

# WayScience

International Scientific  
and Practical Internet Conference

«Development of Education, Science  
and Business: Results 2023»

ISBN 978-617-8293-11-6

# WayScience

International Scientific  
and Practical Internet Conference

«Development of Education, Science  
and Business: Results 2023»

ISBN 978-617-8293-11-6

## НОВІТНІ ПІДХОДИ ДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЗАСОБІВ ЛІКУВАЛЬНОЇ КОСМЕТИКИ, ЩО МІСТЯТЬ ECHINACEAE PURPUREA TINCTURA

**Афанасенко О.В.**

к.фарм.н.

**Барановська О.П.**

кафедра хімії ліків та лікарської токсикології

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

м. Київ, Україна

olga.afanasenko@nmu.ua

Сучасна людина живе під постійнодіючими стресовими факторами навколишнього середовища, таких як УФ-випромінювання, перепад температури, забруднення повітря важкими металами. Все вищезазначене та неправильний догляд за шкірою призводять до її сухості, свербіжу, або навіть атопічного дерматиту (АД). На сьогоднішній момент не існує медикаментозної терапії, яка здатна повністю вилікувати АД. В якості засобів першої лінії лікування використовують місцеві кортикостероїди (гідрокортизон, триамцинолон або бетаметазону валерат) [1,2]. Для полегшення симптомів свербіжу також додатково призначаються місцеві косметичні засоби, до складу яких входять екстекти лікарських рослин, в тому числі Echinaceae purpurea. Незважаючи на відому та безперечну імунотропну дію ехінацеї, в останні роки з'явилися дослідження, які демонструють, що екстракт кореня ехінацеї пурпурової у формі водно-олійної емульсії чинить відповідні клінічні протизапальні ефекти, зміцнює епідермальний ліпідний бар'єр та заспокоює шкірні скарги пацієнтів з атопічним дерматитом.

Стандартизація лікарських косметичних засобів – це процес визначення та встановлення стандартів, які регулюють якість, безпеку, ефективність та інші параметри цих продуктів [3]. Процес стандартизації лікарських косметичних засобів включає в себе такі аспекти, як визначення правового статусу лікарських косметичних засобів у національному законодавстві, встановлення технічних вимог до них. Це може включати вимоги до складу, маркування, упаковки, термінів придатності, методів випробувань тощо. Також, в зв'язку із гармонізацією законодавства у сфері обігу лікарської косметичної продукції невпинно підвищуються вимоги до процедури реєстрації лікарських косметичних засобів перед їх введенням на ринок та контролю якості даної групи. У зв'язку із вищезазначеним, розробка проектів специфікації та методів контролю якості лікарських косметичних засобів, що містять екстракти рослинної сировини є вкрай актуальною задачею.

**Мета дослідження:** розробити специфікацію та методи ідентифікації та кількісного визначення компонентів лікувального косметичного засобу, що містить екстракт Echinaceae purpurea.

Для реалізації поставленої мети необхідно було вирішити такі задачі:

- визначити наявність монографій провідних фармакопей світу для екстракту Echinaceae purpurea та провести їх аналітико-порівняльний аналіз;
- провести теоретичний аналіз монографій за наведеними в них показниками та методами аналізу;
- на основі наявних літературних та наукових даних створити проект специфікації на зазначену засіб лікувальної косметики;
- на основі фармакопейних монографій для діючих речовин описати можливі методи ідентифікації та кількісного визначення.

**Методи дослідження:** бібліографічний, аналітико-порівняльний, логічний, узагальнення.

**Результати.** На основі аналізу провідних фармакопей світу було розроблено проект специфікації засобу лікувальної косметики у вигляді крему, що містить *Echinaseae purpurea tinctura*. Запропоновані методики ідентифікації основних компонентів лікарського косметичного засобу із використанням фізико-хімічних методів для подальшої адаптації та апробації в лабораторних умовах. Запропоновані фармако-технологічні випробування та методики кількісного визначення інгредієнтів для подальшої адаптації та апробації в лабораторних умовах. Визначені критерії для контролю мікробіологічної чистоти згідно вимог ДФУ для представленої форми у вигляді крему.

**Висновок.** У результаті проведених досліджень були розроблені специфікація та методики ідентифікації та кількісного визначення основних компонентів лікувального косметичного засобу, що містить екстракт *Echinaseae purpurea*. Розроблена специфікація та методики можуть братися за основу для стандартизації ЛКЗ.

#### **Список літератури:**

1. Atopic Dermatitis Treatment & Management, Brian S Kim, MD, MTR, Medscape
2. Parisi R, Symmons DP, Griffiths CE, Ashcroft DM. Global epidemiology of psoriasis: a systematic review of incidence and prevalence. *J Invest Dermatol.* 2013;133:377–85.
3. Продукція парфумерно-косметична. Терміни та визначення понять: ДСТУ 2472:2006. [Чинний від 2007-07-01]. К.: Держспоживстандарт України, 2008. 66 с. (Національний стандарт України).