



MD 1499 Y 2021.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **1499** (13) **Y**
(51) Int.Cl: *A23F 3/00* (2006.01)
A23F 3/34 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

În termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului

(21) Nr. depozit: s 2020 0105
(22) Data depozit: 2020.08.26

(45) Data publicării hotărârii de
acordare a brevetului:
2021.02.28, BOPI nr. 2/2021

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE, MINISTERUL
EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA, MD

(72) Inventatori: CARAUȘ Vladimir, MD; FEDAȘ Vasile, MD; MEREUȚĂ Ion, MD; BACIU
Anatol, MD

(73) Titular: INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE, MINISTERUL
EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA, MD

(54) **Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de
reducere a lipoproteinelor cu densitate joasă**

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicina
preventivă, și anume la o compoziție
fitoterapeutică pentru obținerea infuziei
apoase cu efect de reducere a lipoproteinelor
cu densitate joasă (LDL).

2
Compoziția, conform invenției, include
extract uscat de laminarie, fructe de ienupăr,
rădăcină de păpădie, rădăcină de osul iepurelui,
scoarță de crușin, flori de tei, extract uscat de
cannabidiol, frunze de pelin și flori de vetrice.

Revendicări: 1

MD 1499 Y 2021.02.28

(54) Phytotherapeutic composition for producing an aqueous infusion with low density lipoprotein reducing effect

(57) Abstract:

1
The invention relates to preventive medicine, namely to a phytotherapeutic composition for producing an aqueous infusion with low density lipoprotein (LDL) reducing effect.

The composition, according to the invention, comprises dry laminaria extract,

2
juniper fruits, dandelion root, restharrow root, buckthorn bark, linden flowers, dry cannabidiol extract, wormwood leaves and tansy flowers.

Claims: 1

(54) Фитотерапевтическая композиция для получения водного настоя с эффектом снижения липопротеинов низкой плотности

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к профилактической медицине, а именно к фитотерапевтической композиции для получения водного настоя с эффектом снижения липопротеинов низкой плотности (ЛПНП).

2
Композиция, согласно изобретению, включает сухой экстракт ламинарии, плоды можжевельника, корень одуванчика, корень стальника колючего, кору крушины, цветки липы, сухой экстракт каннабидиола, листья полыни и цветки пижмы.

П. формулы: 1

Descriere:

5 Invenția se referă la medicina preventivă, și anume la o compoziție pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a lipoproteinelor cu densitate joasă (LDL).

Este cunoscută o compoziție pentru prepararea unei infuzii care are ca efect diminuarea cantității de lipide și conține următoarele plante: *Glycyrrhiza glabra*, *Eleutherococcus senticosus*, *Crataegus sanguinea*, *Urtica dioica*, *Sorbus aucuparia*, *Vaccinium myrtillus*, *Gnaphalium uliginosum*, *Zea maydis style cum stigmatis*, *Coriandrum sativum*, *Salvia officinalis*, *Acorus calamus*, *Valeriana officinalis*, *Calendula officinalis*, *Zingiber officinale* [1].

Dezavantajul acestei soluții constă în aceea că nu posedă proprietăți pronunțate de diminuare a lipidelor cu densitate joasă (LDL) și proprietăți organoleptice înalte.

15 Cea mai apropiată soluție de esența invenției propuse este compoziția fitoterapeutică care contribuie la reglarea colesterolului total și a lipoproteinelor cu densitate joasă, la pierderea în greutate și/sau la reglarea termogenezei la om, care conține: extract din ceai verde 200-300 mg, acid linoleic conjugat 700-3400 mg, guarana 160-260 mg și iarbă mate 100-200 mg [2].

Dezavantajul acesteia constă în aceea că nu posedă proprietăți pronunțate de diminuare a lipidelor cu densitate joasă (LDL) și proprietăți organoleptice înalte.

20 Problema pe care o soluționează invenția revendicată constă în lărgirea sortimentului de produse fitoterapeutice care ar diminua semnificativ cantitatea lipoproteinelor cu densitate joasă (LDL) având proprietăți organoleptice sporite.

Esencia invenției constă în aceea că, se propune o compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a lipoproteinelor cu densitate joasă, care include următoarele componente, în % mas.:

25	extract uscat de laminarie, <i>Laminaria hiperborea</i>	9...11
	fructe de ienupăr, <i>Juniperus communis</i>	10...12
	rădăcină de păpădie, <i>Taraxacum officinalis</i>	11...13
	rădăcină de osul iepurelui, <i>Ononidis radix</i>	9...11
	scoarță de crușin, <i>Rhamnus frangula</i>	12...14
30	flori de tei, <i>Tilia platyphyllos</i>	10...12
	extract uscat de cannabidiol de 1:10	10...12
	frunze de pelin, <i>Artemisia absinthium</i>	11...13
	flori de vetrice, <i>Tanacetum vulgare</i>	9...11.

35 Rezultatul invenției constă în lărgirea sortimentului de produse fitoterapeutice pentru diminuarea colesterolului LDL, îmbunătățirea proprietăților organoleptice, datorită efectului sinergic al raportului calitativ și cantitativ al componentelor.

Componentele utilizate în invenția revendicată sunt produse de Compania EPO (Estratti Piante Officinali) L.t.d, Italia sau de Intreprinderea de Stat Moldsilva S.A., Republica Moldova.

40 Compoziția fitoterapeutică, are acțiune pronunțată lipolitică, diminuează semnificativ cantitatea de colesterol cu densitate joasă (LDL).

45 Selectarea reușită a componentelor compoziției fitoterapeutice conferă produsului finit proprietățile acestora, mai mult decât atât, asigură un efect sinergic anume în această componentă și în acest raport cantitativ, adică activitatea biologică a ansamblului de ingrediente depășește suma efectelor acțiunii fiecăruia dintre ele luate în parte, ceea ce asigură compoziției proprietăți curativo-profilactice pronunțate.

Infuzia obținută are un gust amăru și culoare verzuie.

50 Colesterolul nu se poate dizolva în sânge. El trebuie să fie transportat din și către celule prin intermediul unor molecule numite lipoproteine. Pe de o parte lipoproteinele cu densitate joasă (LDL) sunt cunoscute și sub denumirea de colesterol "rău". Pe de alta parte există și așa-numitul colesterol "bun" sau lipoproteine cu densitate înaltă (HDL). Aceste două tipuri de lipide, împreună cu trigliceridele compun nivelul total de colesterol din sânge.

55 Lipoproteinele cu densitate înaltă (HDL) au rolul de a transporta colesterolul din diferite părți ale corpului spre ficat și de a împiedica depunerea acestuia în pereții vaselor de sânge. Rolul pozitiv al colesterolului HDL constă în faptul că înlătură și elimină excesul de colesterol. Din acest motiv mai este denumit și colesterol "bun".

LDL (lipoproteine cu densitate joasă) sunt lipoproteine a căror funcție este aceea de a transporta colesterolul în sânge. Rolul negativ al acestora este de fapt că depozitează excesul de colesterol pe pereții arterelor, fapt care duce, în timp, la întărirea vaselor de sânge și la declanșarea bolilor cardiace.

Avantajele invenției revendicate față de soluția cea mai apropiată:

- diminuarea semnificativă a cantității de colesterol cu densitate joasă (LDL), în mediu cu 71mg/dl;

- proprietăți organoleptice sporite datorită ingredientelor pe care le conține.

5 Pentru prepararea infuziei toate componentele fitoterapeutice se procură, se cântăresc în funcție de cantitatea necesară și se macină împreună, până la obținerea unei mase omogene. Apoi se adaugă apă clocotită până la obținerea unui litru de infuzie, se lasă să se răcească la întuneric, până la temperatura camerei.

Exemplu concret de preparare a infuziei.

10 Ingredientele procurate conform invenției revendicate, se cântăresc după cum urmează: 10 g extract uscat de laminarie, 11g fructe de ienupăr, 12 g rădăcină de păpădie, 10 g rădăcină de osul iepurelui, 13 g scoarță de crușin, 11g flori de tei, 11g extract uscat cannabidiol de 1:10, 12 g frunze de pelin, 10 g flori de vetrice, se macină împreună toate ingredientele până la obținerea unei mase vegetale omogene, se adaugă apă clocotită până la obținerea unui litru de infuzie, se lasă să se răcească la întuneric, până la temperatura camerei.

15 Exemplu concret de utilizare a invenției revendicate.

Pacienta A., în vârstă de 49 ani, suferă de obezitate de gradul II, hipertensiune arterială de

20 gr. II, cu nivelul colesterolului total de 421 mg/dl, LDL de 191mg/dl, HDL de 52 mg/dl, nivelul trigliceridelor de 178mg/dl, raportul LDL/HDL de 3,5 (norma – 2,9-3,3). A urmat o cură de 40 de zile cu infuzie conform invenției, după care pacienta a repetat analiza sângelui, ca rezultat au fost obținuți următorii indici: colesterolul total – 328 mg/dl, LDL –128mg/dl, HDL – 47 mg/dl, raportul LDL/HDL – 2,7, nivelul trigliceridelor – 153 mg/dl.

Nivelul lipoproteinelor LDL s-a diminuat simțitor față de datele inițiale cu 69 mg/dl.

25 Compoziția revendicată a fost testată pe un lot de 60 de persoane dintre care 49 femei și 11 bărbați, vârsta medie a persoanelor a fost de 48 ani, la toate persoanele a fost stabilită obezitate de gr. I-II și toate sufereau de hipertensiune arterială de gr. II, în mediu cantitatea de lipoproteine de densitate joasă în decursul a 40 de zile s-a micșorat în mediu cu 71 mg/dl, față de cea mai apropiată soluție.

30 Infuzia se utilizează zilnic câte 200 ml, de 4 ori pe zi cu 30-40 min înainte de masă timp de 40 zile, cu posibilitatea de a repeta cura.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 2227040 C1 2004.04.20
2. RU 2465787 C1 2012.11.10

(57) Revendicări:

Compoziție fitoterapeutică pentru obținerea infuziei apoase cu efect de reducere a lipoproteinelor cu densitate joasă, care include următoarele componente, în % mas.:

extract uscat de laminarie, <i>Laminaria hiperborea</i>	9...11
fructe de ienupăr, <i>Juniperus communis</i>	10...12
rădăcină de păpădie, <i>Taraxacum officinalis</i>	11...13
rădăcină de osul iepurelui, <i>Ononidis radix</i>	9...11
scoarță de crușin, <i>Rhamnus frangula</i>	12...14
flori de tei, <i>Tilia platyphyllos</i>	10...12
extract uscat de cannabidiol de 1:10	10...12
frunze de pelin, <i>Artemisia absinthium</i>	11...13
flori de vetrice, <i>Tanacetum vulgare</i>	9...11.