



MD 4231 B1 2013.06.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **4231** (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 0102 (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; MAMMADOVA Ulviyya, AZ; CRUDU Oleg, MD; MORARU Viorel, MD (72) Inventatori: ANGHELICI Gheorghe, MD; MAMMADOVA Ulviyya, AZ; CRUDU Oleg, MD; MORARU Viorel, MD (73) Titulari: ANGHELICI Gheorghe, MD; MAMMADOVA Ulviyya, AZ; CRUDU Oleg, MD; MORARU Viorel, MD	

(54) **Remediu medicamentos pe bază de troxerutin și carbazocrom pentru
tratamentul gastropatiilor portale în ciroza hepatică**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la medicină, în special la hepatologie și poate fi utilizată pentru tratamentul gastropatiilor portale în ciroza hepatică.

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 gastropatiilor portale în ciroza hepatică. Totodată, remediu medicamentos se administrează câte 1 comprimat, de 2...3 ori pe zi, *per os*, timp de 14...30 zile.

Revendicări: 2

MD 4231 B1 2013.06.30

(54) Medicament based on troxerutin and carbazochrome for the treatment of portal gastropathies in hepatic cirrhosis

(57) Abstract:

1
The invention relates to medicine, particularly to hepatology and can be used for the treatment of portal gastropathies in hepatic cirrhosis.

Summary of the invention consists in that a medicament is used on the basis of troxerutin

2
and carbazochrome, in a dose of 150 mg and, respectively, 1.5 mg, for the treatment of portal gastropathies in hepatic cirrhosis. 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 портальных гастропатий при циррозе печени

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к медицине, в частности к гепатологии и может быть использовано для лечения портальных гастропатий при циррозе печени.

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
портальных гастропатий при циррозе печени. При этом, лекарственное средство применяют 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 gastropatiilor portale în ciroza hepatică.

5 Este cunoscută utilizarea preparatelor antiulceroase, și anume H2 antihistaminice și a preparatelor de blocare a pompei protonice pentru tratamentul gastropatiilor portale la pacienții cu ciroză hepatică, care se administrează *per os*: Famotidin, cate 20...40 mg, de 2 ori pe zi, Omeprazol, cate 20 mg/zi, timp de 2...3 săptămâni [1].

10 Dezavantajele preparatelor menționate constau în scăderea acidității gastrice, apariția refluxului gastro-esofagian, care poate contribui la declanșarea ulterioară a hemoragiilor din varicele esofagiene, la utilizarea lor îndelungată sau repetată pot afecta funcția hepatică, ceea ce poate duce la progresarea cirozei hepatice.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în utilizarea unui preparat, care să îmbunătățească trofica mucoasei esofagului și stomacului, să micșoreze permeabilitatea, să amelioreze microcirculația mucoasei, contribuind astfel la reparația leziunilor mucoasei și, respectiv, la micșorarea stazei venoase microcirculatorii și a hipoxiei tisulare locale.

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 gastropatiilor portale în ciroza hepatică. Totodată, remediul medicamentos se administrează câte 1 comprimat, de 2...3 ori pe zi, *per os*, timp de 14...30 zile.

Rezultatul invenției constă în utilizarea unui preparat medicamentos pentru tratamentul gastropatiilor portale la pacienții cu ciroză hepatică, care este bine tolerat de pacienți, nu provoacă efecte adverse și nu necesită spitalizare.

Avantajele utilizării toxivenolului conform invenției sunt:

- 25
- este bine tolerat de pacienți;
 - nu provoacă complicații specifice preparatelor antiulceroase;
 - poate fi administrat timp îndelungat și fără reacții adverse;
 - ameliorează microcirculația și trofica mucoasei gastrice;
 - stimulează regenerarea mucoasei gastrice.

30 Pentru tratamentul gastropatiilor portale la pacienții cu ciroză hepatică în scopul ameliorării microcirculației, reducerii permeabilității capilarelor, creșterii tonusului și a elasticității venelor din sistemul venei porte, inclusiv a varicelor esofagiene și gastrice, și stimulării regenerării mucoasei gastrice se administrează toxivenolul, care conține troxerutin 300 mg și carbazocrom 3 mg într-un comprimat pentru tratamentul gastropatiilor portale în ciroza hepatică, care se administrează cate 1 comprimat, de 35 2...3 ori pe zi, *per os*, timp de 14...30 zile.

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 venelor subcutanate, periflebită, edem postraumatic, hematoame, afecțiuni trofice, tratamentul simptomatic al acutizării hemoroizilor, fragilitate mărită a capilarelor. Preparatul Toxivenol a fost utilizat pentru tratarea gastropatiilor portale, și anume a leziunilor eroziv-ulceroase gastrice la 23 pacienți cu ciroză hepatică și hipertensiune portală cu efect clinic favorabil și confirmare endoscopică de regenerare a leziunilor în medie 45 peste 14...28 zile, fiind de o eficacitate majoră, cu ameliorarea mai rapidă a indicilor clinici și paraclinici și a duratei de remisiune a bolii. Acest preparat are un efect protector asupra peretelui varicelor, ce micșorează riscul accidentului hemoragic.

Exemplu

50 Pacientul S., 53 ani, a fost internat în secția chirurgie în stare gravă cu diagnosticul de ciroză hepatică HBV subcompensată, stare după hemoragie din varice esofagiene stopată endoscopic, gastropatie portală eroziv-ulceroasă gr. III-IV, risc iminent de hemoragie gastrică. La examenul endoscopic s-au constatat multiple leziuni acute eroziv-ulceroase ale regiunii subcardiace a stomacului acoperite cu hemosiderină, stază venoasă gastrică.

55 S-a administrat toxivenolul, care conține troxerutin 300 mg și carbazocrom 3 mg într-un comprimat, pentru tratamentul gastropatiilor portale în ciroza hepatică, care se administrează câte 1 comprimat, 3 ori pe zi, *per os*, timp de 28 zile.

După 9 zile de tratament starea pacientului s-a ameliorat, au dispărut durerile și disconfortul epigastic. La examenul endoscopic de control s-a constatat epitelizarea leziunilor ulceroase, micșorarea dimensiunilor, a numărului de eroziuni și a stazei mucoasei gastrice.

- 5 Tratamentul cu toxivenol a fost continuat, la examenele endoscopice repetate peste 14 și 28 zile s-a stabilit regenerarea completă a mucoasei gastrice.

10

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Шерлок Ш., Дули Д. Заболевания печени и желчных путей. Москва, 1999, с. 859

(57) Revendicări:

1. Utilizarea remediului medicamentos pe bază de troxerutin și carbazocrom, în doză de 300 mg și, respectiv, 3 mg, pentru tratamentul gastropatiilor portale în ciroza hepatică.
2. Utilizare, conform revendicării 1, în care remediul 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 0102 (22) Data depozit: 2012.11.08 (67)* Nr. și data transformării cererii: , (32) Data de prioritate recunoscută: Raport de documentare internațională: ☐ da (71) Solicitant: ANGHELICI Gheorghe, MD; MAMMADOVA Ulivia, AZ; CRUDU Oleg, MD; SAMOHVALOV Serghei, MD (54) Titlul: Remediu medicamentos pe bază de troxerutin și carbazocrom pentru tratamentul gastropatiilor portale în ciroza hepatică		
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, „gastropatii portală”, „ciroză hepatică”. Int.Cl: A61K 31/353, A61K 31/175, A61P 1/16 "Worldwide" (Espacenet): "Applying toxivenol" Troxerutin, Carbazocrom, "gastropathy portal", "hepatic cirrhosis". Int.Cl: A61K 31/353, A61K 31/175, A61P 1/16 EA, CIS (Eapatis): "Использование троксивенола", троксирутин, карбазокром, "портальные гастропатии", "цирроз печени". Int.Cl: A61K 31/353, A61K 31/175, A61P 1/16 SU (nonpublic): Использование троксивенола”, троксирутин, карбазокром, "портальные гастропатии", "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; 2. 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		
Categorica*	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,	1

	p. 759	
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

*** 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 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	2013-04-17
Examinator	IUSTIN Viorel