



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00498**

(22) Data de depozit: **08.06.2010**

(41) Data publicării cererii:
30.12.2011 BOPI nr. **12/2011**

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI
TIMIȘOARA, CALEA ARADULUI NR. 119,
TIMIȘOARA, TM, RO

(72) Inventatori:
• IANCULOV IOSIF,
STR. MARTIR IOAN STANCIU NR. 11,
SC. C, ET. 2, AP. 11, TIMIȘOARA, TM, RO;

• BOTĂU DORICA,
CALEA BOGDĂNEȘTILOR NR.8, AP.2,
TIMIȘOARA, TM, RO;
• CIULCĂ SORIN, STR. ORȘOVA NR.30,
BL.74, AP.14, TIMIȘOARA, TM, RO;
• PALICICA RADU DIMITRIE, STR.
ZBORULUI NR.18, SC.B, ET.3, AP.11,
TIMIȘOARA, TM, RO;
• CUCU MIOARA, STR.VICTORIEI BL.2,
AP.6, VICTORIA, BV, RO;
• FRANȚ ALEXANDRA, STR. 1 MAI NR.9,
ȚEROVA-REȘIȚA, CS, RO

(54) **PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI PREPARAT
GEMOTERAPIC PE BAZĂ DE PLANTE ȘI CIUPERCI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui preparat gemoterapic. Procedeuul conform invenției constă din extracția a 5 g de material biologic proaspăt, alcătuit, în părți egale, din țesuturi meristemice ale plantelor *Momordica charantia*, *Arctium lappa* și *Vaccinium myrtillus*, și din butonii ciupercilor *Agaricus bisporus*, *Pleurotus ostreatus* și *Lentinula edodes*, prin macerare timp de 7 zile în 10 ml alcool de 90°, după care extracția se continuă timp de 21 de zile, prin

adăugarea unui amestec 1 : 1 apă : glicerină, la un raport material biologic uscat solvent de 1 : 20, după care amestecul se filtrează și extractul hidro-glicero-alcoolic se diluează în proporție de 1 : 10 cu un amestec format din apă : alcool : glicerină în raport 2 : 3 : 5, din care rezultă un extract total, care se conservă.

Revendicări: 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2010 00498
Data depozit 0.8.06.2010.

PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI PREPARAT GEMOTERAPIC PE BAZĂ DE PLANTE ȘI CIUPERCI

Invenția de față se referă la realizarea unui preparat gemoterapic, care utilizează o soluție în prima diluție decimală (DH 1) de macerat hidro-glicero-alcoolic din amestecul de țesuturi meristemice proaspete ale plantelor *Momordica charantia*, *Arctium lappa* și *Vaccinium myrtillus*, precum și din amestecul de butoni, tot în stare proaspătă, ale ciupercilor *Agaricus bisporus*, *Pleurotus ostreatus* și *Lentinula edodes*.

Acest preparat gemoterapic este utilizat pentru tratamentul unei game largi de afecțiuni, unele grave, cum sunt: diferitele forme de cancer, diabetul insulino- și non-insulino-dependent, afecțiunile cardio- și cerebrovasculare etc. Preparatul farmaceutic contribuie la creșterea ratei de supraviețuire și a calității vieții pacienților bolnavi, la stoparea inflamațiilor etc.

Plantele folosite în invenție, datorită principiilor terapeutice active pe care le conțin, se remarcă prin acțiuni puternic hipoglicemizante, prin activități antitumorale semnificative și prin remarcabile regenerări cardiovasculare și prevenirea afecțiunilor circulatorii. [1-5]

Ciupercile specificate conțin principii active cu efect antioxidant, antitumoral, cardiovascular, antibacterian, antiviral, tonic al ficatului și al rinichilor, reglează glicemia din sânge, reduc colesterolul, sporesc imunitatea organismului uman etc. [6-10]

Pentru realizarea preparatului gemoterapic se folosesc țesuturile meristemice ale plantelor și butonii ciupercilor, adică organele aflate în creștere, întrucât în ele se regăsesc mai multe substanțe și principii active decât există în țesuturile adulte.

Prin conținutul în factori de creștere se realizează un aport nutritiv deosebit de însemnat.

Preparatele gemoterapice realizate până în prezent, atât în țară cât și pe plan mondial, sunt obținute numai dintr-o singură plantă sau dintr-un singur organ al plantei, în timp ce preparatul gemoterapic realizat în prezenta invenție, este obținut dintr-un amestec de plante și de ciuperci, care prin conținutul foarte divers de principii active asigură un efect sinergic în tratamentele de specialitate efectuate.

În cele ce urmează se dă un exemplu de realizare a invenției. [11,12]

a) Recoltarea materiilor prime

Pentru obținerea gemoderivatului au fost utilizate mlădițele și ramurile tinere ale celor 3 plante recoltate la începutul primăverii, imediat după apariția mugurilor, precum și butonii celor 3 soiuri de ciuperci.

Părțile recoltate au fost curățate cu atenție, triturate, amestecate în părți egale și utilizate la prepararea remediului în stare proaspătă (fără a fi uscate).

b) Determinarea substanței uscate

Un eșantion din amestecul de plante și ciuperci luat în lucru este utilizat pentru determinarea conținutului de substanță uscată. Acest lucru s-a realizat prin încălzirea în etuvă la 50°C timp de 24 ore, a unei cantități bine stabilite de materie primă.

c) Realizarea extracției

O cantitate de 5 g din amestecul de material biologic proaspăt, curățat și triturat, este supus operației de macerare timp de 7 zile în 10 g alcool etilic de 90°.

Extracția se continuă prin adăugarea peste alcool a unui amestec format din apă și glicerină în raport de 1:1, care este astfel calculat încât produsul final să aibă o greutate de 20 de ori mai mare decât materia primă raportată la cea a eșantionului uscat (raportul material biologic uscat-solvent să

fie de 1:20, adică 5%). În această soluție de alcool, apă și glicerină se continuă extracția încă 21 de zile.

d) Filtrarea

După terminarea operației de macerare se realizează filtrarea, reziduul fiind supus unui proces de stoarcere sub o presiune ușoară.

e) Diluția

Extractul hidro-glicero-alcoolic obținut este diluat în proporție de 1:10 cu un amestec format din apă, alcool și glicerină în raport de 2:3:5.

În acest fel se obține un extract din prima diluție decimală homeopată (DH 1).

f) Conservare

Gemoderivatul obținut este conservat în recipiente de sticlă (nu de material plastic) de culoare brună și pot fi utilizate timp de 5 ani de la data preparării.

Solventul folosit pentru extracție (alcool-apă-glicerină) este capabil să extragă din țesuturile vegetale toți compușii chimici conținuți. Această soluție a fost aleasă pentru că puterea de dizolvare a glicerinei este mai mare decât a altor solvenți și permite solubilizarea substanțelor insolubile pe alte căi.

Utilizarea acestui extract total la prepararea gemoderivatului este necesară, întrucât plantele reprezintă o unitate terapeutică absolută, în care principiul terapeutic activ este integrat și modulat în mod armonios într-un fitocomplex, în care interacționează și se leagă cu alte molecule care par a fi numai aparent inactive, dar care de fapt sunt substanțe adjuvante (alcaloizi, vitamine, aminoacizi, glicozide, saponine etc.)

Preparatul farmaceutic realizat conform invenției, contribuie la lărgirea gamei de medicamente naturiste utilizate în terapia cancerului, a diabetului, a afecțiunilor cardio- și cerebrovasculare etc.

Pentru realizarea tratamentului se administrează 50 de picături de 2-3 ori pe zi, efectele instalându-se lent, după un tratament mai îndelungat, în funcție de tipul bolii și de caracteristicile particulare ale celui suferind.

Gemoderivatul obținut conform invenției nu prezintă efecte secundare, totodată nefiind înregistrate interacțiuni nedorite cu alte medicamente.

REVENDICARE

Procedeu de obținere a unui preparat gemoterapic pe baza unui amestec de plante (*Momordica charantia*, *Arctium lappa* și *Vaccinium Myrtillus*) și de ciuperci (*Agaricus bisporus*, *Pleurotus ostreatus* și *Lentinula edodes*), în părți egale, **caracterizat prin aceea că**, 5g de material biologic proaspăt din țesuturile meristemice ale plantelor și din butonii ciupercilor se supun extracției prin macerare, într-un solvent hidro-glicero-alcoolic, după cum urmează: timp de 7 zile în 10 g alcool etilic de 90⁰, apoi 21 zile în apă și glicerină în raport de 1:1 astfel încât, raportul material biologic uscat-solvent să fie de 1:20, după care se filtrează și se diluează în proporție de 1:10, cu un amestec format din apă, alcool și glicerină în raport de 2:3:5.