



MD 4232 B1 2013.06.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **4232** (13) **B1**
(51) Int.Cl: *A61K 31/353* (2006.01)
A61K 31/175 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării	
(21) Nr. depozit: a 2012 0103 (22) Data depozit: 2012.11.08	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2013.06.30, BOPI nr. 6/2013
(71) Solicitanți: ANGHELICI Gheorghe, MD; CRUDU Oleg, MD; MAMMADOVA Ulviyya, AZ (72) Inventatori: ANGHELICI Gheorghe, MD; CRUDU Oleg, MD; MAMMADOVA Ulviyya, AZ (73) Titulari: ANGHELICI Gheorghe, MD; CRUDU Oleg, MD; MAMMADOVA Ulviyya, AZ	

(54) **Remediu medicamentos pe bază de troxerutin și carbazocrom pentru
tratamentul cirozei hepatice avansate asociate cu insuficiență cardiacă**

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la
hepatologie și poate fi utilizată pentru trata-
mentul cirozei hepatice avansate asociate cu
insuficiență cardiacă.

Esența invenției constă în aceea că se
utilizează un remediu medicamentos pe bază
de troxerutin și carbazocrom, în doză de 300
mg și, respectiv, 3 mg, pentru tratamentul

2
cirozei hepatice avansate asociate cu insu-
ficiență cardiacă. Totodată, remediu medica-
mentos se administrează câte 1 comprimat, de
2...3 ori pe zi, *per os*, timp de 14...30 zile.

10
Revendicări: 2

15

MD 4232 B1 2013.06.30

(54) Medicament based on troxerutin and carbazochrome for the treatment of progressive hepatic cirrhosis associated with heart failure

(57) Abstract:

1
The invention relates to medicine,
particularly to hepatology and can be used for
the treatment of progressive hepatic cirrhosis
associated with heart failure.

Summary of the invention consists in that a
medicament is used on the basis of troxerutin
and carbazochrome, in a dose of 150 mg and,
respectively, 1.5 mg, for the treatment of

2
progressive hepatic cirrhosis associated with
heart failure. At the same time, the
medicament is administered 1 tablet, 2...3
times daily, *per os*, during 14...30 days.

Claims: 2

(54) Лекарственное средство на основе троксерутина и карбазокрома для лечения прогрессирующего цирроза печени сопутствующего с сердечной недостаточностью

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к медицине, в
частности к гепатологии и может быть
использовано для лечения прогрессирую-
щего цирроза печени сопутствующего с
сердечной недостаточностью.

Сущность изобретения состоит в том,
что используют лекарственное средство на
основе троксерутина и карбазокрома, в дозе
300 мг и 3 мг соответственно, для лечения

2
прогрессирующего цирроза печени сопут-
ствующего с сердечной недостаточностью.
При этом, лекарственное средство приме-
няют по 1-ой таблетке, 2...3 раза в день,
per os, в течение 14...30 дней.

П. формулы: 2

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la hepatologie și poate fi utilizată pentru tratamentul cirozei hepatice avansate asociate cu insuficiență cardiacă.

5 Este cunoscută utilizarea pentoxifilinei pentru tratamentul cirozei hepatice cu scopul ameliorării microcirculației, relaxării musculaturii netede a vaselor sangvine, ameliorării irigației țesuturilor, creșterii elasticității hematiilor, reducerii vâscozității sângelui și agregăției plachetare, care se administrează *per os* câte 100...600 mg, de 2...3 ori pe zi, timp de 2...6 săptămâni [1].

10 Dezavantajele preparatului menționat constau în aceea că poate provoca la pacienții cu ciroză hepatică cefalee, amețeli, dureri toracice, aritmii cardiace, disconfort gastric. Preparatul dat nu poate fi administrat în caz de hemoragii, dar la pacienții cu ciroză hepatică hemoragiile digestive sunt frecvente, totodată nu poate fi administrat la pacienții cu dereglări cardiace, renale și boli vasculare cerebrale, care, de asemenea, sunt des asociate la pacienții cu ciroză hepatică.

15 Problema pe care o rezolvă invenția constă în utilizarea unui preparat medicamentos bine tolerat de pacienții cu ciroză hepatică asociată cu patologie cardiacă, care să înlăture dezavantajele preparatului medicamentos cunoscut în utilizare.

20 Esența invenției constă în aceea că se utilizează un remediu medicamentos pe bază de troxerutin și carbazocrom, în doză de 300 mg și, respectiv, 3 mg, pentru tratamentul cirozei hepatice avansate asociate cu insuficiență cardiacă. Totodată, remediu medicamentos se administrează câte 1 comprimat, de 2...3 ori pe zi, *per os*, timp de 14...30 zile.

25 Rezultatul invenției constă în utilizarea unui preparat medicamentos pentru tratamentul eficient al cirozei hepatice avansate, care este bine tolerat de pacienți, nu provoacă efecte adverse și reduce timpul de spitalizare.

Avantajele invenției constau în aceea că:

- este bine tolerat de pacienți;
- nu provoacă reacții adverse ca cefalee, amețeli, dureri toracice, aritmii cardiace, disconfort gastric;
- 30 - reduce perioada de spitalizare;
- sporește eficiența tratamentului;
- micșorează staza în bazinul venei porte și circuitului sangvin mare;
- poate fi indicat pacienților cu maladii cardiovasculare asociate cu maladii renale, maladii cerebrale circulatorii sau cu ciroză hepatică cu risc de hemoragie digestivă.

35 Este cunoscută utilizarea toxivenolului, care conține troxerutin 300 mg și carbazocrom 3 mg într-un comprimat, în insuficiența venoasă cronică a membrilor inferioare cu senzație de greutate în picioare, boală varicoasă, tromboflebită a venelor subcutanate, periflebită, edem posttraumatic, hematoame, afecțiuni trofice, tratamentul simptomatic al acutizării hemoroizilor, fragilitate mărită a capilarelor.

40 Pentru tratamentul cirozei hepatice în scopul ameliorării microcirculației, reducerii permeabilității capilarelor, creșterii tonusului și elasticității venelor din sistemul venei porte, inclusiv a varicelor esofagiene și gastrice se administrează un remediu medicamentos, care conține troxerutin 300 mg și carbazocrom 3 mg într-un comprimat (toxivenol). Pentru tratamentul cirozei hepatice avansate asociate cu insuficiență cardiacă

45 se administrează câte 1 comprimat, de 2...3 ori pe zi, *per os*, timp de 14...30 zile. Acest preparat are un efect protector asupra peretelui varicelor, micșorând riscul accidentului hemoragic. Preparatul a fost utilizat în tratamentul cirozei hepatice avansate asociate cu insuficiență cardiacă la 25 pacienți, fiind de o eficacitate majoră, cu ameliorarea mai rapidă a indicilor clinici și paraclinici și micșorarea duratei de remisie a bolii.

Exemplu

50 Pacientul D., 48 ani, a fost internat în secția chirurgie în stare gravă cu diagnosticul: ciroză hepatică avansată, fibrilație atrială, insuficiență cardio-circulatorie gr. III-IV, anasarca, insuficiență venoasă cronică a membrului inferior drept cu ulcere trofice multiple ale gambei. În urma examinării s-a constatat: ascită masivă rezistentă, pleurezie pe dreapta, edeme generalizate. S-a administrat tratamentul de bază. S-au efectuat puncții pleurale cu evacuarea lichidului pleural și microlaparocenteza cu evacuarea dozată fracționară a lichidului ascitic, concomitent s-a administrat un remediu, care conține

troxerutin 300 mg și carbazocrom 3 mg, într-un comprimat (toxivenol) pentru tratamentul cirozei hepatice avansate asociate cu insuficiență cardiacă, care se administrează câte 1 comprimat, de 2 ori pe zi, *per os*, timp de 30 zile.

- 5 După 12 zile de tratament starea pacientului s-a ameliorat evident, s-au micșorat considerabil edemele, pleurezia nu a recidivat, ascita a regresat considerabil. A fost externat în stare relativ satisfăcătoare cu continuarea tratamentului cu preparatul menționat cu conținut de troxerutin 300 mg și carbazocrom 3 mg în comprimate, câte 1 o dată pe zi, timp de o lună. La examenul de control peste 1 lună de la inițierea tratamentului s-a constatat o funcție hepatică și cardiocirculatorie stabilă, lipsa lichidului
- 10 în cavitatea abdominală și pleurală.

15

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Matcovschi C., Procopișin V., Parii B. Compendium Medicamentorum. Tipografia Centrală, Chișinău, 2001, p. 759

(57) Revendicări:

1. Utilizarea remediei medicamentos pe bază de troxerutin și carbazocrom, în doză de 300 mg și, respectiv, 3 mg, pentru tratamentul cirozei hepatice avansate asociate cu insuficiență cardiacă.

2. Utilizare, conform revendicării 1, în care remediu medicamentos se administrează câte 1 comprimat, de 2...3 ori pe zi, *per os*, timp de 14...30 zile.

Director adjunct Departament:

GROSU Petru

Examinator:

IUSTIN Viorel

Redactor:

LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2012 0103 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2012.11.08 Raport de documentare internațională: ☐ da
 (67)* Nr. și data transformării cererii: ,
 (71) Solicitant: **ANGHELICI Gheorghe, MD; CRUDU Oleg, MD; MAMMADOVA Ulivia, AZ**
 (54) Titlul: **Remediu medicamentos pe bază de troxerutin și carbazocrom pentru tratamentul cirozei hepatice avansate asociate cu insuficiență cardiacă**

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** **A61K 31/353** (2006.01)
A61K 31/175 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

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 stânga/dreapta):
 „Aplicarea toxivenolului”, troxerutin, carbazocrom, „insuficiență cardiacă”, „ciroză hepatică”.
Int.Cl: **A61K 31/353, A61K 31/175, A61P 1/16**

"Worldwide" (Espacenet):

"Applying toxivenol" Troxerutin, Carbazocrom, " heart failure", "hepatic cirrhosis".

Int.Cl: **A61K 31/353, A61K 31/175, A61P 1/16**

EA, CIS (Eapatis):

"Использование троксивенола", троксирутин, карбазокром, "сердечная недостаточность", "цирроз печени".

Int.Cl: **A61K 31/353, A61K 31/175, A61P 1/16**

SU (nonpublic):

Использование троксивенола”, троксирутин, карбазокром, " сердечная недостаточность", "цирроз печени".

Int.Cl: **A61K 31/353, A61K 31/175, A61P 1/16**

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

1. [www. espacenet.com](http://www.espacenet.com);
2. [www. fips.ru](http://www.fips.ru)
3. www.eapo.org
4. Шерлок Ш., Дули Д. Заболевания печени и желчных путей. Москва, 1999, с. 859

V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D, C	Matcovschi C., Procopișin V., Parii B. Compendium Medicamentorum. Tipografia Centrală, Chișinău, 2001, p. 759	1
A	US2006040911 A1 2006.02.23	1
A	WO0015237 A1 2000.03.23	1
A	JP2000023635 A 2000.01.25	1
A	JP8301757 A 1996.11.19	1
A	MX2007011002 A 2009.03.09	1
A	KR20000019719 A 2000.04.15	1
A	EP1707192 A2 2006.10.04	1
A	KR20010007625 A 2001.01.26	1
A	KR20010007624 A 2001.01.26	1
A	CN1823807 A 2006.08.30	1
A	WO2004032942 A1 2004.04.22	1
A	FR2857665 A1 2005.01.21	1
A	WO0220030 A2 2002.03.14	1
A	DE19922287 A1 1999.11.25	1
A	CA2287363 A1 1998.11.19	1
A	NZ280418 A 1997.03.24	1
A	FR2692145 A1 1993.12.17	1
A	FR2692145 B1 1995.05.05	1
A	EP0541874 A1 1993.05.19	1
A	FR2668705 A1 1992.05.07	1
A	FR2661610 A1 1991.11.08	1
A	CH671021 A5 1989.07.31	1
A	WO8503864 A1 1985.09.12	1
A	MD 3987 G2 2010.08.31	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 evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția	
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă cand 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	2013-04-22	
Examinator	IUSTIN Viorel	