



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2014 00194

(22) Data de depozit: 11.03.2014

(41) Data publicării cererii:
30.10.2015 BOPI nr. 10/2015

(71) Solicitant:
• ANDRONOVICI LIVIU,
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• ANDRONOVICI LIVIU,
STR.GRIGORE GAFENCU NR.78-84,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO

(54) PRODUS FOTOTERAPEUTIC DRENOR LIMFATIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un produs terapeutic drenor limfatic. Produsul conform invenției este constituit din 5...8 părți în greutate castan, 4...8 p.g. măceșe, cătină, dafin, soc, stejar, trei frați pătați, sâmburi de struguri, salvie,

mandarin, țelină, 3...8 p.g. păpădie, mesteacăn, echinacea, 5...9 p.g. salcie, mușețel, 3...7 p.g. levănțică, trifoi roșu, 4...9 p.g. brustur.

Revendicări: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



PRODUS FITOTERAPEUTIC DRENOR LIMFATIC

Inventia se referă la un produs fitoterapeutic, pulverulent, destinat drenării limfei utilizate în domeniul terapiilor naturale, pentru orice vârstă.

Produsul conform invenției are o formulă nouă și diferită față de alte produse similare existente în lume și în țară.

Se cunosc alte produse pentru drenarea limfei, astfel: A1. compoziție medicamentoasă: hidrochinonă, gama-L-glutamil-4-hidroxi-benzen, metol, amidol, paracetamol, N, dimetil-1,4-fenilendiamină, (antimicrobiană și antivirală) A2. Limfstream - drena sistem limfatic și ganglionar (ORGANIKA), conține: Iris versicolor Linne, Brusture rădăcină (Arctium lappa), Echinacea (Augustifolia Purpurea), Hydrastis Canadensis, Rădăcină roșie (Ceanothus Americanus), Stillingia (Stillingia sylvatica), Yerba Mansa radacină (Anemopsis californica); A3. Lymphatic Drainage, conține: Toporaș parti aeriene, Trifoi roșu floare, rădăcina stillingia, glicerina vegetală; A4. Cremă Anticelulitică și Drenaj Limfatic conține: Apa, acid Stearic, Cetearic alcool, Metilparaben, Lanolină, Colesterol, Melissa Officinalis, L-Carnitină, Mentha Piperita, C.I.44090, lămâie, carnitina L, sare marină, ulei măsline.

Produsele susmenționate au dezavantajele următoare: produsul 4, nu rezolvă problema deoarece acționează asupra unui efect, nu asupra cauzei, respectiv prin masaj nu se poate crea, decât parțial, drenajul limfatic, acesta fiind de natură internă; produsele 2 și 3 sunt mult prea simple (conțin 7 și 4 componente) pentru a reuși să rezolve un drenaj limfatic de valoare, mai exact reglează parțial sistemul imunitar și cel circulator, reușind să scoată, parțial apa, mai mult datorită glicerinei; iar produsul 1 conține: hidrochinonă, amidol și metol substanțe folosite în dezvoltarea fotografică, paracetamol ca substanță analgezică, amină - un compus al amoniacului, iar amidol-ul este un radical organic. Aminele sunt substanțe psihoactive și vasocontractoare, măresc tensiunea arterială, iar combinația este cel puțin interesantă, ea neacționând asupra cauzei ci asupra unui efect, respectiv calmant psihologic și detoxifiant parțial și indirect, drenor limfatic.

Produsul pulverulent, conform invenției, elimină dezavantajele anterioare, astfel, prin efectele terapeutice și farmacodinamice reușește să regleze sistemul limfatic prin reglarea sistemului circulator, reglarea sistemului imunitar, dar și pe cel digestiv, respectiv ficat și rinichi.

Această invenție lărgeste gama de produse fitoterapeutice și valorifică în scop terapeutic numai specii de plante ce cresc în țara noastră și rezolvă problema drenării limfei prin acțiunea asupra circulației sanguine și detoxifiere, dar și asupra sistemului nervos dar și pe cel digestiv.

Avantajele pe care le are noua formulă se bazează pe substanțe active naturale, ușor asimilabile de organism, existente în plantele din formulă, cum sunt: vitamina C, vitaminele B, vitamina A, vitamina PP, vitamina E, zaharuri, uleiuri volatile, săruri minerale, taninuri, flavonoide, terpeni, proteine, pectine, colină, saponine, acid citric, esculină, esculozidă, fraxină, cumarină, astragalină, quercitină, filochinonă, vitamina P, acid malic, lecitină, vanilină, linalol, geraniol, cumarină, acetat de linalol, fitosteroli, acid folic, acid nicotinic.

inozitol, enzime, acizi grași omega-7, lactone, cineol, estragol, eugenol, mucilagii, rezine, acid nicotinic, clorofilă, taraxacină, inulină, acid hidroxicinamic și folic, alcaloizi, manitol, steroli, caroten, taraxacină, taraxosterină, vitamine D, rezine, fitosterol, sambunigrină, amine, rutozide, mucilagii, esențe parfumate, substanțe antibiotice, betulina, betulalbina, acidul betulalbinic, evercitaninul, glicozizi fenolici, salicină, populină, salicozida, papulozida, salirepozida, saligenol, piceosida, ceara, cumarine, acizi fenolici, azulenă, matricină, acidul clorogenic, chamazulenă, substanțe de natură cumarinică, acid salicilic, fitosterine, substanțe glicozidice, camilină, vitamina F, caroten, antociani, alcaloizi, echinacozidă, echinaceină, acizi grași, substanțe amare, betaină, compuși amidici, alchilamide, substanțe mucilaginoase, amidalină, acizi organici, camfor, borneol, cineol, compuși estrogeni, inositol, procianidine, lactona, inulină, acid cafeic, emulsină, rutozid, celuloza, antocian, lipide, glicozide, tirazină, acid glutamic, anhidridă sedanomică, sedanolidă.

Efectele terapeutice și farmacodinamice principale sunt următoarele: astringente, antiinflamatoare, influențează circulația sângelui prin fluidizarea fluxului sanguin, tonic venos, antihemoroidal, drenor limfatic, vasodilatatoare, stimulează activitatea ficatului și bilei, revigorarea circulației periferice a sângelui, relaxarea sistemului nervos, antispasmodic, dezinfectant, afecțiuni renale, revitaminizant, tonifiant general, digestiv, intoxicații alcoolice, otrăvire, reduce aciditatea din stomac, sporește diureza, detoxifiant, refacerea echilibrului endocrin, eliminarea colesterolului, constipații, obezitate, antiinflamator, curățarea tractului gastrointestinal și urinar, nefrită, tratarea hipertensiunii arteriale, depurativ, antibacterian, antiseptic, enterite, deranjamente stomacale și intestinale, reechilibrarea sistemului digestiv, sedativ nervos, boli de rinichi, stimularea sistemului imunitar, antiseptic, estrogenic, antispastic, tonic capilar, gastrite, colite, antialergic, reechilibrarea circulației sanguine, reduce glicemia, artrita, antigutos.

Alte avantaje ale noului produs sunt: nu prezintă contraindicații, nu prezintă reacții adverse, se administrează ușor. La testările biochimice realizate nu s-au înregistrat efecte secundare.

Produsul fitoterapeutic destinat drenării limfatice, pe bază de plante, este format din plante sub formă pulverulentă, este constituită din: 5-8 părți Castan (*Hippocastani semen pulvis*), 4-8 părți Măceșe (*Rosa canina*): 3-7 părți Levănțică (*Lavandula angustifolia*); 4-8 părți Cătină (*Hippophae rhamnoides*); 4-8 părți Dafin (*Laurus nobilis*); 3-8 părți Păpădie (*Folium taraxaci*), 4-8 părți Soc (*Flores sambuci*), 3-8 părți Mesteacăn (*Betula verrucosa*), 4-8 părți Stejar (*Quercus robur*), 5-9 părți Salcie (*Salix alba*), 3-7 părți Trifoi roșu (*Trifolium Pratense*); 5-9 părți Muștel (*Matricaria Chammomilla*); 4-8 părți Trei frați pătați (*Viola arvensis*); 3-8 părți Echinacea purpurea; 5-9 părți frunze Gutui (*Cydonia oblonga*); 4-8 părți Salvie (*Salvia officinalis*); 4-8 părți sâmburi de Struguri (*Vitis vinifera*); 4-9 părți Brustur (*Arctium lappa*), 3-7 părți Coacăz negru (*Ribes nigrum*); 4-8 părți Mandarin (*Citrus nobilis*); 4-8 părți Țelină (*Apium gravecolens*); pentru plante părțile sunt exprimate în greutate.

Exemplu de realizare a prezentei invenții are în componență următoarele plante: 5 g. Castan, 5 g. Măceșe; 5 g. Levănțică; 5 g. Cătină; 5 g. Dafin; 5 g. Păpădie; 5 g. Soc; 5 g. Mesteacăn; 5 g. Stejar; 5 g. Salcie.

5 g. Trifoi roșu: 5 g. Mușetel: 5 g. Trei frați pătați; 5 g. Echinacea purpurea; 5 g. Gutui: 5 g. Salvie: 5 g. sâmburi de Struguri: 4 g. Brustur: 3 g. Coacăz: 4 g. Mandarin: 4 g. Țelină

Doza apreciată ca fiind eficientă, conform testărilor preliminare, 10-15 g/zi, pentru componenta pulverulentă. Administrarea s-a făcut cu 15-20 de minute după mesele de dimineață, prânz și seara.

Controlul materiilor prime se face privind Farmacopeea europeană.

Asocierea plantelor indigene, în rapoartele prestabilite, prezintă o eficiență crescută, rezultată din potențarea reciprocă a componentelor, între care există un efect sinergic, având drept rezultat o acțiune cumulată privind efectul asupra sistemului limfatic, dar și un stimulent general: calmant al sistemului nervos central, tonic, digestiv, detoxifiant, stimulent nervos, decongestionant hepatic, antianemic, normalizează secrețiile biliare, antihepatitice, antihemoroidal, antiinflamator, depurativ, amplificator al circulației sanguine, dar și efectul principal ce constă din ameliorarea evidentă a stării de sănătate a organismelor tratate, de durată și fără efecte secundare

Astfel, constiuenții din plante se potențează reciproc și anume: antioxidanții precum **vitamina C** din: Măceșe, Cătină, Papădie, Mesteacăn, Trifoi roșu, Mușetel, Trei frați pătați, Gutui, Struguri, Coacăz, Mandarin, Țelină; **vitaminele B** din: Măceșe, Cătină, Păpădie, Trifoi roșu, Gutui, Brustur, Coacăz, Țelină; **vitamina A** din: Cătină, Papădie, Trei frați pătați, Gutui, Salvie, Coacăz, Țelină; **vitamina PP** din: Cătină, Coacăz, Gutui; **vitamina E** din: Cătină, Struguri; **zaharuri** din: Măceșe, Păpădie, Gutui, Struguri, Coacăz, Echinacea purpurea, Soc; **uleiuri volatile** din: Măceșe, Levănțică, Dafin, Păpădie, Soc, Trifoi roșu, Mușetel, Trei frați pătați, Echinacea purpurea, Salvie, Brustur, Coacăz, Mandarin; **săruri minerale** din: Levănțică, Papădie, Mesteacăn, Trifoi roșu, Gutui, Salvie, Struguri, Brustur, Coacăz, Mandarin, Țelină; **taninuri** din: Levănțică, Dafin, Soc, Mesteacăn, Stejar, Salcie, Trei frați pătați, Gutui, Struguri, Brustur, Coacăz; **flavonoide** din: Castan, Levănțică, Stejar, Salcie, Trifoi roșu, Mușetel, Trei frați pătați, Echinacea purpurea, Coacăz; **terpene** din: Stejar, Trifoi roșu, Mușetel, Dafin, Salvie; **protide** din: Gutui, Coacăz, Mandarin; **pectine** din: Măceșe, Dafin, Gutui, Păpădie, Coacăz; **colină** din: Păpădie, Mușetel, Țelină; **saponine** din: Castan, Mesteacăn, Trei frați pătați; **acid citric** din: Măceșe, Mandarin; la care se adaugă și alte substanțe prezente în plantele din formulă, precum: esculină, esculozidă, fraxină, cumarină, astragalină, quercitină, filochinonă, vitamina P, acid malic, lecitină, vanilină, linalol, geraniol, cumarină, acetat de linalol, fitosteroli, acid folic, acid nicotinic, inozitol, enzime, acizi grași omega-7, lactone, cineol, fenol metal, estragol, eugenol, mucilagii, acid nicotinic, clorofilă, teraxacină, inulină, acid hidroxicinamic și folic, alcaloizi, manitol, steroli, caroten, taraxacină, taraxosterină, vitamina D, rezine, fitosteroli, sambunigrină, amine, rutozide, mucilagii, esențe parfumate, substanțe antibiotice, betulina, betulalbina, acidul betulalbinic, cvercitaninul, glicozizi fenolici, salicina, populina, salicozida, papulozida, salirepozida, saligenol, piceosida, ceara, rezine, cumarine, acizi fenolici, azulenă, matricină, acidul clorogenic, chamazulenă, substanțe de natură cumarinică, acid salicilic, fitosterine, substanțe glicozidice, camilină, vitamina F, caroten, antociani, alcaloizi, echinacozidă.

echinaceină, acizi grași, substanțe amare, betaină, acizi fenolici, fitosterină, compuși amidici, alchilamide, substanțe mucilaginoase, amidalină, acizi organici, camfor, borneol, cincol, compuși estrogeni, inositol, vitamina F, procianidine, lactonă, inulină, acid cafeic, emulsină, rutozid, celuloză, antocian, lipide, glicozide, tirazina, acid glutamic, anhidridă sedanomică, sedanolidă, ceea ce demonstrează completarea și potențarea calităților plantelor din produsul revendicat în invenție.

Se cunoaște ca Limfa este un lichid transparent, care circulă prin spațiile intercelulare, vasele și ganglionii limfatici și care realizează schimbul de substanțe între sânge și celule. Limfa transportă substanțele nutritive în sânge și preia toxinele rezultate din arderile celulare. Studiile arată că 80% dintre persoanele supraponderale au un sistem limfatic „lencș”, iar detoxifierea acestuia reprezintă primul pas pentru scăderea în greutate. Sedentarismul, stresul prelungit, tulburările circulației sanguine, afecțiunile cardiace, renale și endocrine influențează circulația normală a limfei, cauzând în timp apariția unor afecțiuni grave precum limfedemul, limfangită, limfomul Hodgkin, caracterizate prin umflarea zonelor afectate, apariția unor dungi roșiatice dureroase sub suprafața pielii și inflamarea ganglionilor limfatici. Astfel este necesară o detoxifiere limfatică pentru că ajută la întărirea sistemului imunitar, la atingerea nivelului optim de greutate și la îmbunătățirea funcțiilor cardiovasculare.

Metoda de realizare a produsului: Plantele se usucă controlat, se fragmentează la dimensiuni între 0.10 - 0.15 mm. După tocarea și cernerea plantelor se trece la cântărirea fiecăreia dintre componente și se amestecă în cuve de inox, prin malaxare, pentru o cât mai bună omogenizare. Pulberea poate fi administrată ca atare, ambalată în sticlute cu dop filetat, sau sub formă de comprimate sau capsule.

TESTĂRI EFECTUATE

a. Comparația produsului revendicat propus în invenție (teste în perioada: martie 2011- decembrie 2013) în comparație cu produsele din documentele A1, A2, A3 și A4.

Astfel, produsul din invenția revendicată are 23.500 unități energetice (ue), măsurate radiesteziic (cu ansă sau pendul), iar produsele menționate în documentele A1 - 10.500 ue, A2 - 10.000 ue, A3 - 9.500 ue, și A4 - 8.350 u.e.

Acest test, însă este bine de coroborat cu testul ce privește efectul Kirlian, în care au fost deasemenea, testate produsele susmenționate, obținându-se următoarele rezultate: lungimea strimerilor măsoarați pentru produsul revendicat au fost de 4-4.2 mm; pentru produsul din documentul A1 (stadiul tehnic cunoscut) este de 1.4-1.7 mm; pentru produsul din documentul A2 de 1,3-1,6 mm; pentru produsul din documentul A3 de 1-1.3 mm, iar pentru produsul din documentul A4 de 0.8-1 mm.

De aici se poate trage concluzia că produsul revendicat în invenție are o capacitate energetică mai mare decât celelalte produse menționate și deci și efectele terapeutice și farmacodinamice mult amplificate.

Concluzia este că produsul revendicat are o capacitate energetică cu aproximativ 250-360% mai mare decât produsele din documentele susmenționate, iar coroborat cu testul anterior se poate observa că efectul

terapeutic al produsului revendicat este sinergic și complex, cu efect puternic asupra sistemului limfatic, digestiv și circulator

TESTE CLINICE : A fost efectuată o evaluare a eficienței terapeutice a produsului revendicat, conform invenției, ca adjuvant în tratamentul diverselor tulburări asociate deficiențelor limfatice.

METODĂ: În perioada martie 2011 - decembrie 2013, au fost monitorizați și urmăriti clinic la cabinetul de consultanță fitoterapeutică un număr de 20 pacienți cu vârste cuprinse între 12 și 55 ani, de ambele sexe.

Pacienții s-au prezentat la cabinet cu diverse tulburări ale sistemului limfatic, în general de tip „leneș”, datorită unui sistem circulator defectuos, sau a unei digestii lente precum ficat, bilă, stomac leneș, sau rinichi căzuți, sau sistem imunitar dereglat

Pacienții s-au prezentat la cabinet cu documentația medicală completă (investigații paraclinice), precum și schemele terapeutice alocate până la data respectivă. Toți pacienții au urmat terapiile alocate propuse, completându-le cu produsul revendicat. Toți au solicitat și acceptat completarea acestora cu un tratament fitoterapeutic corespunzător afecțiunii lor. În urma prezentării pacienților la cabinet și urmare a coroborării datelor anamnestice, clinice și paraclinice s-a instituit tratamentul adjuvant cu acest produs.

În urma administrării schemelor individuale de tratament (deoarece s-a ținut cont de afecțiunile acute prezentate de fiecare pacient), care au presupus însoțirea produsului urmărit cu alte suplimente alimentare recomandate pentru respectivele afecțiuni acute asociate, o mare parte dintre pacienți și-au reactualizat investigațiile clinice și paraclinice, astfel încât s-au putut compara observațiile clinice și datele de laborator constatate înainte și după tratamentul adjuvant cu produsul studiat.

Perioada de monitorizare a fost de 90 zile, pacienții prezentându-se la control la fiecare 10-30 zile.

REZULTATE

TRATAMENT privind persoane cu probleme biliare și hepatice. Au fost testate (8 femei - 35-55 ani). Prin aplicarea tratamentului cu produsul revendicat, de 3 ori pe zi, câte o linguriță, după 1-2 săptămâni, senzația de umflare a abdomenului s-a eliminat. Reacția organismului a început să se observe după doar 3 zile. Acțiunea produsului revendicat arată că prin reglarea funcției hepatice se obține o decongestionare a sistemului digestiv, ceea ce determină și eliminarea lichidelor mai ușoară însă, secundar, trebuie privit efectul asupra sistemului nervos

TRATAMENT privind persoane cu probleme renale. Au fost testate (5 femei+bărbați - 30-50 ani) persoane cu probleme renale datorate poziției ortostatice, datorită serviciului și inflamarea ganglionilor limfatici. Prin aplicarea tratamentului cu produsul revendicat, de 3 ori pe zi, câte o linguriță, timp de minim 1-2 săptămâni, s-a constatat activarea funcției renale și eliminarea lichidelor mai rapidă, iar ganglionii revenindu-și la normal.

TRATAMENT privind probleme cu probleme circulatorii. Au fost testate (7 femei+bărbați - 12-40 ani) datorate scăderii valorilor vitaminelor și mineralizării din sânge, ceea ce determină oboseală datorată excesului de consum al energiei la muncă și deci dezenergizarea organismului. Prin aplicarea tratamentului cu produsul revendicat, de 3 ori pe zi, câte o linguriță, timp de minim 2 săptămâni, s-a produs o detoxifiere a sângelui, oboseala a început să dispară, pofta de mâncare a revenit și digestia s-a reglat, iar eliminarea limfei a produs scăderea în greutate, capacitatea de muncă a revenit la normal, datorită măririi capacității energetice a pacienților.

CONCLUZII: Rezultatele obținute la acest lot de pacienți, dovedesc faptul că, folosirea produsului pentru tratarea diverselor probleme precum efectul asupra sistemului limfatic, dar și un stimulent general: calmant al sistemului nervos central, tonic, digestiv, detoxifiant, stimulent nervos, decongestionant hepatic, antianemic, normalizează secrețiile biliare, vitaminizant, antihepatitic, antihemoroidal, antiinflamator, depurativ, amplificator al circulației sanguine, dar și efectul principal ce constă din ameliorarea evidentă a stării de sănătate a organismelor tratate, de durată, dar și fără efecte secundare.

Proprietățile produsului sunt datorate principiilor active din compoziție, care acționează sinergic, având ca efecte energizarea cât și calmarca ficatului, vezicii biliare sau ale rinichilor. Rezultatele după tratament au fost favorabile. Răspunsul organismelor la tratament a fost favorabil, nefiind înregistrate reacții adverse în nici un caz. Produsul, astfel, a fost bine tolerat.

Prin urmare invenția revendicată, luată ca un tot, față de stadiul tehnicii cel mai apropiat și anume față de produsele din documentele susmenționate în cererea de brevet, în funcție de problema tehnică pe care o rezolva, rezultă că nu este evidentă pentru o persoană de specialitate, la data cererii în examinare.

În consecință, având în vedere distinctivitatea elementelor subliniate consider că sunt îndeplinite condițiile de activitate inventivă

Revendicare

Produsul fitoterapeutic destinat drenării limfatice, pe bază de plante, este caracterizat prin aceea că este constituit din: 5-8 părți Castan (*Hippocastani semen pulvis*), 4-8 părți Măceșe (*Rosa canina*); 3-7 părți Levănțică (*Lavandula angustifolia*); 4-8 părți Țătină (*Hippophae rhamnoides*); 4-8 părți Dafin (*Laurus nobilis*); 3-8 părți Pădăie (*Folium taraxaci*), 4-8 părți Soc (*Flores sambuci*), 3-8 părți Mesteacăn (*Betula verrucosa*); 4-8 părți Stejar (*Quercus robur*); 5-9 părți Salcie (*Salix alba*); 3-7 părți Trifoi roșu (*Trifolium Pratense*); 5-9 părți Mușețel (*Matricaria Chammomilla*); 4-8 părți Trei frați pătați (*Viola arvensis*); 3-8 părți Echinacea purpurea; 5-9 părți Gutui (*Cydonia oblonga*); 4-8 părți Salvie (*Salvia officinalis*); 4-8 părți sâmburi de Struguri (*Vitis vinifera*); 4-9 părți Brustur (*Arctium lappa*); 3-7 părți Coacaz (*Ribes nigrum*); 4-8 părți Mandarin (*Citrus nobilis*); 4-8 părți Țelină (*Apium graveolens*); pentru plante părțile sunt exprimate în greutate.