



MD 930 Z 2016.02.29

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **930** (13) **Z**
(51) Int.Cl: *A61K 36/24* (2006.01)
A61K 33/02 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)

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

(21) Nr. depozit: s 2014 0122 (22) Data depozit: 2014.09.16	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2015.07.31, BOPI nr. 7/2015
(71) Solicitant: GAȚCAN Ștefan, MD (72) Inventatori: GAȚCAN Ștefan, MD; STRATULAT Petru, MD; GODOVANCUIUC Stanislav, MD; MEREUȚA Ion, MD (73) Titular: GAȚCAN Ștefan, MD	

(54) **Metodă de tratament al herpesului genital**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la medicină, în special la obstetrică și ginecologie și poate fi utilizată pentru tratamentul herpesului genital.

Conform invenției, metoda revendicată constă în aceea că se administrează, intramuscular, o dată pe zi, un amestec care constă dintr-un remediu homeopatic care include soluții de *sulfur D10-3,3* μ l, *sulfur*

2

D4-3,3 μ l, *vincetoxicum hirundinaria D6-6,6* μ l, *vincetoxicum hirundinaria D30-6,6* μ l, *vincetoxicum hirundinaria D10-6,6* μ l, praf de nanodiamante de 4...10 nm în cantitate de 0,1 g în sol. de NaCl de 0,9% până la 1,1 ml, seria de tratament constituie 30 zile.

Revendicări: 1

MD 930 Z 2016.02.29

(54) Method for treating genital herpes

(57) Abstract:

1

The invention relates to medicine, particularly to obstetrics and gynecology and can be used for treating genital herpes.

According to the invention, the claimed method consists in that it is administered, intramuscularly, once a day, a mixture consisting of a homeopathic preparation including solutions of *sulfur D10*–3.3 µl, *sulfur D4*–3.3 µl, *vincetoxicum hirundinaria*

2

D6–6.6 µl, *vincetoxicum hirundinaria D30*–6.6 µl, *vincetoxicum hirundinaria D10*–6.6 µl, powder of nanodiamonds of 4...10 nm in an amount of 0.1 g in 0.9% NaCl solution up to 1.1 ml, the treatment course is 30 days.

Claims: 1

(54) Метод лечения генитального герпеса

(57) Реферат:

1

Изобретение относится к медицине, в частности к акушерству и гинекологии и может быть использовано для лечения генитального герпеса.

Согласно изобретению, заявленный метод состоит в том, что внутримышечно, один раз в день, вводят смесь, состоящую из гомеопатического препарата включающего растворы *sulfur D10*–3,3 мкл,

2

sulfur D4–3,3 мкл, *vincetoxicum hirundinaria D6*–6,6 мкл, *vincetoxicum hirundinaria D30*–6,6 мкл, *vincetoxicum hirundinaria D10*–6,6 мкл, порошка наноалмазов 4...10 нм в количестве 0,1 г в 0,9%-ом растворе NaCl до 1,1 мл, курс лечения составляет 30 дней.

П. формулы: 1

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la obstetrică și ginecologie și poate fi utilizată pentru tratamentul herpesului genital.

- 5 Infecția intrauterină la moment este una dintre cele mai actuale și discutabile întrebări în obstetrică și ginecologie. Printre cauzele îmbolnăvirii perinatale și a morbidității perinatale îl ocupă infectarea intrauterină cu virusul *Herpes simplex* cu care sunt infectate 40...50% dintre femei (Долгушина Н. В., Макацария А. Д. Вирусные инфекции у беременных: руководство. Москва, Триада-Х, 2004, 144 p.).

- 10 Consecințele infectării intrauterine cu virusul *Herpes simplex* pot fi diverse: reținerea în dezvoltare a fătului, manifestări de procese infecțioase locale și generalizate, la 85% dintre copii se pot dezvolta una din următoarele patologii: paralizia cerebrală, epilepsia, viciul cardiac, orbirea, surditatea, patologia corneei etc. (Корнева М. Ю., Коровина Н. А., Заплатников А. Л. Состояние здоровья внутриутробных инфицированных детей. Российский вестник перинатологии и педиатрии, Москва, 2005, №2, p. 48-52).

Luând în considerație caracterul patologiilor care pot surveni în urma infectării cu virusul *Herpes simplex*, se impun unele măsuri pentru a proteja mama și fătul de consecințele sus-menționate.

- 20 Este cunoscută metoda de tratament al herpesului genital, care constă în aplicarea locală a aciclovirului în formă de unguent de 5% [1].

Dezavantajul acestei metode constă în lipsa acțiunii la nivel general, adică asupra concentrației virusului în sange.

- 25 În calitate de cea mai apropiată soluție se cunoaște o metoda de tratament al herpesului genital, care constă în administrarea aciclovirului în combinație cu terapia imunomodulatoare cu acțiune asupra interferonogenezei și imunității celulare timp de 3 luni [2].

Dezavantajul acestei metode constă în lipsa imunocorecției în lanțul patogenetic.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în extinderea gamei metodelor de tratament al herpesului genital, care ar avea o influență imunomodulatorie, ar influența întregul lanț patogenetic și ar scurta durata de tratament.

- 30 Conform invenției, metoda revendicată constă în aceea că se administrează, intramuscular, o dată pe zi, un amestec care constă dintr-un remediu homeopatic care include soluții de *sulfur D10*–3,3 μl, *sulfur D4*–3,3 μl, *vincetoxicum hirundinaria D6*–6,6 μl, *vincetoxicum hirundinaria D30*–6,6 μl, *vincetoxicum hirundinaria D10*–6,6 μl, sol. de NaCl de 0,9% până la 1,1 ml și praf de nanodiamante de 4...10 nm în cantitate de 0,1 g în, seria de
35 tratament constituie 30 zile.

Rezultatul invenției constă în extinderea gamei de metode de tratament al herpesului genital, care are o influență imunomodulatorie și acționează asupra întregului lanț patogenetic, scurtând durata tratamentului.

- 40 Avantajul metodei revendicate constă în aceea că durata de tratament conform metodei revendicate s-a redus cu 60 de zile față de 90 de zile conform celei mai apropiate soluții.

Metoda de tratament al herpesului genital se efectuează în felul următor: se administrează, intramuscular, o dată pe zi, un amestec care constă dintr-un remediu homeopatic care include soluții de *sulfur D10*–3,3 μl, *sulfur D4*–3,3 μl, *vincetoxicum hirundinaria D6*–6,6 μl, *vincetoxicum hirundinaria D30*–6,6 μl, *vincetoxicum hirundinaria D10*–6,6 μl, sol. de NaCl de 0,9% până la 1,1 ml și praf de nanodiamante de 4...10 nm în cantitate de 0,1 g în, seria de
45 tratament constituie 30 zile.

Amestecul utilizat în metoda revendicată se prepară în felul următor: la remediul homeopatic Engystol care include soluții de *sulfur D10*–3,3 μl, *sulfur D4*–3,3 μl, *vincetoxicum hirundinaria D6*–6,6 μl, *vincetoxicum hirundinaria D30*–6,6 μl, *vincetoxicum
50 hirundinaria D10*–6,6 μl, și sol. de NaCl de 0,9% până la 1,1 ml se adaugă praf de nanodiamante de 4...10 nm în cantitate de 0,1 g și se agită timp de 5 minute.

Nanodiamantele sunt produse în Federația Rusă conform brevetului RU 2465376 C1 2012.10.27 și sunt accesibile pentru procurare în Federația Rusă.

- 55 Engystol este un remediu care se comercializează liber în rețeaua de farmacii din Republica Moldova sub formă de soluție standardizată în volum de 1,1 ml.

Exemplu concret de realizare

Pacienta A, de 23 ani, s-a adresat la medicul ginecolog cu acuze la apariția unor vezicule cu un lichid turbure pe partea internă a coapselor, pe fese și pe buzele genitale mari, prurit în

- regiunea apariției veziculelor, mialgii, fatigabilitate și febră de 37...38°C. La palpare ganglionii limfatici inghinali sunt măriți în volum și doli. S-a colectat lichid din vezicule și s-a efectuat reacția de polimerizare în lanț determinându-se ADN-ul virusului *Herpes simplex* de tipul 2 și nivelul IgG și M care a constituit 0,11 și, respectiv, 16 mg/dl. Pacientei i s-a administrat un tratament conform metodei revendicate. După a 5-a zi de tratament a dispărut pruritul, veziculele la a 16-a zi, febra la a 3-a zi, mialgiile și fatigabilitatea la a 10-a zi după începerea tratamentului. La a 30-a zi de tratament pacienta nu manifesta nici un semn de infectare cu *Herpes simplex virus*, iar cantitățile de IgG și M constituiau 0,6 și, respectiv, 5 mg/dl.
- 10 Acțiunea tratamentului revendicat a fost studiată pe un lot de 40 de femei, la care s-a diagnosticat infecția cu *Herpes simplex* de tipul 2, cu vârsta de 20...30 ani. Lotul experimental a fost tratat conform metodei revendicate timp de 30 zile. Astfel pruritul a dispărut la a 5-a zi, veziculele la a 16-a zi, febra la a 3-a zi, iar mialgiile și fatigabilitatea la a 10-a zi, fără careva reacții adverse. La finele seriei de tratament s-a determinat cantitatea de
- 15 anticorpi IgG și M (cantitatea IgG a constituit 0,3 mg/dl, iar IgM a constituit 6 mg/dl, față de datele inițiale de 0,11 și, respectiv, 16 mg/dl. La un alt lot de paciente, diagnosticate cu aceeași infecție, s-a administrat un tratament conform celei mai apropiate soluții (aciclovir, câte 1 pastilă de 4 ori pe zi, timp de 5 zile, și cicloferon, câte o pastilă pe zi, la ele pruritul a dispărut la a 20-a zi, veziculele la a 58-a zi, mialgiile și fatigabilitatea la a 35-a zi, iar la a 90-a
- 20 zi pacientele nu manifestau nici un semn clinic, la a 30-a zi și a 90-a zi s-au determinat cantitățile de imunoglobuline IgG și IgM care au obținut următoarele valori la 30-a zi (0,12 și, respectiv, 18 mg/dl), iar la a 90-a zi (0,7 și, respectiv, 10 mg/dl).

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Семенова Т. И. Генитальный герпес у женщин. Русский медицинский журнал, 2001, т. 9, №6, p. 237-242
2. Дидковский Н. А., Малашенкова И. К., Танасова А. Н., Шепеткова И. Н., Зуйков И. А. Герпес - вирусная инфекция, клиническое значение и принципы терапии. Русский медицинский журнал, 2004, Т.12, №7, p. 459-464

(57) Revendicări:

Metodă de tratament al herpesului genital, care constă în aceea că se administrează, intramuscular, o dată pe zi, un amestec care constă dintr-un remediu homeopatic care include soluții de *sulfur D10*–3,3 μl, *sulfur D4*–3,3 μl, *vincetoxicum hirundinaria D6*–6,6 μl, *vincetoxicum hirundinaria D30*–6,6 μl, *vincetoxicum hirundinaria D10*–6,6 μl, praf de nanodiamante de 4...10 nm în cantitate de 0,1 g în sol. de NaCl de 0,9% până la 1,1 ml, seria de tratament constituie 30 zile.

Șef Direcție Brevete:

GUȘAN Ala

Examinator:

IUSTIN Viorel

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2014 0122 (22) Data depozit: 2014.09.16 (67)* Nr. și data transformării cererii: , (71) Solicitant: GATCAN Ștefan, MD (54) Titlul: Metodă de tratament al herpesului genital (32) Data de prioritate recunoscută: Raport de documentare internațională: ☐ da		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>A61K 36/24</i> (2006.01) <i>A61K 33/02</i> (2006.01) <i>B82Y 5/00</i> (2011.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): Int.Cl: <i>A61K 36/24, A61K 33/02, B82Y 5/00</i> „Infecție intrauterină”, „Herpes simplex” EA, CIS (Eapatis): Int.Cl: <i>A61K 36/24, A61K 33/02, B82Y 5/00</i> „Внутриматочная инфекция”, „Herpes simplex” SU (nonpublic): Int.Cl: <i>A61K 36/24, A61K 33/02, B82Y 5/00</i> „Внутриматочная инфекция”, „Herpes simplex”		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorie*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Семенова Т. И. Генитальный герпес у женщин. Русский медицинский журнал, 2001, Т. 9, №6, с. 237-242	1
A, D, C	Дидковский Н. А., Малащенко И. К., Танасова А. Н., Шепеткова И. Н., Зуйков И. А. Герпес-вирусная инфекция клиническое значение и принципы терапии. Русский медицинский журнал, 2004, Т.12, №7, с. 459-464	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	2015.05.20
Examinator	IUSTIN Viorel