

CZU 616.5-002-085.322:582

PRODUSE VEGETALE ȘI FITOTERAPEUTICE ÎN TRATAMENTUL DERMATITEI ATOPICE

Maria COJOCARU-TOMA*, Laura AMER, Anna BENEĂ,
Angelica OHINDOVSCI, Mihaela NARTEA

*Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”,
Chișinău, Republica Moldova*

Autor corespondent*: maria.cojocaru@usmf.md

Introducere. Bolile de piele afectează persoane de toate vârstele și reprezintă o preocupare majoră, datorită asocierii lor cu virusul imunodeficienței umane, fiind identificate ca o problemă de sănătate publică. Se estimează că, dermatita atopică afectează aproximativ 230 milioane de persoane din întreaga lume, ce constituie 3,5%, iar severitatea clinică a dermatitelor, corelează cu percepția pacientului asupra calității vieții și afectează capacitatea fizică de muncă [1].

Scopul lucrării. S-au evaluat produsele fitoterapeutice în tratamentul dermatitei atopice și particularitățile în administrarea lor, după compușilor chimici și mecanisme de acțiune.

Material și metode. Au fost evaluate publicațiile științifice privind situația bolilor de piele și dermatita atopică, cât și produsele vegetale utilizate în dermatita atopică, prin prisma particularităților administrării lor (PubMed, ScienceDirect, Scopus, Google Scholar). Produsele fitoterapeutice au fost evaluate după Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor din Republica Moldova [2] și după prezența lor în farmaciile comunitare din municipiu Chișinău.

Rezultate. Prevalența celor mai frecvente afecțiuni de piele, denotă că în top se plasează infecțiile fungice a pielii (8,92%), urmată de acnee (5,36%), dermatită atopică (5,48%), alopecie (5,12%) și psoriazisul (3,92%) cu o prevalență mai mare la femeii decât la bărbați [3]. Pentru Republica Moldova, conform estimărilor Biroului național de statistici,

pentru a. 2020 din 920,1 mii pacienți care s-au adresat la medic, la 33,7 mii s-au constatat patologii ale pielii și țesutului subcutanat, ce constituie 3,66%. Produsele fitoterapeutice utilizate în tratamentul eczemelor, dețin o cotă de 1,4% raportate la numărul de produse autorizate și incluse în Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor cu o prezență de 68% în farmaciile comunitare. Din ele, menționăm, produse vegetale și fitoterapeutice bogate în ulei volatil cu proprietăți antiinflamatoare, antihistaminice, antiseptice (*Marticariae flores*, *Millefolii herba*, *Salviae folia*), cu vitamin regenerative (*Calendulae flores*, *Bidentis herba*), cu conținut de poliholozide emoliente (*Althaeae radices*, *Echinaceae herba*, *Avenae fructus*), derivați ai antracenului cu acțiune antiinflamatoare (*Aloe arborescens folia*, *Hyperici herba*), cu substanțe tanante astringente (*Juglandis folia*, *Querci cortex*). Cu precauție, doar în administrarea externă sunt produselor cu conținut de alcaloizi (*Chelidonii herba*, *Symphyti radices*).

Concluzii. Utilizarea produselor fitoterapeutice în dermatita atopică se bazează atât pe aplicarea lor tradițională de lungă durată, cate și pe studii științifice *in vitro* și *in vivo*, în scopul confirmării eficienței și siguranței lor.

Cuvinte cheie. Produse vegetale și fitoterapeutice, dermatita atopică.

Bibliografie.

1. GADA. Global Report on Atopic Dermatitis. In: *Global Atopic Dermatitis Atlas* 2022.
2. Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor.
<http://nomenclator.amdm.gov.md>.
3. Hay R. *et al.* The global burden of skin disease in 2010, an analysis of the prevalence and impact of skin conditions. *J Invest Dermatol* .2014 (134), p. 1527-1534.

Acest studiu a fost realizat cu suportul Proiectului de Stat „Studiul biologic și fitochimic al plantelor medicinale cu acțiune antioxidantă, antimicrobiană și hepatoprotectoare”, nr.20.80009.8007.24.

VEGETAL PRODUCT AND PHYTOMEDICINES IN THE TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS

Maria COJOCARU-TOMA*, Laura AMER, Anna BENEĂ, Angelica OHINDOVSCI, Mihaela NARTEA

*Department of Pharmacognozy and pharmaceutical botany
Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy,
Chisinau, Republic of Moldova,*

Correspondent author*: maria.cojocaru@usmf.md

Introduction. Skin diseases affect people of all ages and are of major concern due to their association with the human immunodeficiency virus and have been identified as a public health problem. It is estimated that atopic dermatitis affects approximately 230 million people worldwide, which constitutes 3.5%, and the clinical severity of dermatitis, correlates with the patient's perception of quality of life and affects physical ability to work [1].

Purpose of the work. Phytotherapeutic products in the treatment of atopic dermatitis and their administration in terms of chemical compounds and mechanisms of action were evaluated.

Material and methods. Scientific publications of skin diseases and vegetal products used in atopic dermatitis were evaluated in terms of their administration (PubMed, ScienceDirect, Scopus, Google Scholar). Phytomedicines were evaluated according to the State Nomenclature of Medicines of the Republic of Moldova [2] and their presence in community pharmacies in Chisinau.

Results. The prevalence of the most common skin diseases showed that fungal skin infections (8.92%) ranked first, followed by acne (5.36%), atopic dermatitis (5.48%), alopecia (5.12%) and psoriasis (3.92%), with a higher prevalence for women than for men [3]. For the Republic of Moldova, according to the estimates of the National Bureau of Statistics, for the year 2020 out of 920.1 thousand patients who went to the doctor, 33.7 thousand were detected with skin and subcutaneous

tissue pathologies, which constitutes 3.66%. Phytomedicines used in the treatment of eczema account for 1.4% of the number of authorised products included in the State Nomenclature of Medicines, with a presence of 68% in community pharmacies. These include vegetal products and phytomedicines rich in essential oils with anti-inflammatory, antihistamine, antiseptic properties (*Marticariae flores*, *Millefolii herba*, *Salviae folia*), with regenerating vitamins (*Calendulae flores*, *Bidentis herba*), containing emollient polyholozides (*Althaeae radices*, *Echinaceae herba*, *Avenae fructus*), anti-inflammatory anthracene derivatives (*Aloe arborescens folia*, *Hyperici herba*), astringent tannin substances (*Juglandis folia*, *Querci cortex*). Products containing alkaloids (*Chelidonii herba*, *Symphyti radices*) should only be used with caution when administered externally.

Conclusions. The use of phytomedicines in atopic dermatitis is based both on their long-standing traditional application *in vitro* and *in vivo* scientific studies confirming their efficacy and safety.

Keywords. Vegetal products, phytomedicines, atopic dermatitis.

Bibliography.

1. GADA. Global Report on Atopic Dermatitis. In: *Global Atopic Dermatitis Atlas 2022*.
2. Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor.
<http://nomenclator.amdm.gov.md>
3. Hay R. *et al.* The global burden of skin disease in 2010, an analysis of the prevalence and impact of skin conditions. *J Invest Dermatol*. 2014 (134), p. 1527-1534.

*This study was carried out with the support of the State Project
“Biological and phytochemical study of medicinal plants with
antioxidant, antimicrobial and hepatoprotective action”,
nr.20.80009.8007.24.*
