

APPLICATION OF VEGETAL DIURETICS IN VARIOUS PATHOLOGIES

Pislari Olga, Cojocaru-Toma Maria

Scientific adviser: Cojocaru-Toma Maria

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

Background. Diuretics are widely used in the treatment of diseases accompanied by liquid retention in the body, especially in circulatory insufficiency, nephrotic syndrome, hypertension and glaucoma. **Objective of the study.** Research of vegetal products containing flavonoids and saponosides and their subsequent application in the treatment of various diseases. **Material and Methods.** Study and synthesis of scientific articles, on the use of vegetal diuretics and evaluation of the State Nomenclature of Medicines (SNM) from Republic of Moldova. **Results.** From the variety of active substances the body selects the components missing and included them in the metabolic process-advantage for vegetal diuretics. We mention two large groups of active principles responsible for the diuretic action: flavonoids and saponosides. Vegetal products containing flavonoids: *Uvae-Ursi folia*, *Polygoni avicularis herba*, *Betulae gemmae* are indicated in edema, hydro-electrolytic balance disorders; while products rise in saponosides: *Equiseti arvensis herba*, *Orthosiphonis folia* are recommended in hypertension and circulatory insufficiency. Vegetal diuretics occupy 1.04% share after the SNM from Republic of Moldova. **Conclusion.** Vegetal diuretics with a 1.04% share after SNM RM, unlike synthetic ones, reduce the risk of dependence and adverse reactions.

Keywords: vegetal diuretics, saponosides, flavonoids.

APLICAREA DIURETICILOR DE ORIGINE VEGETALĂ ÎN DIVERSE PATOLOGII

Pislari Olga, Cojocaru-Toma Maria

Conducător științific: Cojocaru-Toma Maria

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

Introducere. Diureticele sunt utilizate pe scară largă în tratamentul maladiilor însoțite de retenția lichidelor în organism, în special în insuficiență circulatorie, sindrom nefrotic, hipertensiune arterială și glaucom. **Scopul lucrării.** Cercetarea produselor vegetale cu conținut de flavonoide și saponozide și aplicarea ulterioară a acestora în tratamentul diverselor maladii. **Material și Metode.** Studiul și sinteza articolelor științifice privind utilizarea diureticilor vegetale și evaluarea Nomenclatorului de Stat al Medicamentelor (NSM) din R. Moldova. **Rezultate.** Din varietatea de substanțe active organismul selectează componentele care îi lipsesc și le include în procesul metabolic-avantaj pentru diureticele vegetale. Menționăm două grupe mari de principii active responsabile de acțiunea diuretică: compușii flavonici și saponozidele. Produsele vegetale cu conținut de flavonoide: *Uvae-ursi folia*, *Polygoni avicularis herba*, *Betulae gemmae* sunt indicate în edeme, tulburări ale echilibrului hidro-electrolitic; pe când cele bogate în saponozide: *Equiseti arvensis herba*, *Orthosiphonis folia* se recomandă în hipertensiune arterială și insuficiență circulatorie. Diureticele vegetale dețin o cotă de 1,04% după NSM din Republica Moldova. **Concluzii.** Diureticele vegetale cu o cotă de 1,04% după NSM RM, spre deosebire de cele sintetice, reduc riscul apariției dependenței și a reacțiilor adverse.

Cuvinte-cheie: diuretice vegetale, saponozide, flavonoide.