

CZU: 547.972:615.45+616.14-002-085

**FORME FARMACEUTICE ȘI INDICAȚII TERAPEUTICE
ALE PRODUSELOR FITOTERAPEUTICE PE BAZĂ DE DIOSMINĂ****Alexandrina Golub, Tatiana Calalb***Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică,
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova**Autor corespondent***: tatiana.calalb@usmf.md

INTRODUCERE. Diosmina este un compus din clasa flavonoidelor, care prezintă interes mare pentru domeniul farmaceutic, datorită proprietăților venotonice, antioxidante, hepato-protectoare, antidiabetice, anticancerigene, antimicrobiene etc. Rolul major în aplicarea diosminei este bazat pe capacitatea de îmbunătățire a circulației sanguine și a reduce inflamația în afecțiunile circulatorii.

SCOPUL STUDIULUI. Evaluarea informației științifice pentru evidențierea particularităților farmacologice ale diosminei în diverse forme farmaceutice.

MATERIAL ȘI METODE. S-au identificat cca 50 surse bibliografice din baza Google Scholar și PubMed, care au fost evaluate după criteriile: particularități fizico-chimice ale diosminei, acțiunea farmacologică și mecanismul de acțiune, forma farmaceutică, indicația terapeutică, centru științific de cercetare etc. Evaluarea Nomenclatorului de Stat al Medicamentelor pentru identificarea formelor farmaceutice cu conținut de diosmină pe piața farmaceutică a R. Moldova.

REZULTATE. Diosmina este un derivat dizaharidic, ce constă în diosmetină substituită cu o fracțiune 6-O-(alfa-L-rhamnopiranozil)-beta-D-glucopiranozil în poziția 7 prin intermediul unei legături glicozidice, care determină acțiunea benefică asupra calității vaselor sanguine. Mecanismul de acțiune a diosminei este exprimat prin acțiunea directă asupra peretelui venos, îmbunătățind tonusul și elasticitatea, ce induce prevenirea dilatării excesive a vaselor sanguine și menținerea fluxului normal al circulației sanguine și reducerea riscului sângerării. Sunt elaborate diferite forme farmaceutice cu conținut de diosmină: creme și geluri pentru uz extern în cazul tromboflebitelor, hemoroizilor și fragilitate capilară; capsule și granule efervescente – per os în insuficiența venoasă, veno-limfatică și cronică, criza hemoroidală și supozitoare pentru hemoroizi interni. Cremele și gelurile sunt solicitate în menținerea integrității capilarelor în aplicarea procedurilor cosmetice. De menționat că pe piața R.Moldova sunt 5 produse cu conținut de diosmină: Venodiol-M (World Medicine, Georgia); Phlebodia 600 (Laboratoires Innothera, Franța); Diosford (Savi pharmaceutical, Vietnam); Detralex (Laboratoides Servier, Franța) și Turbo Micron G (GM Pharmaceuticals, Georgia).

CONCLUZIE. Produse farmaceutice cu conținut de diosmină sunt în diferite forme farmaceutice (creme, geluri, comprimate, granule efervescente și supozitorii) cu indicație în profilaxia și tratamentul tromboflebitelor, hemoroizilor interni și externi, insuficienței venoase, veno-limfatice, cornice și crizei hemoroidale. Preparatele cu diosmină sunt utilizate în procedurile dermato-cosmetice.

Cuvinte cheie: Diosmina, forme farmaceutice, indicație terapeutică

BIBLIOGRAFIE.

1. Huwait E., Mobashir M. Potential and Therapeutic Roles of Diosmin on Human Diseases. In: Biomedicines, Nr.10, 2022, 25 p.

CZU: 547.972:615.45+616.14-002-085

PHARMACEUTICAL FORMS AND THERAPEUTIC INDICATIONS OF DIOSMIN-BASED PHYTOTHERAPEUTICAL PRODUCTS

Alexandrina Golub, Tatiana Calalb*

Department of Pharmacognosy and Pharmaceutical Botany,
Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

Corresponding author*: tatiana.calalb@usmf.md

INTRODUCTION. Diosmin is a compound of the flavonoid class, which is of great interest to the pharmaceutical domain due to its venotonic, antioxidant, hepato-protective, antidiabetic, anticarcinogenic, antimicrobial properties, etc. The major application of diosmin is based on its ability to improve blood circulation and reduce inflammation in circulatory diseases.

THE AIM OF STUDY. To evaluate scientific information to highlight the pharmacological peculiarities of diosmin in various pharmaceutical forms.

MATERIAL AND METHODS. About 50 bibliographic sources were identified from Google Scholar and PubMed, which were evaluated according to the following criteria: physicochemical characteristics of diosmin, pharmacological action and mechanism of action, pharmaceutical form, therapeutic indication, scientific research center, etc. Evaluation of the State Nomenclature of Medicines for the identification of pharmaceutical forms containing diosmin on the pharmaceutical market of the R.Moldova.

RESULTS. Diosmin is a disaccharide derivative that consists of diosmetin substituted by a 6-O-(alpha-L-rhamnopyranosyl)-beta-D-glucopyranosyl moiety at position 7 via a glycosidic linkage. The mechanism of action of diosmin is expressed by direct action on the venous wall, improving tone and elasticity, which induces prevention of excessive dilation of blood vessels and maintenance of normal flow of blood circulation and reducing the risk of bleeding. Various pharmaceutical forms containing diosmin are elaborated: creams and gels for external use in thrombophlebitis, haemorrhoids and capillary fragility; capsules and effervescent granules - per os in venous, veno-lymphatic and chronic venous insufficiency, haemorrhoidal crisis and suppositories for internal haemorrhoids. Creams and gels are required in maintaining capillary integrity in the application of cosmetic procedures. It should be noted that there are 5 products with diosmin content on the market of Moldova: Venodiol-M (World Medicine, Georgia); Phlebodia 600 (Laboratoires Innothera, France); Diosford (Savi pharmaceutical, Vietnam); Detralex (Laboratoires Servier, France) and Turbo Micron G (GM Pharmaceuticals, Georgia).

CONCLUSIONS. Pharmaceutical preparations containing diosmin are presented in various pharmaceutical forms (creams, gels, tablets, effervescent granules and suppositories) with therapeutic indication in the prophylaxis and treatment of thrombophlebitis, internal and external haemorrhoids, venous insufficiency, chronic veno-lymphatic and haemorrhoidal crises. Diosmin preparations are used in dermato-cosmetic procedures.

Keywords: diosmin, pharmaceutical forms, therapeutic indication

BIBLIOGRAPHY.

1. Huwait E., Mobashir M. Potential and Therapeutic Roles of Diosmin on Human Diseases. In: Biomedicines, Nr.10, 2022, 25 p.