



MD 611 Z 2013.10.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **611** ⁽¹³⁾ **Z**
(51) Int.Cl: *A61K 36/73* (2006.01)
A61K 33/00 (2006.01)

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

<p>(21) Nr. depozit: s 2012 0036 (22) Data depozit: 2012.02.14</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2013.03.31, BOPI nr. 3/2013</p>
<p>(71) Solicitant: MEREUȚA Raisa, MD (72) Inventatori: MEREUȚA Raisa, MD; MEREUȚA Ion, MD (73) Titular: MEREUȚA Raisa, MD</p>	

(54) **Metodă de tratament al gastritei cronice atrofice**

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la medicină și poate fi utilizată pentru tratamentul gastritei cronice atrofice.

Conform invenției metoda de tratament constă în aceea că se administrează infuzie din *Alchemilla vulgaris* L., care conține acid silicic coloidal hidratat în cantitate de 0,12 g/100 ml,

2

calculat pentru siliciu, câte 200 ml, *per os*, de 4 ori pe zi, cu 20...30 min înainte de masă, timp de 4 luni.

Revendicări: 1

5

10

MD 611 Z 2013.10.31

(54) Method for treatment of chronic atrophic gastritis

(57) Abstract:

1

2

The invention relates to medicine and can be used for the treatment of chronic atrophic gastritis.

5

0.12 g/100 ml, calculated for silicium, 200 ml, *per os*, 4 times a day, 20...30 minutes before meals, during 4 months.

According to the invention the method for treatment consists in that it is administered tincture of *Alchemilla vulgaris* L., containing hydrated colloidal silicic acid in an amount of

10

Claims: 1

(54) Метод лечения хронического атрофического гастрита

(57) Реферат:

1

2

Изобретение относится к медицине и может быть использовано для лечения хронического атрофического гастрита.

5

гидратированную коллоидную кремневую кислоту в количестве 0,12 г/100 мл, рассчитанную для кремния, по 200 мл, *per os*, 4 раза в день, за 20...30 мин до еды, в течение 4-х месяцев.

Согласно изобретению метод лечения состоит в том, что вводят настойку *Alchemilla vulgaris* L., содержащую

10

П. формулы: 1

Descriere:

Invenția se referă la medicină și poate fi utilizată pentru tratamentul gastritei cronice atrofice.

5 Se cunoaște că depistarea și tratamentul stărilor precanceroase ale stomacului reprezintă profilaxia secundară a cancerului gastric (Беспалов В. Г. Индивидуальная профилактика рака. Питер, 2001, с. 123-126).

În prezent la principalele stări precanceroase ale stomacului se referă gastrita cronică atrofică și infectarea cu *Helicobacter pylori*, iar la schimbările precanceroase principale se referă metaplazia intestinală și displazia intestinală a epiteliului gastric (Аруин Л. И. Капуллер Л. Л. Исаков В. А. Морфологическая диагностика желудка и кишечника. Москва, Трида-Х, 1998, с. 269-300).

10 Unul dintre factorii principali ai apariției cancerului gastric îl joacă compușii ce conțin nitrați și amine în suc gastric (Bartsch H., Frank N., Blocking the endogenous formation N-nitroso compounds and related carcinogens// In. Principles of Chemoprevention Ed. By. B. W. Stevart, D. Mc. Gregor, P. Kleihues – IARC Sci. Publ. Nr. 139, Lyon, France: International Agency for Research on Cancer, 1996, p. 189-201).

Este cunoscută metoda de tratament al stărilor precanceroase gastrice, care constă în aceea că se administrează remediul KLAMIN (concentrat din *Laminaria saccharina* L. *Lamour*), care se obține din fracția lipidică a algelor brune de mare, câte 2 pastile de trei ori pe zi, cu 15...30 min înainte de masă, timp de 6 luni, cu repetarea curei de tratament peste 1...3 luni [1].

20 Dezavantajul acestei metode constă în aceea că remediul KLAMIN conține iod, din care cauză este contraindicat persoanelor care suferă de tireotoxicoză, insuficiență renală și hepatică cronică.

Se mai cunoaște o metodă de tratament al stărilor precanceroase gastrice care constă în aceea că se administrează *per os* o compoziție care conține vitamina E și β -caroten [2].

30 Dezavantajul acestei metode constă în aceea că compoziția se administrează timp îndelungat, devenind posibilă acumularea vitaminei liposolubile în organism, ceea ce duce la manifestarea unui șir de efecte inddezirabile.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în extinderea metodelor de profilaxie a stărilor precanceroase gastrice cu manifestarea unui efect mai superior și mai stabil.

35 Conform invenției metoda de tratament constă în aceea că se administrează infuzie din *Alchemilla vulgaris* L., care conține acid silicic coloidal hidratat în cantitate de 0,12 g/100 ml, calculat pentru siliciu, câte 200 ml, *per os*, de 4 ori pe zi, cu 20...30 min înainte de masă, timp de 4 luni.

40 Rezultatul invenției constă în extinderea metodelor de profilaxie a stărilor precanceroase gastrice care manifestă un efect sporit și stabil.

Rezultatul se datorează combinării reușite a ingredientelor atât cantitativ cât și calitativ manifestând un synergism, datorită cărui fapt componentele infuziei se potențează eficace una pe alta.

45 Pentru obținerea infuziei din *Alchemilla vulgaris* L., ce conține acid silicic coloidal în cantitate de 0,12 g/100ml, calculat pentru siliciu, destinată tratamentului gastritei cronice atrofice se pregătește materia primă din partea vegetală (partea aeriană) a *Alchemilla vulgaris* L., apoi materia primă se plasează într-un vas și se toarnă apă la temperatura fierberii, apa și materia vegetală se iau în raport de 10:1, după care în vas se adaugă siliciu în raport de 100:1, preventiv mărunțit până la fracția de 0,01 mm.

50 Infuzia se prelucrează într-un separator electromagnetic în scopul înlăturării impurităților metalice de pe suprafața siliciului mărunțit, obținându-se infuzia din *Alchemilla vulgaris* L., ce conține acid silicic coloidal în cantitate de 0,12 g/100 ml calculat pentru siliciu, gata de utilizare în tratamentul gastritei cronice atrofice. Infuzia obținută se administrează *per os*, cu 20...30 min înainte de masă, de 4 ori pe zi, câte 200 ml, timp de 4 luni.

55 Siliciul reacționează cu apa la temperatura fierberii, având următoarea reacție chimică analogă cu cea a carbonului:

$\text{Si} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SiO}_3 \cdot n \text{H}_2\text{O} + 2\text{H}_2$,
unde $\text{H}_2\text{SiO}_3 \cdot n \text{H}_2\text{O}$ este în formă coloidală.
Exemplu concret de realizare a invenției

- 5 Bolnava C., 45 ani, suferă de gastrită cronică atrofică. Acuze la eructație cu miros fetid, greutate în regiunea epigastrică, meteorism, dureri gastrice ce se intensifică după alimentație. FEGPS – mucoasa gastrică atrofică, pliturile mucoase sunt denivelate. Bolnava a primit tratament conform metodei revendicate, adică, zilnic, *per os*, s-a administrat infuzie din *Alchemilla vulgaris* L., care conține acid silicic coloidal în
- 10 cantitate de 0,12 g/100 ml calculat pentru siliciu, câte 200 ml, cu 20...30 min înainte de masă, de 4 ori pe zi, timp de 2 luni. După aceasta, la investigațiile efectuate ulterior s-a stabilit dispariția semnelor clinice și ameliorarea stării pacientei. Bolnava nu a avut efecte adverse de la administrarea infuziei, a continuat cura de tratament încă 2 luni.
- 15 Prin această metodă au fost tratați 38 de pacienți. Tratamentul s-a soldat cu succes, efecte adverse nu s-au înregistrat.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 2034560 C1 1995.05.10
2. WO 9102535 A1 1991.03.07

(57) Revendicări:

Metodă de tratament al gastritei cronice atrofice, care constă în aceea că se administrează infuzie din *Alchemilla vulgaris* L., care conține acid silicic coloidal hidratat în cantitate de 0,12 g/100 ml, calculat pentru siliciu, câte 200 ml, *per os*, de 4 ori pe zi, cu 20...30 min înainte de masă, timp de 4 luni.

Director adjunct Departament:	GROSU Petru
Examinator:	IUSTIN Viorel
Redactor:	LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii	
(21) Nr. depozit: s 2012 0036	(32) Data de prioritate recunoscută:
(22) Data depozit: 2012.02.14	Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da
(54) Titlul: Metodă de tratament al gastritei cronice atrofice	
(67)* Nr.	și data transformării cererii
(71) Solicitant: MEREUȚA Raisa, MD	
(51) (Int.Cl): Int.Cl: A61K 36/73 (2006.01) A61K 33/00 (2006.01)	
II. Condiții de unitate a invenției:	<input checked="" type="checkbox"/> satisface <input type="checkbox"/> nu satisface
Note:	
III.Revendicări: claritatea, susținerea de descriere	<input checked="" type="checkbox"/> satisface <input type="checkbox"/> nu satisface
Note:	
IV. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare)	
MD (Documentare Invenții (inclusiv cereri nepublicate)) – „gastrită cronică”, „gastrită atrofică”, acid silicic coloidal, „ <i>Alchemilla vulgaris L</i> ” Int.Cl: A61K 36/73, A61K 33/00,	
EA, CIS (Earpatis) – „хронический гастрит”, „атрофический гастрит”, „коллоидальная кремневая кислота, „ <i>Alchemilla vulgaris L</i> ” Int.Cl: A61K 36/73, A61K 33/00,	
SU (nonpublic) – „хронический гастрит”, „атрофический гастрит”, „коллоидальная кремневая кислота, „ <i>Alchemilla vulgaris L</i> ” Int.Cl: A61K 36/73, A61K 33/00,	
V. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate	
VI. Documente considerate a fi relevante	

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	RU 2034560 C1 1995.05.10	1
A, D, C	WO 9102535 A1 1991.03.07	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată	
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet	
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție	
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete	
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri	
Data finalizării documentării	2012-08-09	
Examinator	IUSTIN Viorel	