

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЕКСТРАКТУ *CALTHA PALUSTRIS* У РОЗРОБЦІ ФІТОГЕЛЮ

Гаврилюк Д.С., Конечна Р.Т.

Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна,
diana.havryliuk.fr.2022@lpnu.ua

Сучасна дерматологічна практика дедалі частіше орієнтується на використання природних компонентів як альтернативу або доповнення до синтетичних лікарських засобів. Це зумовлює потребу створення препаратів, що поєднують терапевтичну ефективність, біосумісність і мінімальний ризик виникнення побічних ефектів.

На сьогодні запальні захворювання шкіри є однією з найпоширеніших проблем у медицині та косметології. У більшості випадків вони мають інфекційне походження. У терапії таких станів важливу роль відіграють місцеві препарати з протизапальною та антибактеріальною дією. Саме тому зараз велика увага приділяється пошуку нових засобів рослинного походження, здатних проявляти антимікробну активність і забезпечувати комплексний лікувальний ефект.

Caltha palustris L. унікальна лікарська рослина, яка є джерелом численних біологічно активних речовин: алкалоїди, сапоніни, протоанемонін, анемонін, тритерпеноїди: палюстролід, калтолід, епікалтолід, 16,17-дигідроксикауронова-19, хедерагенова кислота, флавоноїди: кемпферол, кверцетин, 7-рамнозид, 3-глюкозид та 3-глюкозидо-7-рамнозид кемпферолу, 7-рамнозид, 3-глюкозид, 3-глюкозидо-7-рамнозид кверцетину, кумарини: скополетин, умбелліферон, каротиноїди: 3-епілутеїн, стероїди: ситостерин, дубильні речовини (до 8,1%), аскорбінова кислота (до 37 мг%), гелеборин (у підземних частинах), олії та вітамін С (у насінні). Завдяки такому складу рослина має широкий спектр фармакологічної активності та використовується в етномедицині різних країн, переважно зовнішньо — як протизапальний, знеболювальний і загоювальний засіб при опіках, ранах, забиттях, ревматизмі, нейродерматитах, екземі тощо. Комплекс біологічно активних речовин, виділених із *Caltha palustris* L., виявляє виражену антимікробну дію щодо грампозитивних і грамнегативних бактерій, що дозволяє створення на його основі лікувально-профілактичного фітогелю, призначеного для терапії ран, опіків та інших дерматологічних уражень. Фітогелі з екстрактом *Caltha palustris* L. можуть знайти широке застосування: у дерматології - для лікування екземи, дерматитів, акне, фурункульозу; у косметології - для догляду за проблемною, жирною та запаленою шкірою; у фармацевтичній практиці - як основа для комбінованих засобів із пантенолом, алое вера чи алантоїном.

Отже, подальші дослідження мають бути спрямовані на стандартизацію екстракту, оцінку його токсикологічних характеристик, проведення клінічних випробувань і визначення стабільності готового препарату. Розроблення

фітогелю на основі екстракту *Caltha palustris* L. дозволить створити ефективний, безпечний і природний засіб для лікування шкірних захворювань.

Література:

1. Карпюк, В. Р. Дослідження з розробки складного екстракту на основі рослин родини жовтецеві. *Chemistry, technology and application of substances*, 2022, 5.2: 94-99.
2. Heller, cristina d., et al. Traditional medicinal ranunculaceae species from romania and their in vitro antioxidant, antiproliferative, and antiparasitic potential. *International journal of molecular sciences*, 2024, 25.20: 10987.
3. Shah, syed wajid ali, et al. In-vitro evaluation of phytochemicals, heavy metals and antimicrobial activities of leaf, stem and roots extracts of caltha palustris var. Alba. *Journal of the chilean chemical society*, 2023, 68.1: 5807-5812.
4. Karpiuk, viktoriia, et al. Study of the content of phenolic compounds, antimicrobial and antioxidant properties of the herb caltha palustris. *Research journal of pharmacy and technology*, 2024, 17.12: 5673-5679.

АНАЛІЗ СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ПІН ДЛЯ ВАНН

Овсяннікова Т.О., Підпригора Г.І., Овсяннікова І.С.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків, tatianaovsannikova@gmail.com

Щоденна гігієна тіла найчастіше передбачає прийняття душу. Але іноді так хочеться розслабитися та отримати задоволення від купання. Це не тільки спосіб підтримувати особисту гігієну, але і СПА-процедура, доступна в домашніх умовах. Зробити процес не тільки приємним, але і корисним допоможе піна для ванни. У таких випадках на допомогу приходять піни для ванни – косметичні засоби, які при розчиненні у воді дають гарну, пишну та стійку пінку [1].

Ароматерапія – найдавніший спосіб відновлення психоемоційного стану. Ароматна пінка, яка утворюється у воді, дарує гарний настрій, заряджає тіло бадьорістю і енергією. Це косметичний засіб створює ідеальну атмосферу для розслаблення, сприяє відновленню після виснажливого дня. Крім приємних тактильних відчуттів піна для ванн забезпечує комплексний догляд за шкірою тіла [3].

Ароматна ванна надає заспокійливий ефект, але це далеко не все, на що здатна така косметика. По-перше, вона додає воді естетичного вигляду та викликає приємні емоції. По-друге, пінка містить спеціальні інгредієнти, які зволожують та живлять шкіру. Це особливо важливо для людей з сухою чи