



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2009 00273**

(22) Data de depozit: **30.03.2009**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29.11.2012** BOPI nr. **11/2012**

(41) Data publicării cererii:
30.09.2010 BOPI nr. **9/2010**

(73) Titular:
• **CUCU MIOARA, STR. VICTORIEI BL.2,
AP.6, VICTORIA, BV, RO;**
• **IANCULOV IOSIF,
STR. MARTIR IOAN STANCIU NR. 11,
SC. C, ET. 2, AP. 11, TIMIȘOARA, TM, RO**

(72) Inventatori:
• **CUCU MIOARA, STR. VICTORIEI BL.2,
AP.6, VICTORIA, BV, RO;**
• **IANCULOV IOSIF,
STR. MARTIR IOAN STANCIU NR. 11,
SC. C, ET. 2, AP. 11, TIMIȘOARA, TM, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:
US 2003161842; JP 2002262826

(54) **PREPARAT GEMOTERAPIC PE BAZĂ DE CIUPERCI**



RO 125687 B1

1 Invenția se referă la un preparat gemoterapic pe bază de ciuperci medicinale aflate
în faza de butoni, cu utilizare medico-farmaceutică.

3 Gemoterapia este o terapie naturală nouă, modernă, care utilizează extracte obținute
din țesuturi vegetale aflate în faza de creștere (faza de diviziune): muguri, mlădițe, vlăstare,
5 scoarță de ramuri tinere, amenți, rădăcini tinere etc. În aceste țesuturi se regăsesc proprie-
tățile de menținere a reacțiilor anabolice ale celulelor, capacitatea de reproducere și de
7 multiplicare celulară.

9 Spre deosebire de fitoterapia clasică, ce utilizează părți de plantă adultă la care s-a
pierdut puterea de regenerare și care sunt prelucrate, în general, în stare uscată, în
gemoterapie țesuturile tinere sunt prelucrate în stare proaspătă. Aceste țesuturi meriste-
11 matice (care provin din țesuturi mature, indiferent de vârsta acestora) conțin principii active
în cantitate mai mare decât în planta adultă, precum și multe principii active care nu mai sunt
13 prezente în materialul vegetal adult. De asemenea, aceste țesuturi, din care plantele se
refac an de an, conțin și energia necesară reluării ciclului anual de viață.

15 Acțiunea terapeutică a extractelor gemoterapice este diferită în multe cazuri de cea
cunoscută, referitoare la părțile adulte ale plantelor, din fitoterapia tradițională. Astfel, mugurii
17 de coacăz negru au acțiune antialergică, iar frunzele - acțiune diuretică, mugurii de scoruș
reduc tulburările circulatorii, în timp ce frunzele au efect invers etc.

19 Utilizarea germenilor în scop terapeutic nu este o idee complet nouă. Ea își are
originile în antichitate. Vechea medicină indiană ayurveda utiliza în acele vremuri, și
21 utilizează și astăzi, mugurii de plante în scop terapeutic.

23 Galenus, medic și filozof grec din Roma antică, prepara un balsam cicatrizant din
muguri de plop.

25 Paracelsus, medic și alchimist germano-elvețian, intuiește diferențierea acțiunii
terapeutice în funcție de partea de plantă și de perioada din ciclul de dezvoltare al acesteia:
mugure, ramuri, floare, frunză sau fruct.

27 Alchimiștii preparau un „elixir de primăvară” din muguri și un „elixir de toamnă” din
rădăcini tinere și semințe de plante. Mugurii și vlăstarele plantelor erau considerate
29 purtătoarele ciclului vital care se reîntorcea în fiecare primăvară, în timp ce perpetuarea
plantei avea loc toamna, prin intermediul seminței sale.

31 Părintele gemoterapiei moderne este medicul belgian Pol Henry, care a redescoperit
calitățile benefice ale mugurilor și faptul că, prin compoziția chimică și calitățile
33 deosebite pe care aceștia le au, gemoterapicele acționează preponderent prin stimularea
funcției de reechilibrare a homeostaziei celulare și tisulare.

35 Ciupercile aparțin de trei regnuri (*Protozoa*, *Chromista* și *Fungi*) care sunt incluse în
supraregnul *Eukaryota* (*Eukarya*). Majoritatea ciupercilor aparțin regnului *Fungi* și cuprinde
37 încrengăturile *Chytridiomycota*, *Zygomycota*, *Ascomycota* și *Basidiomycota*.

39 Ciupercile reprezintă un grup numeros (circa 80060 specii) și divers de organisme
care au un mod unic de viață. Ele sunt lipsite de pigmenți asimilatori și duc o viață
heterotrofă: saprofită sau parazită (P.M. Kirk, P. F. Canon, J. C. David, J. A. Stalpers,
41 *Dictionary of the Fungi*, Ed. a IX-a, CABI Publishing CAB International Wallingford UK, 2001).

43 Ciupercile saprofite obțin substanțele necesare vieții prin descompunerea materiei
organice moarte, și au un rol foarte important în circuitul substanțelor în natură
(M. Pârvu, *Ghid practic de micologie*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2007).

45 Numeroase ciuperci sunt parazite pe plante, animale și om, și produc numeroase
boli. Din totalul de boli cunoscute la plantele cultivate și spontane, micozele reprezintă
47 numărul cel mai mare (C. Pârvu, *Enciclopedia plantelor. Mică enciclopedie*, Editura
Enciclopedică, București, 1997).

RO 125687 B1

US 2003161842 se referă la un extract din <i>Pleurotus</i> utilizat în tratarea hipertensiunii.	1
Invenția prezintă un extract din genul <i>Pleurotus</i> , respectiv, <i>Pleurotus eryngii</i> , care previne hipertensiunea și extinderea afecțiunii cardiovasculare. În plus, invenția furnizează o	3
compoziție farmaceutică ce conține un extract cu un ingredient activ și un purtător acceptabil farmaceutic sau terapeutic. Invenția conține, de asemenea, metoda de prevenire și de tratare	5
a hipertensiunii prin administrarea extractului. Invenția prezintă și procedeul de preparare a extractului, precum și evaluarea acestuia, utilizând teste <i>in vitro</i> sau <i>in vivo</i> , pentru a garanta	7
activitatea antihipertensivă.	
JP 2002262826 descrie producerea unui extract din ciuperca <i>Agaricus</i> ca băutură.	9
Este descris un procedeu de de obținere a unui extract din ciuperca <i>Agaricus</i> ; extractul este o suspensie excelent de clară și cu miros de ciupercă. Extractul din ciuperca <i>Agaricus</i> , ce	11
excelează în claritate, este obținut prin efectuarea unui tratament enzimatic cu protează și/sau celulază cu cel puțin o soluție de extract de alcool și o soluție de extract în apă	13
fierbinte de ciupercă <i>Agaricus</i> .	
Problema tehnică propusă spre rezolvare de prezenta invenție constă în tratarea unor	15
afecțiuni cardiovasculare și cerebrovasculare, toate formele de hepatite, psoriazis etc.	
Soluția constă în faptul că se obține un preparat gemoterapic pe bază de ciuperci din	17
soiurile <i>Agaricus bisporus</i> și <i>Pleurotus ostreatus</i> .	
Preparatul gemoterapic, conform invenției, se prezintă sub forma unei soluții	19
hidro-glicerolcoolice în prima diluție decimală hahnemaniană homeopată, astfel încât soluția finală conține: 0,8... 1,2 părți extract gemoterapic înglobat într-un amestec de solvenți format	21
din 20...24 părți apă, 28...32 părți alcool etilic și 46...50 părți glicerină, părțile fiind exprimate în greutate.	23
Preparatul gemoterapic, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:	
- se folosesc de la ciuperci țesuturi tinere în faza de butoni, în stare proaspătă,	25
deoarece se păstrează nealterate substanțele active: enzime, fitohormoni, aminoacizi, substanțe asemănătoare organismului uman, care pot, datorită acestei calități, să inițieze	27
reacții la nivel celular;	
- au rol de fagocitare și eliminare a substanțelor străine, având ca rezultat detoxifierea	29
celulelor blocate și reluarea funcționalității lor;	
- nu prezintă efecte secundare, totodată nefiind înregistrate interacțiuni nedorite cu	31
alte medicamente;	
- se utilizează în terapia unor afecțiuni grave: cancer, diabet, afecțiuni cardio- și	33
cerebrovasculare, psoriazis etc.	
Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției.	35
Exemplu de realizare. Preparatul gemoterapic se obține după cum urmează:	
a) <i>Recoltarea materiilor prime</i>	37
Pentru obținerea gemoderivatului au fost utilizați butonii celor două soiuri de ciuperci <i>Agaricus bisporus</i> și <i>Pleurotus ostreatus</i> care au fost curățate cu atenție și utilizate la	39
prepararea remediei în stare proaspătă (fără a fi uscate), imediat după recoltare.	
b) <i>Determinarea substanței uscate</i>	41
Un eșantion de 10...15 g din ciupercile recoltate este utilizat pentru determinarea conținutului de substanță uscată, prin încălzire în etuvă la 50°C, timp de 24 h.	43
c) <i>Realizarea extracției</i>	
O cantitate de aproximativ 50 g butoni proaspeți, curățați și triturați, este supusă operației de macerare timp de 4...5 zile în 25...50 g alcool etilic de 90°.	45

RO 125687 B1

1 Extractia se continuă prin adăugarea peste extractul anterior a unui amestec format
2 din apă și glicerină în raport de 1:1, care este astfel calculat încât produsul final să aibă o
3 greutate de 20 de ori mai mare decât materia primă raportată la cea a eșantionului uscat
(raportul ciuperci uscate:solvent de extracție să fie de 1:20, adică 5%). În această soluție de
5 alcool, apă și glicerină se continuă extracția încă 21 de zile.

d) Filtrarea

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

e) Diluția

9 Maceratul glicerinic obținut este diluat în proporție de 1:10 cu un amestec format din
11 apă, alcool și glicerină în raport de 2:3:5. În acest fel se obține un macerat din prima diluție
decimală hahnemaniană homeopată (DH 1), în care 100 ml de macerat glicerinic a fost
13 obținut din 0,5 g butoni de ciuperci.

f) Conservare

15 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.

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

21 Utilizarea acestui extract total la prepararea gemoderivatului este necesară, întrucât
ciupercile reprezintă o unitate terapeutică absolută, în care principiile terapeutic active sunt
23 integrate și modulate în mod armonios într-un fitocomplex, în care interacționează și se leagă
cu alte molecule care par a fi numai aparent inactive, dar care sunt de fapt substanțe
25 adjuvante (proteine, hidrați de carbon, lipide, vitamine, substanțe minerale etc.).

Preparatul gemoterapic poate fi obținut din toate soiurile de ciuperci medicinale,
27 acestea având cele mai diverse utilizări terapeutice în diverse boli, unele grave: bolile
cardiovasculare și cerebrovasculare, toate formele de hepatite, psoriazis etc.

29 În invenție au fost realizate, pentru prima dată, preparate gemoterapice din ciuperci,
ceea ce constituie o noutate absolută pe plan mondial.

31 Preparatul gemoterapic, conform invenției, se prezintă sub forma unei soluții
hidroglicericoalcoolice în prima diluție decimală hahnemaniană homeopată (DH1), și este
33 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
35 cerebrovasculare, psoriazis etc.

În invenție au fost utilizate două soiuri de ciuperci din regnul *Fungi*, și anume:
37 *Agaricus bisporus* (utilizat în neoplazia mamară și prostatică hormono-rezistentă și
hormono-sensibilă, reechilibru intestinal, insuficiență renală, infecții cu *Helicobacter pylori*,
39 hipercolesterolemie etc.) și *Pleurotus ostreatus* (utilizat în carcinom de prostată, patologia
cardiovasculară, ateroscleroză, hipercolesterolemie, activitatea antioxidantă etc.). S-a realizat
41 un preparat gemoterapic din butoni, întrucât în țesuturile aflate în creștere se regăsesc mai
multe substanțe și principii active decât există în țesuturile adulte.

43 Pentru realizarea tratamentului se administrează 30...50 de picături în puțină apă, de
3 ori pe zi, înaintea celor trei mese principale, efectele instalându-se lent, după un tratament
45 mai îndelungat, în funcție de tipul bolii și de caracteristicile particulare ale celui suferind.

Testări clinice

47 Testarea clinică a fost efectuată pentru două gemoderivate realizate din ciupercile
Agaricus bisporus și *Pleurotus ostreatus*.

RO 125687 B1

Testele au fost efectuate la Clinica de Chirurgie Oncologică de la Universitatea de Medicină și Farmacie Timișoara, pe bolnavi neoplazici voluntari.	1
S-au utilizat două tipuri de preparate din două soiuri de ciuperci: <i>Agaricus bisporus</i> și <i>Pleurotus ostreatus</i> .	3
Primul preparat s-a utilizat la 5 bolnavi cu neoplasme de rect și colon, din care 4 în stadii avansate de boală inoperabilă. Stadializarea bolii s-a făcut atât prin mijloacele imagistice, cât și operator.	5 7
Al 5-lea bolnav nu a fost operat și s-a practicat radioterapie după prelevarea biopsiei rectale. Concomitent cu radioterapia s-a administrat extractul gemoterapic din <i>Agaricus bisporus</i> în doză de 50 de picături de 3 ori pe zi, începând din luna martie 2009. Bolnavul a refuzat o intervenție chirurgicală și a continuat tratamentul până în prezent. Radioterapia a fost eficientă, iar boala nu a mai progresat.	9 11
Ceilalți 4 bolnavi au avut toți neoplasm de rect sau de joncțiuni recto-sigmoidiene, și s-au dovedit inoperabili. Toți au urmat radioterapie și gemoterapie în aceleași doze. Bolnavii sunt încă în viață după un an de tratament.	13 15
Preparatul gemoterapic s-a dovedit eficient în sensul că evoluția bolii este lentă. Credem că adăugarea preparatului gemoterapic sporește eficiența radioterapiei și întârzie dezvoltarea bolii. Intenționăm să mărim numărul bolnavilor luați în studiu.	17
Preparatul gemoterapic pe bază de <i>Pleurotus ostreatus</i> s-a utilizat la 2 bolnave cu neoplasm mamar, concomitent cu chimioterapia clasică. Au trecut numai 2 luni de tratament. O constatare ce putem face acum ar fi că gemoterapicul atenuează efectele secundare ale cistotaticelor. Urmează să urmărim evoluția bolii sub tratament la mai multe bolnave.	19 21

RO 125687 B1

Revendicare

- 1 Preparat gemoterapic pe bază de ciuperci medicinale aflate în faza de butoni,
3 **caracterizat prin aceea că** se prezintă sub forma unei soluții hidro-gliceroalcoolice în prima
5 diluție decimală hahnemaniană homeopată, astfel încât soluția finală conține: 0,8...1,2 părți
 extract gemoterapic înglobat într-un amestec de solvenți format din 20...24 părți apă, 28...32
 părți alcool etilic și 46...50 părți glicerină, părțile fiind exprimate în greutate.



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
sub comanda nr. 585/2012