

Invenția se referă la medicină, în special la endocrinologie.

Este cunoscut remediul care conține extract din *Panax Ginseng* care este utilizat în tratamentul diabetului zaharat. Substanțele active a extrasului din *Panax Ginseng* sunt: panax – toxic asupra sistemului cardiovascular, acidul panoxic – acționează asupra metabolismului, sporește procesele de oxidare, panacvilon – stimulează activitatea sistemul endocrin și contribuie la formarea unui nivel normal de hormoni în organism; ducând la reducerea nivelului de glucoză în sânge [1].

Dezavantajul acestui remediu constă în faptul că are o serie de contraindicație, dintre care putem menționa:

- Nu se recomandă persoanelor ce suferă de hipertensiune, dereglări cardiovasculare, dereglează somnul.
- Multe persoane cu diabet zaharat suferă și de alte afecțiuni și nu pot utiliza acest preparat.
- De asemenea este costisitor, deoarece este important de peste hotare.

În calitate de cea mai apropiată soluție este remediul care include frunze din dud, mentă și flori de soc, tanin, acid aspartic, acid folic, substanțe minerale cu efecte tonice, acid formic, pantotei, glicozide, microelemente (Fe, K, Ca, S), proteine, citosterină, vitamine B₂, B₅, C, K, A [2].

Dezavantajul acestui remediu constă în aceea că include un număr redus de substanțe active cu acțiune hipoglicemiantă de unde și reiese eficiența joasă. De asemenea conține unele substanțe toxice și necesită dozare precisă.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în elaborarea unui remediu fitoterapeutic care ar asigura o eficiență mai sporită în tratamentul diabetului zaharat prin menținerea glicemiei în normă, deci să aibă acțiune hipoglicemiantă, ar fi mai pur, deci de a nu conține substanțe cu caracter toxic și ar preîntâmpina apariția și evoluția complicațiilor ce apar în diabet ca urmare a nivelului crescut de glucoză în sânge.

Esența invenției constă în aceea că remediul fitoterapeutic pentru tratamentul diabetului zaharat include decoct din amestec de rădăcini de *Arctium lappa* și de *Cichorium intybus*, părți aeriane 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.

Apa până la 1 litru, care se administrează bolnavilor de diabet zaharat câte 150 ml de 3...4 ori pe zi cu 30 min înainte de masă.

Rezultatul obținut constă în aceea că, remediul fitoterapeutic obținut conține o cantitate mare de inulină – care este un factor de protecție a organelor: ficat, pancreas. În soluția cea mai apropiată inulina lipsește.

De asemenea, prin prezența unor microelemente, așa ca cromul, zincul, cobaltul, cupru care reduc glicemia și micșorează riscul apariției complicațiilor în diabet. În soluția cea mai apropiată de asemenea aceste microelemente lipsesc.

Rezultatul este evident, deoarece administrarea decoctului reduce glicemia la diabetici de la 13,45 mmol/l până la 8,12 mmol/l.

Rezultatul obținut se datorează prezenței de microelemente, vitaminele și substanțele din compoziția plantelor medicinale ce formează remediul fitoterapeutic și sunt într-un număr mult mai mare decât în soluția cea mai apropiată.

Acest complex conține o cantitate mare de inulină, microelemente și vitamine cu rol important în metabolismul glucidic. De exemplu: Zn – are rol în stocarea, sinteza și stocarea insulinei, Cr – activator al metabolismului glucidic, Co – participă la sinteza insulinei, Cu – mărește acțiunea hipoglicemiantă, inulina – numită și insulina vegetală se află în Brusture, Cicoare, Scai măgăresc, Troscotul cu acțiune hipotensivă sub acțiunea flavonoizilor.

Inulina este bogată în magneziu și natriu, este necesară în formarea țesuturilor noi, de asemenea protejează membranele celulare, ceea ce duce la stimularea metabolismului circulației sanguine, schimbul de energie.

Arctium lappa –rădăcină, în medicina populară se utilizează ca brusture.

Componența biochimică: inulină (până la 45%),substanțe tanante, proteine (12%), substanțe minerale, ulei de eter (0,17%), acizi grași, vitamine – A, B, C, E, P, microelemente: Cr, Co, Fe, Ca, Na, Cu, Mn, Se, Si, Br.

Cichorium intybus – rădăcina – inulină (20-40%), glicozidul intibin, substanțe tanante, acizi organici, pectină, săruri minerale.

Vitamine – A, C, B₁, B₂, PP, E. Microelemente: NA, K, Mn, Ca, Fe, P.

Acționează normalizant asupra metabolismului, elimină surplusul de colesterol.

Polygonum aviculare – partea aeriană – proteine (17%), celuloză (27%), vitamina C (120 mg%), flavonoizi, tanin, caroten. Microelemente: P, Ca, Zn, Cu, Mg, Fe, Ag, Vanadiu, Si, glicozizi, acizi organici, bioflavonoizi.

Onopordium acanthium – alcaloizi, lacton, inulin, substanțe amare, proteine, acid ascorbic.

Exemple de realizare a invenției.

Ca metodă de extracție am folosit decoctia. Decoctul îl obținem în următorul mod: 27 g de *Arctium lappa* (rădăcini marunțite și uscate), 7 g de *Cichorium intybus* (rădăcini marunțite și uscate), 7 g de *Polygonum aviculare* (partea aeriană mărunțită și uscată) și 7 g de *Onopordium acanthium* (partea aeriană mărunțită și uscată) la material nominalizat mai sus și mărunțit se toarnă 1L de apă se ferbe 10 min, se infuzează în decurs de 1 oră, apoi se filtrează. Decoctul obținut după ce s-a răcit, se administrează câte 150 ml de 3...4 ori pe zi cu 30 min înainte de masă.

Ca rezultat al administrării remediei fitoterapeutice, revendicate, la bolnavii de diabet zaharat se observă o reducere a glicemiei de la 13,45 mmol/l până la 8,12 mmol/l.