
2020

XXXIII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЯ

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ НАУКИ В КРАЇНАХ ЄВРОПИ ТА АЗІЇ

31 грудня 2020 р.



Переяслав

СЕКЦІЯ: МЕДИЧНІ НАУКИ

Анастасія Дорожкіна
(Харків, Україна)

ПЕРСПЕКТИВА СТВОРЕННЯ МАЗІ НА ОСНОВІ СУХОГО ЕКСТРАКТУ АРНІКИ

За оцінками ВООЗ, опік – одна з найбільш поширених травм. Ступінь тяжкості їх різна, але навіть легкі опіки стають проблемою. Вони сверблять, болять і вимагають часу для відновлення шкіри. Регенерація епідермісу багато в чому залежить від правильної обробки рани і догляду за травмованим місцем. [1, с. 30].

За характером травмуючого агента розрізняють опіки: термічні, хімічні, електричні, променеві, комбіновані, термохімічні та електротермічні. Покращенню результатів лікування пацієнтів з опіками сприяє правильне і своєчасне надання медичної допомоги [2, с. 22].

В Україні препарати для місцевого лікування опіків випускаються 22 фармацевтичними підприємствами, які наведено на рис. 1.

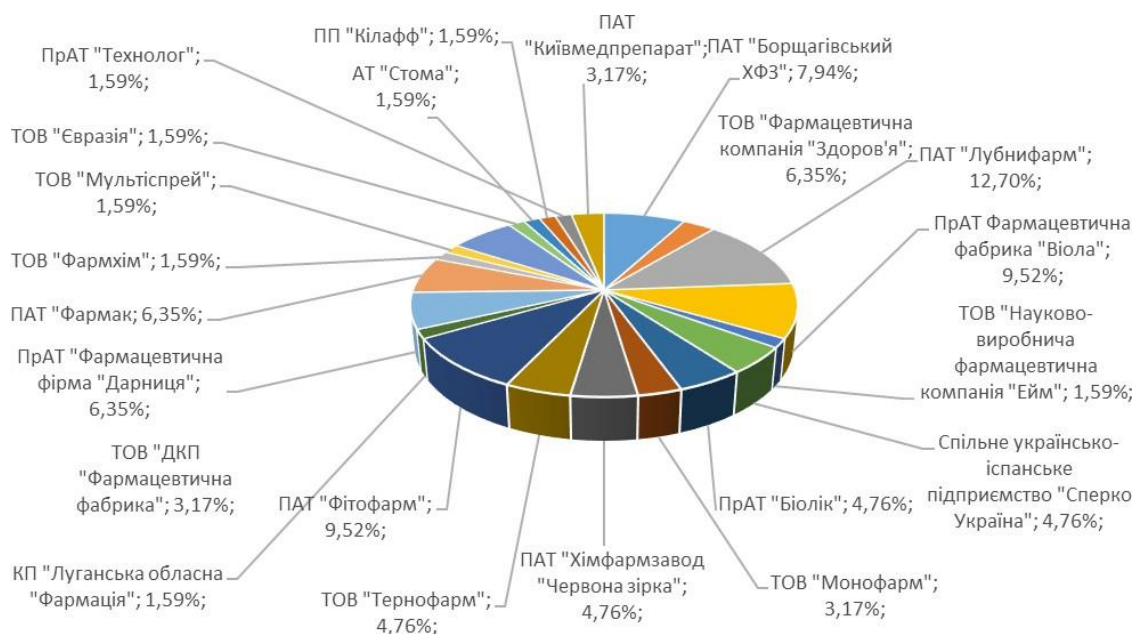


Рис. 1. Діаграма препаратів для місцевого лікування опіків на фармацевтичному ринку України

В Україні з усієї кількості зареєстрованих лікарських засобів для лікування опіків частка монокомпонентних препаратів становить 55,24%, а комбінованих препаратів – 44,76% (рис.2).

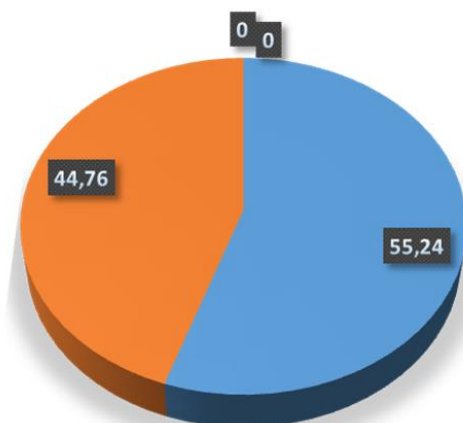


Рис. 2 Розподіл асортименту лікарських засобів для лікування опіків

Найбільш ефективними і часто використовуваними препаратами в лікуванні опіків є антибіотики і антисептики (бетадин, етоній, сульфадіазинусрібла та ін.) та препарати, що стимулюють загоєння (усі лікарські засоби із декспантенолом, Солкосерил, Актовегін та ін.) та комбіновані (Левомеколь та ін.) [3, с. 9].

В останні роки спостерігається зростаючий інтерес до рослинної сировини з точки зору його потенційної антимікробної активності. Рослини багаті різноманітними речовинами, такими як дубильні речовини, терпеноїди, алкалоїди та флавоноїди, для яких *in vitro* було виявлено антимікробні властивості.

Дослідження доводять перспективу розширення асортименту існуючих лікарських препаратів та створення вітчизняних оригінальних препаратів з використанням рослинної сировини.

Як відомо, рослини роду *Arnica* містять цілий спектр біологічно активних речовин з протизапальними, антиоксидантними і антимікробними властивостями, що прогнозує створення препаратів на її основі для лікування опіків [4, с. 22]. В якості діючої речовини нами обрано сухий екстракт арніки.

Перший етап наших експериментальних досліджень присвячено вибору оптимального складу емульсійної основи мазі. Розробка емульсійних основ передбачає підбір оптимального співвідношення масляної і водної фаз. Склади основ наведено в табл. 1.

Таблиця 1

Досліджувані складі основ

№ з/п	Назва компонента	Склад зразків мазевих основ, %					
		1	2	3	4	5	6
1	Кукурудзяна олія	10	10	10	10	10	10
2	Montanov 68 / Емульсійна база Olivoil glutamate emulsifie	3	3	3	3	3	3
3	Ксантанова камедь		1				
4	На КМЦ				1		
5	Карбопол Ultrez 10					1	
6	Триетаноламін					0,5	
7	Гліцерин	5	5	5	5	5	5
8	Вода очищена	до 100,0					

Основи готували додаванням зовнішньої фази (водна фаза складалась із 1% розчинів високомолекулярних сполук), а до внутрішньої – кукурудзяну олію. Зразки готували, змінюючи емульгатор. Приготовані основи оцінювали за органолептичними і споживчими властивостями, визначали колоїдну та термостабільність, рН, структурну в'язкість, дисперсність і ступінь пенетрації в агаровий гель. Визначення дисперсності часток масляної фази емульсійної системи проводили за допомогою електронного мікроскопа. Проведені дослідження дозволили обрати раціональний склад основи (№ 5 з використанням в якості емульгатора - Olivoil glutamate emulsifie).

В процесі розробки емульсійної мазі досліджували вибір консерванта з метою запобігання мікробного забруднення. В якості консерванту обрано калію сорбат. Проведені комплексні експериментальні фізико-хімічні, фармако-технологічні, біофармацевтичні, біологічні та мікробіологічні дослідження надали змогу обґрунтувати раціональний склад емульсійної мазі на основі арніки для лікування опіків.

Література:

1. Бобровников А. Э. Остаточные длительно существующие ожоговые раны: определение и особенности лечения / А. Э. Бобровников, М. Г. Крутиков, М. Г. Лагвилова, А. А. Алексеев // Комбустиология. – 2010. – №40. – С. 28–33.
2. Special considerations in wound bed preparation 2011: an update / R. G. Sibbald [et al.] // Wound Care Canada. – 2011. – Vol. 10, № 2. – P. 20–35.
3. Vlasenko I. O., Davtian L. L. Active pharmaceutical ingredients in dermatological medicines of Ukrainian pharmaceutical market // Фармац. журн. – 2019. – № 1. – С. 9–19.
4. Одержання комплексу біологічноактивних речовин з калусних культур лікарських рослин: дис...кандидата фарм.наук: 15.00.02 / Конечна Роксолана Тарасівна. – Львів, 2016. – С. 234.

Науковий керівник:

кандидат фармацевтичних наук Сліпченко Галина Дмитрівна.

СЕКЦІЯ: МЕДИЧНІ НАУКИ

Анастасія Дорожкіна (Харків, Україна) ПЕРСПЕКТИВА СТВОРЕННЯ МАЗІ НА ОСНОВІ СУХОГО ЕКСТРАКТУ АРНІКИ	62
--	----

СЕКЦІЯ: МИСТЕЦТВО

Тамара Драч (Львів, Україна) РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ ДІТЕЙ-АУТИСТІВ ЗАСОБАМИ СУЧАСНОЇ ХОРЕОГРАФІЇ	64
Лариса Триндик (Київ, Україна) ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ СПРИЙНЯТТЯ СОЦІАЛЬНОГО ПЛАКАТУ	66

СЕКЦІЯ: ПЕДАГОГІКА

Вікторія Аверочкіна, Альона Рекуненко (Мелітополь, Україна) ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ ЗАСОБАМИ ПРИРОДОТЕРАПІЇ	69
Бахытжамал Арзанбаева, Юлдуз Иминова (Алматы, Казахстан) НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ФАКТОР НРАВСТВЕННОГО СТАНОВЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ ДОШКОЛЬНИКА	70
Ботагоз Асанкулова (Тараз, Казахстан) ПРИБЛИЖЕНИЕ МОЛОДЕЖИ К ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНЫМ ЦЕННОСТЯМ	73
Інна Балакіна, Вікторія Веклич (Мелітополь, Україна) ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ СИТУАЦІЇ УСПІХУ В ПРОЦЕСІ РОЗВИТКУ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА	74
Світлана Танана, Валентин Бугай (Переяслав, Україна) ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ІНТЕРАКТИВНОМУ НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ У ЗВО	75
Алима Елькеева, Кулбаршын Метербаева (Алматы, Қазақстан) ЖАРАТЫЛЫСТАНУ БІЛІМ САЛАСЫ НЕГІЗІНДЕ МЕКТЕП ЖАСЫНА ДЕЙІНГІ БАЛАЛАРДА ФИЗИКАЛЫҚ ҚҰБЫЛЫСТАР ТУРАЛЫ ТҮСІНІК ҚАЛЫПТАСТЫРУҒА ОТАНДЫҚ ҒАЛЫМДАРДЫҢ КӨЗҚАРАСТАРЫ	77
Ірина Жовтоніжко, Людмила Бойко (Харків, Україна) ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ	79
Валентина Загалевиц, Тетяна Марчак (Кам'янець-Подільський, Україна) МЕТОД ПРОЄКТІВ – ЕФЕКТИВНИЙ МЕТОД МОТИВАЦІЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	81
Ірина Ишутина, Ирина Броварник, Елена Бурлакова (Атырау, Казахстан) ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СЕРВИСОВ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПРИКАСПИЙСКОГО СОВРЕМЕННОГО ВЫСШЕГО КОЛЛЕДЖА)	83
Ольга Кисіль, Валерія Вітер (Мелітополь, Україна) ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ В УМОВАХ РЕФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНОЇ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ	85
Оксана Ломова, Ліана Грідасова (Мелітополь, Україна) ФОРМУВАННЯ СУЧАСНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА: ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ	87
Марина Митрохіна (Харків, Україна) ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ «ФАСИЛІТАЦІЇ» ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ НА ДОРОЖНЬОМУ ВІДДІЛЕННІ ХДАДК	88
Катерина Омелянчук (Луцьк, Україна) ПРОЄКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ (НА ПРИКЛАДІ КУРСУ «ПЕДАГОГІКА»)	92
Олена Сергійчук, Юлія Багно (Переяслав, Україна) СУЧАСНИЙ СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ ОСВІТНИХ РЕФОРМ У ВИЩІЙ ШКОЛІ УКРАЇНИ	93
С.Т. Сиргебаева, Э.А. Аманбаева, У.Ж. Жумабекова (Алматы, Казахстан) SEARCH FOR A NEW MODEL OF SPIRITUAL CULTURE OF A TEACHER	95
Лариса Ткаченко, Олена Хмельницька (Переяслав, Україна) ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ МОВЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПЕДАГОГІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ	97

СЕКЦІЯ: ПРАВО

Анна Дядченко (Харків, Україна) БОРІТЬБА З ЕКОНОМІЧНИМИ ЗЛОЧИНАМИ	100
Карнаухова Валерія (Харків, Україна) ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ АВТОРСЬКОГО ПРАВА В УКРАЇНІ	101