



MD 3620 G2 2008.06.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 3620 (13) G2  
(51) Int. Cl.: A61K 36/28 (2006.01)  
A61K 36/704 (2006.01)  
A61P 3/10 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

<p>(21) Nr. depozit: a 2007 0199 (22) Data depozit: 2007.07.11</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2008.06.30, BOPi nr. 6/2008</p>
<p>(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD (72) Inventatori: BACALOV Iurie, MD; CRIVOI Aurelia, MD (73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD</p>	

(54) Remediu fitoterapeutic pentru tratamentul diabetului zaharat  
(57) Rezumat:

<p>Invenția se referă la medicină, în special la endocrinologie.</p> <p>Esența invenției constă în aceea că remediu fitoterapeutic pentru tratamentul diabetului zaharat include decoct din amestec de rădăcini de <i>Arctium lappa</i> și de <i>Cichorium intybus</i>, părți aeriene de <i>Polygonum aviculare</i> și de <i>Onopordum acanthium</i>, componentele amestecului fiind luate în următorul raport, g/l:</p>	<p>1</p> <p>5</p> <p>10</p>	<p>2</p> <p><i>Arctium lappa</i></p> <p><i>Cichorium intybus</i></p> <p><i>Polygonum aviculare</i></p> <p><i>Onopordum acanthium</i></p> <p>Apă</p> <p>Revendicări: 1</p>	<p>22,0...27,5</p> <p>5,0...7,5</p> <p>5,0...7,5</p> <p>5,0...7,5</p> <p>restul.</p>
--	-----------------------------	---	--

MD 3620 G2 2008.06.30

# MD 3620 G2 2008.06.30

3

## Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la endocrinologie.

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

Dezavantajul acestui remediu constă în faptul că are o serie de contraindicații.

- Nu se recomandă persoanelor ce suferă de hipertensiune, dereglări cardiovasculare.
- Multe persoane cu diabet zaharat suferă și de alte afecțiuni pentru care acest preparat este contraindicat.
- Este costisitor.

În calitate de cea mai apropiată soluție servește remediul, care include frunze de dud, mentă, 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 B<sub>2</sub>, B<sub>5</sub>, 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 să asigure o eficiență mai sporită în tratamentul diabetului zaharat prin menținerea glicemiei în normă, deci să aibă acțiune hipoglicemiantă, să fie mai pur, să preîntâmpine apariția și evoluția complicațiilor ce pot apărea 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 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.

Remediul obținut 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 protector al organelor: ficat, pancreas. În soluția cea mai apropiată inulina lipsește.

De asemenea, prin prezența unor microelemente, așa ca cromul, zincul, cobaltul, cuprul se reduce glicemia și se micșorează riscul apariției complicațiilor în diabet. În soluția cea mai apropiată 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 microelementelor, vitaminelor și substanțelor din compoziția plantelor medicinale în remediul fitoterapeutic, care 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 este important pentru sinteza și stocarea insulinei, Cr este activator al metabolismului glucidic, Co participă la sinteza insulinei, Cu mărește acțiunea hipoglicemiantă, inulina – numită și insulină vegetală, se găsește în brusture, cicoare, scai măgăresc, troscot cu acțiune hipotensivă sub acțiunea flavonoizilor.

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

*Arctium lappa* (rădăcini) în medicina populară se numește brusture, are următoarea componență 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* (rădăcini) conține inulină (20...40%), glicozidul intibin, substanțe tanante, acizi organici, pectină, săruri minerale, vitamine – A, C, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, PP, microelemente - Na, K, Mn, Ca, Fe, P, acționează normalizant asupra metabolismului, elimină surplusul de colesterol.

## MD 3620 G2 2008.06.30

4

*Polygonum aviculare* (partea aeriană) conține proteine (17%), celuloză (27%), vitamina C (120 mg%), flavonoizi, tanin, caroten, microelemente - P, Ca, Zn, Cu, Mg, Fe, Ag, V, Si, glicoli, acizi organici, bioflavonoizi.

*Onopordium acanthium* conține alcaloizi, lacton, inulină, substanțe amare, proteine, acid ascorbic.

5 *Exemplu de realizare a invenției*

Ca metodă de extracție a fost folosită decoctia. Decoctul a fost obținut în următorul mod: la 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) s-a adăugat 1L de apă și amestecul obținut a fost fiert timp de 10 min, a fost lăsat să se infuzeze în decurs de 1 oră, apoi a fost filtrat. Decoctul obținut după

10

ce se răcește, se administrează câte 150 ml, de 3...4 ori pe zi, cu 30 min înainte de masă.  
În urma administrării remediei fitoterapeutice revendicate, la bolnavii de diabet zaharat s-a observat o reducere a glicemiei de la 13,45 mmol/l până la 8,12 mmol/l.

15

### (57) Revendicări:

Remediu 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 *Onopordium acanthium*, componentele amestecului fiind luate în următorul raport, g/l:

20

<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>Onopordium acanthium</i>	5,0...7,5
Apă	restul.

25

30

### (56) Referințe bibliografice:

1. Цзинь-Синь-Чжун. Китайская народная медицина. Москва, Знание, 1959, с. 58
2. Вахитова С. X., Юсупов А. С. Безлекарственные методы лечения сахарного диабета. Уфа, 1988, с. 64

Șef Secție: GROSU Petru

Examinator: IUSTIN Viorel

Redactor: LOZOVANU Maria