

## PHYTOTHERAPEUTIC PRODUCTS CONTAINING ALKALOIDS ACCORDING TO THE STATE NOMENCLATURE OF MEDICINES OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Pogornila Elena, Cojocaru-Toma Maria

Department of Pharmacognosy and Pharmaceutical Botany, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Alkaloids are nitrogenous heterocyclic organic substances of plant origin, which in defined doses have a pronounced pharmacodynamic action, and in high doses are toxic. Pyrrolizidine, isoquinoline, indole and acyclic alkaloids are more often found in the phytotherapeutic products. **Objective of the study.** Evaluation of phytotherapeutic products containing alkaloids according to the chemical classification, pharmaceutical forms, and to the State Nomenclature of Medicines of the Republic of Moldova. **Material and Methods.** It was evaluated the profile literature on phytotherapeutic products containing alkaloids. Phytotherapeutic products and their pharmaceutical forms with alkaloids, according to the State Nomenclature of Medicines of the Republic of Moldova, served as objects study. **Results.** Phytotherapeutic products containing alkaloids (190) account for 3.4% after Nomenclator, with a diverse range of medicinal forms: tablets 45%, oral solutions 27%, injectable solutions 12%, vegetal products and medicinal species of 1,6% each. Homeopathic products with low risk of toxicity hold 11.2%, mostly with anti-inflammatory action (*Discus Compositum*, *Guna Flam*, *Arnica-Heel*); analgesic (*Tonsilotren*, *Dentokind*); regenerators (*Guna Dermo*, *Aflubin*); hepatoprotective (*Hepar compositum*, *Hepeel*); venotonizing (*Aesculus compositum*, *Guna Anti-Age Vein*); hypnotic (*Guna Dizzy*) and expectorant (*Bronchalis Heel*). **Conclusions.** Phytotherapeutic products containing alkaloids, in the pure state and semi-synthetic derivatives, share for 3.4% compared to the total number of authorized products and included in the State Nomenclature of Medicines of the R. of Moldova, of which 45% are in the form of tablets.

**Keywords:** alkaloids, phytotherapeutic products.

## PRODUSELE FITOTERAPEUTICE CU CONȚINUT DE ALCALOIZI DIN NOMENCLATORUL DE STAT AL MEDICAMENTELOR REPUBLICII MOLDOVA

Pogornila Elena, Cojocaru-Toma Maria

Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Alcaloizii sunt substanțe organice heterociclice azotate de origine vegetală, care în doze definite manifestă acțiune farmacodinamică pronunțată, iar în doze mari sunt toxice. Alcaloizii pirolicolizidici, izochinolinici, indolici și aciclici se regăsesc mai des în produsele fitoterapeutice. **Scopul lucrării.** Evaluarea produselor fitoterapeutice cu conținut de alcaloizi conform clasificării chimice, formelor farmaceutice și după Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor din Republica Moldova. **Material și Metode.** S-a evaluat literatura de profil privind produsele fitoterapeutice cu conținut de alcaloizi. Ca obiect de studiu au servit produsele fitoterapeutice cu conținut de alcaloizi și formele lor farmaceutice după Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor din Republica Moldova. **Rezultate.** Produselor fitoterapeutice cu conținut de alcaloizi (190) le revine 3,4% după Nomenclator, cu un spectru diversificat de forme medicamentoase: comprimate 45%, soluții orale 27%, soluții injectabile 12%, produse vegetale și specii medicinale a câte 1,6%. Produsele homeopate, cu risc scăzut de toxicitate dețin 11,2%, în mare parte, cu acțiune antiinflamatoare (*Discus Compositum*, *Guna Flam*, *Arnica-Heel*); analgezică (*Tonsilotren*, *Dentokind*); regeneratoare (*Guna Dermo*, *Aflubin*); hepatoprotectoare (*Hepar compositum*, *Hepeel*); venotonizantă (*Aesculus compositum*, *Guna Anti-Age Vein*); hipnotică (*Guna Dizzy*) și expectorantă (*Bronchalis Heel*). **Concluzii.** Produsele fitoterapeutice cu conținut de alcaloizi, în stare pură și derivați de semisinteză, dețin o cotă de 3,4% raportat la numărul total de produse autorizate și incluse în Nomenclatorul de Stat al Medicamentelor din R. Moldova, din ele 45% sunt în formă de comprimate.

**Cuvinte-cheie:** alcaloizi, produsele fitoterapeutice.