідроксикоричних кислот в сировині Ліхнісу корончатого <i>Поліщук Ю.М., Процька В.В., Бурда Н.Є.</i>	149
Ідентифікація та визначення кількісного вмісту сапонінів у плодах <i>Physalis alkekengi</i> L. <i>Солодова Я.Є., Тартинська Г.С., Вельма В.В.</i>	150
Визначення вмісту амінокислот у плодах динного дерева <i>Глиняна О.І., Тартинська Г.С., Вельма В.В.</i>	151
Вплив галенового екстракту з пагонів Багна звичайного на перебіг гострого бронхіту у щурів <i>Толмачова К.С., Гращенкова С.А., Юдкевич Т.К., Єрємін О.П., Кирєєв І.В.</i>	152
Актуальність створення лікувально-профілактичного стоматологічного гелю на основі ЛРС <i>Ромась К.П., Суворова І.С.</i>	154
Організація виробництва супозиторіїв з кортикостероїдами для лікування проктологічних захворювань <i>Петрушенко К.В., Ляпунова О.О.</i>	155