

Invenția se referă la industria alimentară, sanocreatologie și medicină, în special la un supliment alimentar fitoterapeutic, biologic activ, care posedă activitate hipoglicemică.

Este cunoscut remediul fitoterapeutic pentru tratamentul diabetului zaharat, care include decoct din amestec de rădăcini de *Arctium lappa* și de *Cichorium intybus*, părți aeriene de *Polygonum aviculare* și de *Onopordum acanthium*, componentele amestecului fiind luate în următorul raport, g/l:

<i>Arctium lappa</i>	22,0...27,5
<i>Cichorium intybus</i>	5,0...7,5
<i>Polygonum aviculare</i>	5,0...7,5
<i>Onopordum acanthium</i>	5,0...7,5
Apă	restul [1]

Dezavantajul acestui supliment constă în aceea că are un efect hipoglicemic redus.

Problema tehnică a invenției constă în lărgirea gamei de suplimente alimentare, care posedă activitate hipoglicemică pronunțată și nu ar provoca reacții adverse.

Esența invenției constă în faptul, că suplimentul alimentar fitoterapeutic conține, în % mas:

extract uscat din coajă de fasole	24
extract uscat din frunze de armurariu	15
extract uscat din rădăcină de ghimber	13
extract uscat din coajă de scorțișoară	13
extract uscat din frunze și rizomi de curcumă	12
extract uscat din rădăcină de cicoare	12
extract uscat din frunze de dafin	11

Rezultatul invenției revendicate constă în lărgirea gamei de suplimente alimentare fitoterapeutice, biologic active, care posedă activitate hipoglicemică pronunțată datorită selectării reușite a raportului cantitativ și calitativ al componentelor și care manifestă synergism.

Suplimentul alimentar fitoterapeutic, biologic activ are următoarele avantaje în raport cu cea mai apropiată soluție:

- este simplu în tehnologia de preparare;
- nu necesită a fi prescris cu rețetă, deoarece nu reprezintă un medicament;
- diminuează glicemia cu 6-8 mmol/L.

Dinamica glicemiei la pacienții tratați cu suplimentul biologic activ revendicat a fost studiată pe un lot de 80 de pacienți, dintre care 40 - grupul de studiu și 40 - grupul de control.

La pacienții care au urmat suplimentul alimentar revendicat glicemia s-a diminuat în mediu cu 7 mmol/L, față de grupul de control care a utilizat suplimentul conform celei mai apropiate soluții, unde glicemia s-a diminuat maxim cu 5 mmol/L.

Rezultatele obținute demonstrează convingător activitatea hipoglicemică sporită a suplimentului nou elaborat.

*Exemplu de realizare a invenției.*

Pacienta A., vârsta de 48 ani, internată la IMSP CLINICA UNIVERSITARĂ DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ PRIMARĂ A USMF „NICOLAE TESTEMIȚANU”.

La internare starea generală - satisfăcătoare, din acuze: sete sporită, urinare frecventă, oboseală cronică, furnicături în mâini și picioare, în ultimele 2 luni a pierdut în greutate în jur de 3 kg, testul glicemic 14 mmol/L. Diagnosticul clinic stabilit - diabet zaharat de tip 2. S-a administrat suplimentul alimentar revendicat câte 1 capsulă de 3 ori pe zi, peste 30 de zile s-a efectuat testul la glucoza serică unde glicemia a devenit 7 mmol/L, tratamentul a continuat încă 30 zile, după care testul la glucoză a indicat o glicemie de 5 mmol/L.

Modul de preparare a suplimentului alimentar este următorul: componentele suplimentului sunt procurate de la întreprinderea Compania EPO (Estratti Piante Officinali) L.t.d, Italia și reprezintă extracte vegetale uscate din materie vegetală pentru industria farmaceutică, standardizate 1:10 - extract uscat din coajă de scorțișoară, extract uscat din frunze de dafin, extract uscat din frunze și rizomi de curcumă, extract uscat din coajă de fasole, extract uscat din rădăcină de cicoare, extract uscat din rădăcină de ghimber și extract uscat din frunze de armurariu. Componentele se iau în raport respectiv de: (% mas) 13, 11, 12, 24, 12, 13, și 15, se amestecă bine timp de 3-5 min, până se obține o masă omogenă. Masa obținută este de culoare verzuie-galben, ulterior aceasta se încapsulează în capsule gelatinoase tari de diferite mărimi începând cu mărimile 0; 1.

Exemplu concret de preparare a suplimentului fitoterapeutic: se selectează ingredientele, se amestecă după cum urmează, în % mas.: extract uscat din coajă de scorțișoară 13, extract uscat din frunze de dafin 11, extract uscat din frunze și rizomi de curcumă 12, extract uscat din coajă de fasole 24, extract uscat din rădăcină de cicoare 12, extract uscat din rădăcină de ghimber 13 și extract uscat din frunze de armurariu 15, se amestecă bine timp de 3 min, până se obține o masă omogenă. Masa obținută este de culoare verzuie-galben, ulterior aceasta se încapsulează în capsule gelatinoase tari de diferite mărimi începând cu mărimile 0; 1. Capsulele apoi se ambalează în flacoane din plastic a câte 90 buc. însoțite de prospectul de utilizare.

Suplimentul poate fi recomandat pentru includerea în componența produselor alimentare fitoterapeutice predestinate tratamentului diabetului zaharat de tip 2.

Tehnologia de pregătire a suplimentului alimentar este accesibilă și necostisitoare.