

ROLUL ULEIURILOR VOLATILE ÎN FORMELE MEDICAMENTOASE LICHIDE

Badiin Vitalia, Ciobanu Cristina

(Conducător științific: Solonari Rodica, dr. șt. farm, asist. univ., Catedra de tehnologie a medicamentelor)
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

Introducere. În ultimii ani se pune tot mai mare accent pe utilizarea uleiurilor volatile în farmacoterapie, datorită spectrului larg de acțiuni farmacologice (antibacterian, calmant, sedativ, antireumatic ș.a.) cu efect local și sistemic. Amplificarea cunoștințelor privind purificarea, identificarea și dozarea compușilor terpenici din uleiurile volatile, în majoritatea speciilor de plante medicinale, induce creșterea oportunității utilizării acestora în producția de medicamente magistrale și industriale.

Scopul lucrării. Studiul aplicării uleiurilor volatile ca remediu medicamentos și adjuvant în formele medicamentoase lichide în tratamentul diverselor maladii.

Material și metode. Sinteza, studiul și analiza datelor literaturii științifice de specialitate referitor la formele farmaceutice cu conținut de uleiuri volatile.

Rezultate. Utilizarea uleiurilor volatile este datată încă din antichitate. În prezent se utilizează pe larg în medicina tradițională și aromaterapie uleiurile volatile din *Eucalyptus globulus*, *Mentha piperita*, *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula angustifolia*, *Ocimum basilicum* și altele. În practica farmaceutică, se utilizează uleiuri volatile de trandafir, portocal și bergamot pentru a mări compleanța olfactivă a pacienților. În tehnologia fomelor farmaceutice magistrale uleiul de citral se întrebunțează la prepararea mixturilor cu efect neuroleptic, uleiul de eucalipt intră în componența unguentelor nazale, uleiul volatil de mentă este utilizat ca remediu sedativ pentru adulți. Datorită proprietăților spasmolitice, carminative, antiflatulente și vermifuge se folosește uleiul de fenicul în prepararea formelor pediatrice lichide.

Concluzii. Interesul pentru aplicarea uleiurilor volatile în diverse domenii este în continuă creștere, iar grație efectelor farmacologice semnificative, se folosec pe larg în practica medicală, ca agenți antibacterieni, antiinflamatori, antivirali și antifungici.

Referințe bibliografice.

1. Eugen Diug, Diana Guranda, Tamara Polișciuc, Rodica Solonari. Tehnologie farmaceutică extemporală. Compendiu. Ed. Universul, Chișinău, 2013.
2. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17199238>

Cuvinte cheie: tratament, ulei volatil, forme magistrale.

THE ROLE OF VOLATILE OILS IN LIQUID PHARMACEUTICAL FORMS

Badiin Vitalia, Ciobanu Cristina

(Scientific advisor: Solonari Rodica, PhD, univ. assist., Drug Technology Department)
Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

Introduction. In recent years there is an increasing emphasis on the use of volatile oils in pharmacotherapy, due to a wide range of pharmacological actions (antibacterial, soothing, sedative, antirheumatic) with local and systemic action. The enhancement of knowledge of purification, qualitative and quantitative estimation of terpenoid contents in essential oils in most medicinal plant species, increases opportunities for their use in extemporaneous and industrial drug production.

The aim of the study. The study of the application of volatile oils as a medicinal and adjuvant remedy in liquid medicinal forms in the treatment of various diseases.

Material and methods. Synthesis, study and analysis of the scientific literature regarding extemporaneous and industrial farmaceutical forms containing volatile oils.

Results. The use of volatile oils dates back to ancient times. Currently, volatile oils of *Eucalyptus globulus*, *Mentha piperita*, *Rosmarinus officinalis*, *Lavandula angustifolia*, *Ocimum basilicum* and others are widely used in traditional medicine and aromatherapy. In pharmaceutical practice, rose, orange and bergamot oils are used to increase olfactory compliance of patients. In the technology of extemporaneous pharmaceutical forms citral oil is used in the preparation of mixtures with neuroleptic effect, eucalyptus oil is part of nasal ointments, the peppermint oil is used as a sedative remedy for adults. Due to spasmolytic, carminative, antiflatulent and vermifuge properties, fennel oil is used in the preparation of liquid pediatric forms.

Conclusions. Interest in the application of essential oils in various fields is increasing continuously, and due to their significant pharmacological activities, are being implemented in medical practice as antibacterial, anti-inflammatory, anti-viral, and antifungal agents.

Bibliographical references.

1. Eugen Diug, Diana Guranda, Tamara Polișciuc, Rodica Solonari. Tehnologie farmaceutică extemporală. Compendiu. Ed. Universul, Chișinău, 2013.
2. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17199238>

Keywords: treatment, volatile oil, extemporaneous formulations.