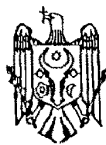




MD 1541 Y 2021.06.30

REPUBLICA MOLDOVA

(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală(11) **1541** (13) **Y**
(51) Int.Cl: *A61K 31/167* (2006.01)
A61K 36/282 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61K 36/52 (2006.01)
A61K 36/258 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)(12) BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ

In 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 0140 (22) Data depozit: 2020.10.27	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2021.06.30, BOPI nr. 6/2021
(71) Solicitant: INSTITUȚIA PUBLICĂ INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE A MECC, MD	
(72) Inventatori: MEREUȚA Ion, MD; CARAUȘ Vladimir, MD; BODRUG Nicolae, MD; STRUTINSCHI Tudor, MD; CHICIUC Andrei, MD	
(73) Titular: INSTITUȚIA PUBLICĂ INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE A MECC, MD	

(54) Metodă de tratament al infecției cu virusul SARS-CoV-2 de formă medie

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la boli infecțioase și poate fi utilizată pentru tratamentul infecției cu virusul SARS-CoV-2 de formă medie.

Esența invenției constă în aceea că se administrează *per os*, paracetamol 500 mg de 4 ori/zi, umifenovir 100 mg de 4 ori/zi, zilnic, timp de 5...7 zile, de asemenea se administrează cu 15...20 min înainte de masă, cate 50 ml de 3 ori/zi, timp de 15...21 de zile, o compoziție pe bază de alcool etilic de 96,4%, care conține extracte uscate din pelin negru (*Artemisia vulgaris*), cornet (*Xanthium strumarium*), rădăcină de maral (*Rhaponticum carthamoides*), coajă de nucă (*Juglans regia*), hrean (*Armoracia rusticana*), leuștean (*Levisticum officinale*), ginseng (*Panax*

2
ginseng), pulbere de taxifolin și astaxanthin, în raport de 1:4-1:5, și apă purificată până la obținerea unei soluții alcoolice de 32...35%, în următorul raport al componentelor, în % mas:
extract din pelin negru 13±2
extract din cornet 10±2
extract din rădăcină de maral 10±2
extract din coajă de nucă 10±2
extract din hrean 10±2
extract din leuștean 10±2
extract din ginseng 11±2
pulbere de taxifolin 13±2
pulbere de astaxanthin 13±2
apă purificată până la obținerea soluției alcoolice de 32...35%.

Revendicări: 1

MD 1541 Y 2021.06.30

(54) Method for treating infections with SARS-CoV-2 virus of medium form**(57) Abstract:**

1
The invention relates to medicine, in particular to infectious diseases and can be used for treating infections with SARS-CoV-2 virus of medium form.

Summary of the invention consists in administering *per os*, paracetamol 500 mg 4 times a day, umifenovir 100 mg 4 times a day, daily, for 5...7 days, it is also administered 15-20 min before meals, 50 ml 3 times a day, for 15...21 days, a composition based on 96.4% ethyl alcohol, which contains dry extracts of wormwood (*Artemisia vulgaris*), cocklebur (*Xanthium strumarium*), maral root (*Rhaponticum carthamoides*), walnut shell (*Juglans regia*), horseradish (*Armoracia rusticana*), lovage (*Levisticum officinale*), ginseng (*Panax ginseng*), taxifolin and astaxanthin powder, in a ratio of 1:4-1:5, and purified water up to the obtaining of a 32...35% alcoholic solution, with the following ratio of components, in wt. %:

2		
wormwood	13±2	
extract		
cocklebur	10±2	
extract		
maral root	10±2	
extract		
walnut shell	10±2	
extract		
horseradish	10±2	
extract		
lovage extract	10±2	
ginseng extract	11±2	
taxifolin	13±2	
powder		
astaxanthin	13±2	
powder		
purified water	up to the obtaining of a 32...35% alcoholic solution.	

Claims: 1

(54) Метод лечения инфекции вирусом SARS-CoV-2 средней формы**(57) Реферат:**

1
Изобретение относится к медицине, в частности к инфекционным заболеваниям, и может быть использовано для лечения инфекции вирусом SARS-CoV-2 средней формы.

Сущность изобретения состоит в том, что принимают *per os*, парацетамол 500 мг 4 раза в день, умифеновир 100 мг 4 раза в день, ежедневно, в течение 5...7 дней, также принимают за 15...20 мин до еды, по 50 мл 3 раза в день, в течение 15...21 дня, композицию на основе этилового спирта 96,4%, которая содержит сухие экстракты полыни обыкновенной (*Artemisia vulgaris*), дурнишника обыкновенного (*Xanthium strumarium*), корня марала (*Rhaponticum carthamoides*), кожуры грецкого ореха (*Juglans regia*), хрена обыкновенного (*Armoracia rusticana*),

2		
любисток (<i>Levisticum officinale</i>), женьшень (<i>Panax ginseng</i>), порошка таксифолина и астаксантина, при соотношении 1:4-1:5, и очищенной воды до получения 32...35%-го спиртового раствора, при следующем соотношении компонентов, в масс. %:		
экстракт полыни обыкновенной	13 ± 2	
экстракт дурнишника обыкновенного	10 ± 2	
экстракт корня марала	10 ± 2	
экстракт скорлупы грецкого ореха	10 ± 2	
экстракт хрен обыкновенного	10 ± 2	
экстракт любистока	10 ± 2	
экстракт женьшеня	11 ± 2	
порошок таксифолина	13 ± 2	
порошок астаксантина	13 ± 2	
вода очищенная	до получения 32...35%-го спиртового раствора.	

П. формулы: 1

Descriere:

5 Invenția se referă la medicină, în special la boli infecțioase și poate fi utilizată pentru tratamentul infecției cu virusul SARS-CoV-2 de formă medie.

Este cunoscută metoda de tratament, care constă în administrarea unei compoziții, care conține: alcool 2,4-dichlorbenzil în combinație cu amilmetacrezol pentru profilaxia și tratamentul infecțiilor virale provocate de coronavirusul SARS. Această compoziție poate fi în stare lichidă și solidă [1].

10 Dezavantajul soluției menționate constă în faptul că ingredientele compoziției reprezintă substanțe antiseptice cu acțiune topică, totodată această compoziție nu este cunoscută pentru administrare la infecția cu virusul SARS-CoV-2.

Mai este cunoscută o metodă de tratament al infecției cu virusul SARS-CoV-2, care constă în administrarea unei compoziții, care include: 43...44% de favipiravir micronizat cu dimensiunea particulelor de 40...50 microni, 5,5...6,0% de croscarmeloză de sodiu, 4,8...5,0% de povidonă, 0,6...0,8% de stearat de magneziu, 0,5...0,7% de dioxid de siliciu coloidal, 2,5...2,7% de înveliș de film, restul celuloză microcristalină, durata de tratament constituind în mediu 10...14 zile [2].

20 Dezavantajul soluției cunoscute constă în aceea că compoziția este costisitoare, ceea ce face dificil accesibilitatea la tratament a persoanelor social vulnerabile, totodată administrarea acestui remediu poate duce la reacții adverse ca leucopenia, creșterea ALAT și ASAT, creșterea nivelului de trigliceride și acidului uric, respectiv administrarea acestui remediu poate fi contraindicat la persoanele ce suferă de podagră, insuficiență cardiacă și hepatică.

25 În calitate de cea mai apropiată soluție se propune metoda de tratament al infecției cu virusul SARS-CoV-2 de formă ușoară, conform protocolului clinic național „Infecția cu coronavirus de tip nou (Covid-19)”, aprobat prin Ordinul Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova, care constă în administrarea paracetamolului în caz de febră $\geq 38,0^{\circ}\text{C}$, la adulți: 500 mg x 4 ori/zi, în cazuri de gravitate medie în combinație cu lopinavirum + ritonavirum 200/50 mg cate 2 pastile de 2 ori/zi, durata tratamentului fiind de 14 zile [3].

30 Dezavantajul acestei metode constă în faptul că se utilizează remedii fără efect specific asupra virusul SARS-CoV-2 și reprezintă medicamente de import costisitoare, iar durata de tratament este de 14 zile, totodată la administrarea acestor preparate pot surveni așa complicații ca edem angioneurotic, hipertensiune arterială, vasculită, hipercolesterolemie, creșterea nivelului de trigliceride, leucopenie, anemie, neutropenie și lifoadenopatie.

35 Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în lărgirea gamei de metode de tratament al infecției cu virusul SARS-CoV-2, diminuarea termenelor de însănătoșire fără provocarea reacțiilor adverse, dat fiind faptul că bolnavii infectați cu SARS-CoV-2 suferă concomitent și de alte patologii cronice.

40 Esența invenției constă în aceea că se administrează *per os*, paracetamol 500 mg de 4 ori/zi, umifenovir 100 mg de 4 ori/zi, zilnic, timp de 5...7 zile, de asemenea se administrează cu 15...20 min înainte de masă, câte 50 ml de 3 ori/zi, timp de 15...21 de zile, o compoziție pe bază de alcool etilic de 96,4%, care conține extracte uscate din pelin negru (*Artemisia vulgaris*), cornet (*Xanthium strumarium*), rădăcină de maral (*Rhaponticum carthamoides*), coajă de nucă (*Juglans regia*), hrean (*Armoracia rusticana*), leuștean (*Levisticum officinale*), ginseng (*Panax ginseng*), pulbere de taxifolin și astaxanthin, în raport de 1:4-1:5, și apă purificată până la obținerea unei soluții alcoolice de 32...35%, în următorul raport al componentelor, în % mas:

	extract din pelin negru	13±2
	extract din cornet	10±2
	extract din rădăcină de maral	10±2
50	extract din coajă de nucă	10±2
	extract din hrean	10±2
	extract din leuștean	10±2
	extract din ginseng	11±2
	pulbere de taxifolin	13±2
55	pulbere de astaxanthin	13±2
	apă purificată	până la obținerea soluției alcoolice de 32...35%.

Rezultatul invenției constă în lărgirea gamei de metode de tratament al infecției cu virusul SARS-CoV-2, diminuarea termenelor de însănătoșire fără provocarea reacțiilor adverse.

Rezultatul se datorează selectării reușite a componentelor cantitative și calitative, care manifestă un sinergism și produc un efect antioxidant și imunostimulator pronunțat.

5 Componentele utilizate în compoziția metodei revendicate sunt produse de Compania EPO (Estratti Piante Officinali) L.t.d, Italia și reprezintă extracte vegetale uscate din materie vegetală pentru industria farmaceutică, standardizate 1:10.

Metoda revendicată are următoarele avantaje:

- nu provoacă reacții adverse;
- nu necesită a fi prescrisă prin rețetă;
- reduce semnificativ termenele de însănătoșire.

10 Dinamica semnelor clinice la pacienții cu infecție cu virusul SARS-CoV-2 de formă medie, tratați conform metodei revendicate pe un lot de 80 de pacienți, este reprezentată în tabelul 1.

Tabel 1

Semnele clinice	Grupul de studiu			Grupul de control		
	La momentul adresării, nr. pacienți	In a 5-a zi a tratamentului	In a 14-a zi a tratamentului	La momentul adresării	In a 5-a zi a tratamentului	In a 14-a zi a tratamentului
1.Starea generală	Satisf. 80	Satisf. 80	Satisf. 80	Satisf. 80	Satisf. 80	Satisf. 80
2.Temperatura	80 (38,8±0,1)	80 (36,6±0,1)	80 (36,6±0,1)	80 (38,8±0,1)	80 (37,8±0,1)	80 (36,8±0,1)
3.Rinoree, lipsa mirosului și gustului	70	-	-	70	70	-
4. Dureri în gât	10	-	-	10	10	-
5. Tuse uscată	70	-	-	70	70	-
6.Dureri în piept	8	-	-	8	8	-
7. Disfuncții respiratorii	80 (27,0±1,0)	80 (22,0±1,0)	80 (22,0±1,0)	80 (27,0±1,0)	80 (26,0±1,0)	80 (23,0±1,0)

15 Dinamica indicilor imunoglobulinelor la pacienții cu infecție cu virusul SARS-CoV-2 de formă medie, spitalizați și tratați conform metodei revendicate și conform celei mai apropiate soluții, este reprezentată în tabelul 2.

Tabel 2

Imunoglobulina	Grupul de studiu			Grupul de control		
	In ziua internării	In a 5-a zi	In a 14-a zi	In ziua internării	In a 5-a zi	In a 14-a zi
Ig M	28,7±1,1	39,9±0,2	42±0,2	27,5±0,6	32,6±0,4	34,2±0,6
Ig G	668,5±1,2	676,4±0,4	690,1±0,4	654,3±1,6	644,4±0,4	653,1±0,8
Ig A	61,7±1,8	66,9±0,9	68,4±0,9	60,8±1,7	61,3±0,2	64,6±0,6

20 Rezultatele obținute demonstrează eficacitatea metodei revendicate de tratament.

Exemplu concret de realizare a metodei

25 Pacienta B., vârsta 55 ani, internată la Centrul COVID-19, la internare: starea generală-gravitate medie, temperatura - 38,8°C, rinoree, lipsa mirosului și gustului, dureri în gât, tuse uscată, disfuncții respiratorii – FR (27), dureri în piept, testul la SARS-CoV-2 - pozitiv (prin testare din nazo- și orofaringe). Pacienta a urmat tratamentul conform metodei revendicate, după cum urmează: timp de 5 zile s-a administrat paracetamol 500 mg de 4 ori/zi, umifenovir 100 mg de 4 ori/zi și compoziția pe bază de alcool etilic de 96,4%, care s-a administrat de 3 ori/zi, câte 50 ml cu 15...20 min înainte de masă, timp de 15 zile, cu conținut de extracte uscate din pelin negru 13 % mas, cornet 10 % mas, rădăcină de maral 10 % mas, coajă de nucă 10 % mas, hrean 10 % mas, leuștean 10 % mas, ginseng 11 % mas, pulbere de taxifolin 13 % mas, pulbere de astaxanthin 13 % mas, în raport de 1:4-1:5, și apă purificată până la obținerea soluției alcoolice de 35%. La a 6-a zi toate semnele clinice au dispărut, iar testul la SARS-CoV-2 – negativ (prin testare din nazo- și orofaringe).

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. RU 2366411 C2 2009.09.10
2. RU 2731932 C1 2020.09.09
3. Ordinul Ministerului Sănătății, Muncii și Protecției Sociale al Republicii Moldova, nr.336 din 30.03.2020 Cu privire la aprobarea Protocolului clinic național provizoriu Infecția cu coronavirus de tip nou (COVID-19)

(57) Revendicări:

Metodă de tratament al infecției cu virusul SARS-CoV-2 de formă medie, care constă în aceea că se administrează *per os*, paracetamol 500 mg de 4 ori/zi, umifenovir 100 mg de 4 ori/zi, zilnic, timp de 5...7 zile, de asemenea se administrează cu 15...20 min înainte de masă, câte 50 ml de 3 ori/zi, timp de 15...21 de zile, o compoziție pe bază de alcool etilic de 96,4%, care conține extracte uscate din pelin negru (*Artemisia vulgaris*), cornet (*Xanthium strumarium*), rădăcină de maral (*Rhaponticum carthamoides*), coajă de nucă (*Juglans regia*), hrean (*Armoracia rusticana*), leuștean (*Levisticum officinale*), ginseng (*Panax ginseng*), pulbere de taxifolin și astaxanthin, în raport de 1:4-1:5, și apă purificată până la obținerea unei soluții alcoolice de 32...35%, în următorul raport al componentelor, în % mas:

extract din pelin negru	13±2
extract din cornet	10±2
extract din rădăcină de maral	10±2
extract din coajă de nucă	10±2
extract din hrean	10±2
extract din leuștean	10±2
extract din ginseng	11±2
pulbere de taxifolin	13±2
pulbere de astaxanthin	13±2
apă purificată	până la obținerea soluției alcoolice de 32...35%.