



ACIZII FENOLICI DIN SPECIILE GENULUI TRIFOLIUM L.



Benea Anna, Tiuliu Carina

Catedra de farmacognozie și botanica farmaceutică, USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, R. Moldova

Autor corespondent: anna.benea@usmf.md

INTRODUCERE ȘI OBIECTIVE

Trifoi(Trifolium), familia Fabaceae, este o specie, care prezintă un interes deosebit ca surse de compuși biologic activi, inclusiv clasa de flavonoide și izoflavonoide. Au fost descrise aproximativ 300 de specii de plante din acest gen, originare din Europa, Asia, America de Nord, Australia și părți din Africa. **Scopul lucrării.** Evaluarea surselor bibliografice privind evidențierea proprietăților farmacologice ale izoflavonelor extrase din plantele aparținând genului Trifolium.



MATERIAL ȘI METODĂ

Au fost evaluate publicațiile științifice de specialitate din diferite surse informaționale(Google Scholar, PubMed).



REZULTATE

Rezultate. Proprietățile medicinale ale trifoiului au fost descoperite în China Antică. A fost utilizat în tratamentul gutei și a bolilor intestinelor, ficatului, vezicii biliare. În medicina tradițională Turcă, T. repens L., T. arvense L. și T. pratense L. sunt folosite ca expectorant, antiseptic, analgezic, sedativ și tonic. Analiza datelor din literatură privind compoziția flavonoidelor și izoflavonoidelor plantelor din genul Trifolium mărturisește diversitatea sa. Până în prezent, au fost studiate flavonoide și izoflavonoide din 23 de specii de Trifolium, dintre care 176 de substanțe au fost izolate și identificate, inclusiv: izoflavone-61, flavonoli-38, flavone-22. În prezent, există o cantitate mare de date privind activitatea biologică a flavonoidelor de trifoi și a izoflavonoidelor. În experiment, suma izoflavonelor părții supratereane a T. pratense întârzie dezvoltarea hipercolesterolemiei; suma polifenolilor părții supratereane a T. rubens L. este eficientă în perturbarea metabolismului lipidic și ca coleretic. Suma flavonoidelor T. pratense L. din experiment are un efect antiaritmie și prezintă activitate antihipertensivă. În anii '60 ai secolului al 19-lea, sa constatat că unele izoflavonoide au un efect estrogenic asupra mamiferelor. În practica creșterii bovinelor, este binecunoscut faptul că consumul abundent de trifoi de către animale duce la fertilitatea lor. Acest lucru se datorează efectului estrogenic al izoflavonelor și cumestrolului sintetizat de speciile Trifolium în cantități mari. Motivul activității estrogenice a izoflavonelor și coumestrolului este asemănarea lor structurală cu nucleul steroid al hormonului feminin natural. Oamenii de știință britanici Charlotte Atkinson și colegii săi au arătat activitatea biologică ridicată a unui medicament bazat pe patru izoflavone: formonetin, biochanin a, genistein și daidzein. Ei au testat acest medicament pe pacienții cu cancer de sân și au constatat o încetare a creșterii tumorii la femeile care iau medicamentul. Mai mult, nu s-au observat efecte secundare.

CONCLUZII

Gama de proprietăți biologice ale izoflavonoidelor de trifoi este destul de largă, ceea ce, împreună cu toxicitatea lor foarte scăzută, face ca acești compuși să fie promițători pentru utilizarea terapeutică și crearea de noi medicamente eficiente.

