

EVALUAREA PRODUSELOR VEGETALE ȘI FITOPREPARATELOR CU CONȚINUT DE SUBSTANȚE AMARE

Cristina Guleac

(Conducător științific: Maria Cojocaru-Toma, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică)

Introducere. Substanțele amare sunt compuși ternari, cu gust foarte amar, dar netoxici, care prin administrarea orală determină mărirea secreției gastrice, fără însă să exercite o acțiune pronunțată de resorbție, iar gustul amar este legat de prezența în moleculă a unei funcții lactonice.

Scopul lucrării. Evaluarea produselor vegetale și fitopreparatelor cu conținut de substanțe amare.

Material și metode. Produsele vegetale cu conținut de substanțe amare s-au selectat în baza publicațiilor științifice, iar fitopreparatele s-au evaluat după Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor din Republica Moldova.

Rezultate. După nucleul ce stă la baza substanțelor amare ele se clasifică în lactone nesaturate: monoterpenice (reprezentanții familiei Gentianaceae: *Centaurium umbellatum*, *Gentiana lutea*); diterpenoidice (plantele familiei Lamiaceae: *Marrubium vulgare*); sesquiterpenoidice, unde se regăsesc cele mai multe specii din familia Asteraceae: *Achillea millefolium*, *Artemisia absinthium*, *Cichorium intybus*, *Taraxacum officinale*, etc. Din 5442 produse medicamentoase incluse în Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor, produsele cu conținut de substanțe amare constituie doar 62 la număr (1,3%), din care, ponderea fitopreparatelor este de 67,2%, urmate de specii medicinale cu 22,9%, produse vegetale 6,5%, produse homeopate doar 3,4%.

Concluzii. (1) Produsele vegetale și fitopreparatele cu conținut de principii amare pot fi administrate atât intern cât și extern ca tonic amar, detoxifiant, aperitiv, digestiv, dezinfectant, antihelmintic, iar cota fitopreparatelor constituie doar 1,3% după Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor Republicii Moldova.

Cuvinte cheie: substanțe amare, produse vegetale, fitopreparate.

EVALUATION OF VEGETABLE PRODUCTS AND PHYTODRUGS WITH BITTER SUBSTANCES

Cristina Guleac

(Scientific advisor: Cojocaru-Toma Maria, PhD, assoc. prof., Chair of pharmacognosy and pharmaceutical botany)

Introduction. Bitter substances are ternary compounds, with very bitter, but non-toxic taste, which by oral administration increase the gastric secretion, but without exerting a pronounced resorption action and the bitter taste is related to the presence in the molecule of a lactonic function.

Objective of the study. To evaluate of vegetable products and phytodrugs containing bitter substances.

Material and methods. Vegetable products containing bitter substances were selected based on scientific publications and phytopreparation were evaluated according to the classification of the State Nomenclature of Medicines of the Republic of Moldova.

Results. Following the inner core of bitter substances, they are classified as unsaturated lactones: monoterpenic (representatives of the Gentianaceae family: *Centaurium umbellatum*, *Gentiana lutea*); diterpenoid (Lamiaceae family: *Marrubium vulgare*); sesquiterpenes, where most species are found in the Asteraceae family: *Achillea millefolium*, *Artemisia absinthium*, *Cichorium intybus*, *Taraxacum officinale*, etc. From 5442 medicinal products included in the State Nomenclature of Medicines, the products containing bitter substances account for only 62 in number (1.3%). The share of phytopreparations is 67.2%, followed by medicinal species 22.9%, vegetable products 6.5%, homeopathic products only 3.4%.

Conclusions. (1) The vegetable products and phytodrugs containing bitter principles can be administered both internally and externally as a bitter tonic, detoxifier, appetitive, digestive, disinfectant, antihelmintic. The share of phytopreparations is only 1.3% according to the State Nomenclature of Medicines of the Republic of Moldova.

Key words: bitter substances, vegetable products, phytodrugs.