

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ОЛІЇ КОНОПЛЯНОЇ В РОЗРОБЦІ ДЕРМАТОКОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Петровська Л.С., Доразж Л.М., Сіпало Т.А.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ: Пошук рослинної сировини яку доцільно використовувати при розробці косметичної продукції для догляду за шкірою, що характеризується схильністю до сухого типу - актуальна задача фармацевтичної галузі, складової вітчизняної системи охорони здоров'я. В цьому сенсі нами була поставлена мета – дослідити перспективність використання конопляної олії з метою розробки складу і технології косметичної продукції, а саме сегменту дерматокосметики, яка б була доцільною при догляді за сухою (зрілий вік), схильною до кератозу (захворювання на діабет), чутливою шкірою (дітей).

Встановлено, що конопляні і каннабіоїдні косметичні препарати щорічно «відвойовують» істотну частину вищевказаного сегменту ринку. Потенціал індустрії, яка передбачає використання безнаркотичних канабіноїдів спонукає багатьох виробників та інвесторів впроваджувати нові фармацевтичні і косметичні препарати, до складу яких доцільно вводити активний інгредієнт - каннабідіол. Слід зазначити, що ринок косметики основою яких є безнаркотичні каннабіноїди стрімко зростає, так як потенціал розвитку даної сучасної косметики є перспективним. Коноплі технічних сортів вирощують в Італії, Сербії, Чорногорії, Польщі, Угорщині, Білорусії, Індії, Ірані, Туреччині та інших країнах. В Україні найбільші посіви промислових конопель знаходяться у Вінницькій, Волинській, Дніпропетровській, Донецькій, Житомирській, Кіровоградській, Львівській, Полтавській, Рівненській, Сумській, Харківській, Хмельницькій, Черкаській та Чернігівській областях. Канада – найбільший виробник насіння конопель, вже тривалий час експортує його товарні партії в країни ЄС і США, пропонуючи органічну конопляну олію, борошно, протеїн, обрушене насіння, органічне насіння конопель, печиво, кава з насіння конопель, смажене насіння конопель, морозиво, конопляне молоко, снеки. Україною ж виробляються олія, борошно, протеїн, обрушене насіння, висівки, халва, манна.

Конопляна олія є профілактичним засобом від багатьох хвороб: анемії; інсульту, інфаркту, гіпертонії, атеросклерозі, тромбофлебітах, бронхіальної астми, пневмонії, бронхіту, остеохондрозу, артриту, коліту, гастриту та ін. У складі дерматокосметичних засобів її доцільно уводити для забезпечення регенеруючого ефекту, який надає м'якість і еластичність шкірі, а також зберігає молодість шкіряного покриву; для зволожувальної і живильної дій, а також покращення тонушу шкірного покриву.

Очікувані від застосування конопляної олії ефекти пов'язані із її хімічним складом. Коноплі (*Cannabis sativa* L.) належать до родини коноплевих і представлені трьома видами: коноплі звичайні, або посівні, які вирощують на волокно та насіння; індійські, які культивують для одержання із листків наркотичних речовин (для медичних цілей); смітні, які засмічують посіви культурних конопель. Конопляна олія - єдина з природних олій, що містить у

оптимальному (3:1) співвідношенні лінолеву та ліноленовану кислоти, вкрай необхідні для збереження й захисту функцій різних клітин організму людини. Ці кислоти очищають судини (артерії), трансформують і стримують накопичення холестерину. Особливо цінним у конопляній олії є вміст більше 2% гама-ліноленової кислоти, що міститься у материнському молоці і досить рідко зустрічається в природі (незабудка, синяк, медуниця). Також конопляна олія містить бактерицидні речовини, гліцериди, мікроелементи, вітаміни А, В1, В2, В3, В6, D і Е, антиоксиданти, каротини, фітостероли, фосфоліпіди, мінеральні речовини, включаючи Са, Mg, S, К, Fe, Zn, Р та інші.

Конопляна олія з насіння вичавлюється холодним способом в спеціально захищеної атмосфері, для збереження всіх натуральний біоактивних компонентів.

Методи та матеріали: як інформаційні матеріали були використані фахові наукові публікації, патентні заявки, результати власних досліджень. Окрім того, було проаналізовано склад косметичних засобів, які містять конопляну олію. Використовувалися такі методи, як маркетинговий аналіз, аналітичний, порівняльний, фізико-хімічний та метод узагальнення інформації.

Результати та їх обговорення: Основними світовими каналами продажів глобального ринку CBD косметики є аптеки, гіпермаркети і супермаркети, роздрібні магазини і онлайн-канали серед інших каналів дистрибуції. Інтернет-магазини займають основний сегмент продажів і, як очікується, будуть домінувати на світовому ринку.

Косметична продукція до складу якої входить конопляна олія представлена наступними торговими марками: Lord Jones, Green Growth Brands, Canuka, LLC, Kiehl's LLC, Josie Maran Cosmetics, the CBD Skin Care Company, CBD For Life, Ildi Pekar Skin Care & Spa, Kana Skincare, Leef Organics, L'eela CBD BodyCare, FAB CBD, Elixinol Global Limited et Charlotte's Web Holdings Inc. Коноплярство України на сучасному етапі розвитку зазнає процесів трансформації до ринкових умов і переживає період становлення. Конопляну олію доцільно використовувати у дерматокосметичних засобах, наприклад: постпілінговому кремі для обличчя, кремі для рук, кремі для тіла, шампунях, масках для обличчя, парфумах та навіть у декоративній косметиці.

Список літератури:

1. Марченко Ж. Ю. Напрями використання коноплепродукції у світі / Ж. Ю. Марченко // Луб'яні та технічні культури. – 2015. – № 4. – С. 159 – 165. 19. П'ятірка світових виробників конопляного насіння [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.tku.org.ua/uk/news/5186>.
2. Шеленга Т. В. Биохимическая характеристика семян и волокна образцов конопли (*Cannabis sativa* L.) из коллекции ВИР им. Н. И. Вавилова / Т. В. Шеленга, С. В. Григорьев, К. В. Илларионова // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. – 2012. – № 170. – С. 193 – 219.
3. <http://tku.org.ua/ru/news/kratkij-analiz-rynka-konoplyanoy-kosmetiki>