

TEHNOLOGIE FARMACEUTICA

IMPORTANȚA ULEIURILOR VOLATILE IN TRATAMENTUL AFECȚIUNILOR DE PIELE

**Diana Guranda¹, Cristina Ciobanu¹, Nicolae Ciobanu¹,
Maria Cojocaru-Toma², Vasile Flocea³**

¹Catedra de tehnologie a medicamentelor,

²Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică,

³Student, facultatea de Farmacie,

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

Autor corespondent: diana.guranda@usmf.md

INTRODUCERE

Manifestând proprietăți terapeutice, uleiurile volatile sunt utilizate frecvent în tratamentul diferitor afecțiuni ale pielii. Timp de secole, plantele aromatice, uleiurile și esențele au fost folosite în scop medicinal. Actualmente, **uleiurile volatile sunt din nou utilizate ca remedii naturale datorită numeroaselor beneficii asupra organismului.** Uleiurile volatile prezintă amestecuri lichide volatile de substanțe organice produse de plante, care conțin hidrocarburi, alcooli, esteri, cetone, lactone, componente aromatice etc. [1].

SCOPUL STUDIULUI

Studiul uleiurilor volatile utilizate în practica medicală în tratamentul afecțiunilor de piele.

MATERIAL ȘI METODE

Reviul bibliografic, al revistelor listate în baze electronice (Pubmed) în domeniul produselor medicamentoase care conțin uleiuri volatile.

REZULTATE

În prezent, tot mai mulți specialiști își îndreaptă atenția spre produse și uleiuri volatile, cu scopul de a trata diverse afecțiuni ale pielii. Aceste uleiuri au o mulțime de beneficii pentru sănătate și își dovedesc eficiența în tratarea afecțiunilor celui mai mare organ uman: pielea. În practica farmaceutică există mai multe metode de extragere a uleiurilor volatile – din plante: presarea la rece, distilarea cu aburi, extracția cu solvenți polari și nepolari, filtrarea, macerarea ș.a, astfel ca proprietățile terapeutice ale acestora să rămână intacte și nealterate [2].

Din uleiurile volatile putem menționa: ulei de arbore de ceai cu proprietăți antimicrobiene, antiseptice și antifungice; uleiul de tămâie care ajută la regenerarea de noi celule ale pielii, având și

acțiune de vindecare rapidă; uleiul de ienupăr este utilizat în tratamentele de combatere a celulitei; uleiul volatil de imortelă folosit cu succes împotriva vergeturilor și îmbunătățirii circulației sanguine; uleiul de lavandă care este eficace pentru a reduce inflamația, ameliorează durerea și iritațiile provocate de mușcăături; ulei de trandafir folosit în tratamentul eczemelor; uleiul de mentă previne infecțiile, diminuează senzația de prurit, stimulează circulația; uleiul de santal și mușețel contribuie la ameliorarea unor probleme ale tenului și la tonifierea pielii.

CONCLUZII

Readuse în actualitate, plantele reprezintă o sursă valoroasă de materii prime pentru extracția principiilor active și a uleiurilor volatile, utilizate în industria de medicamente, produse farmaceutice și cosmetice. Efectele terapeutice ale uleiurilor volatile sunt datorate amestecurilor de substanțe chimice cu acțiuni antioxidante, regenerante, hidratante, antimicrobiene și revitalizante care acționează sinergic tratând și ameliorând aspectul estetic al pielii.

Cuvinte cheie: ulei volatil, piele, tratament, proprietăți regenerante

BIBLIOGRAFIE:

1. Nicolae Ciobanu, Maria Cojocaru-Toma, Irina Pompus, Tatiana Chiru, Cristina Ciobanu, Anna Benea. Plante din colecția Centrului Științific de cultivare a Plantelor Medicinale. IP USMF, „Nicolae Testemițanu”, Chișinău: Print Caro, 2019. 214 p.
2. Lin Tzu-Kai, Zhong Lily, Santiago Juan Luis. Anti-inflammatory and skin barrier repair effects of topical application of some plant oils. In: Int J Mol Sci. 2018 Jan; 19(1): 70. doi: 10.3390/ijms19010070.

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

THE IMPORTANCE OF ESSENTIAL OILS IN THE TREATMENT OF SKIN DISEASES

**Diana Guranda¹, Cristina Ciobanu¹, Nicolae Ciobanu¹,
Maria Cojocaru-Toma², Vasile Flocea³**

¹Department of Drug Technology,

²Department of Pharmacognosy and Pharmaceutical Botany,

³Student, Faculty of Pharmacy,

Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

Corresponding author: diana.guranda@usmf.md

INTRODUCTION

Exerting therapeutic properties, essential oils are frequently used in the treatment of various skin conditions. For centuries, herbs, oils and essences have been used for medicinal purposes. Currently, essential oils are again used as natural remedies due to the many benefits on the body. Produced by plants, the essential oils are concentrated liquid mixtures of volatile organic substances that contain hydrocarbons, alcohols, esters, ketones, lactones, aromatic components, etc. [1].

PURPOSE OF THE STUDY

The study of essential oils used in medical practice in the treatment of skin conditions.

Material and methods. Bibliographic review of journals listed in electronic databases (Pubmed) in the field of medicinal products containing volatile oils.

RESULTS

At the moment, more and more specialists are turning their attention to essential oils and volatile products, in order to treat various skin conditions. These oils have a lot of health benefits and prove their effectiveness in treating diseases of the largest human organ: the skin. In pharmaceutical practice there are several methods of extraction from plants of essential oils: cold-press extraction, steam distillation, extraction with polar and non-polar solvents, filtration, maceration, etc., so that their therapeutic properties remain intact and unaltered [2].

From volatile oils we can mention: tea tree oil with antimicrobial, antiseptic and antifungal properties; incense oil that helps regenerate new skin cells, also has a fast healing action; juniper oil is used in anti-

cellulite treatments; immortelle oil is being used successfully against stretch marks and improving blood circulation; lavender oil which is effective in reducing inflammation, relieves pain and irritation caused by bites; rose oil used in the treatment of eczema; peppermint oil prevents infections, reduces itching, stimulates circulation; sandalwood and chamomile oil help relieve skin problems and tone the skin.

CONCLUSIONS

Used today, plants are a valuable source of raw materials for the extraction of active ingredients and essential oils, used in the industry of medicines, pharmaceuticals and cosmetics. The therapeutic effects of volatile oils are due to mixtures of chemicals with antioxidant, regenerating, moisturizing, antimicrobial and revitalizing actions that act synergistically by treating and improving the aesthetic appearance of the skin.

Keywords: essential oil, skin, treatment, regenerating properties

BIBLIOGRAPHY:

1. Ciobanu Nicolae, Cojocaru-Toma Maria, Pompus Irina, Chiru Tatiana, Ciobanu Cristina, Benea Anna. Plante din colecția Centrului Științific de cultivare a Plantelor Medicinale. IP USMF, Nicolae Testemitanu, Chișinău: Print Caro, 2019. 214 p.

2. Lin Tzu-Kai, Zhong Lily, Santiago Juan Luis. Anti-inflammatory and skin barrier repair effects of topical application of some plant oils. In: Int J Mol Sci. 18 Jan; 19(1): 70. doi: 10.3390/ijms19010070.