



MD 4317 C1 2015.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **4317** (13) **C1**  
(51) Int.Cl: *A61K 31/205* (2006.01)  
*A61P 1/16* (2006.01)

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2013 0064 (22) Data depozit: 2013.09.12	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2015.01.31, BOPI nr. 1/2015
(71) Solicitanți: ANGHELICI Gheorghe, MD; CRUDU Oleg, MD; MAMMADOVA Ulviyya, AZ; PAVLIUC Galina, MD	
(72) Inventatori: ANGHELICI Gheorghe, MD; CRUDU Oleg, MD; MAMMADOVA Ulviyya, AZ; PAVLIUC Galina, MD	
(73) Titulari: ANGHELICI Gheorghe, MD; CRUDU Oleg, MD; MAMMADOVA Ulviyya, AZ; PAVLIUC Galina, MD	

(54) Utilizarea propionatului de 3-(2, 2, 2-trimetilhidraziniu) dihidrat pentru  
tratamentul pacienților cu ciroză hepatică avansată asociată cu insuficiență  
cardiacă

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină, în special la  
hepatologie.

Conform invenției, se revendică utilizarea  
propionatului de 3-(2, 2, 2-trimetilhidraziniu)  
dihidrat pentru tratamentul cirozei hepatice  
avansate, asociată cu insuficiență cardiacă,

2  
intravenos, cate 500 mg, de 1...2 ori pe zi,  
timp de 7...10 zile, apoi *per os*, cate 500 mg,  
de 1...2 ori pe zi, timp de 4...6 săptămâni.

Revendicări: 2

MD 4317 C1 2015.08.31

**(54) Use of 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium)propionate dihydrate for treating patients with advanced liver cirrhosis associated with heart failure**

**(57) Abstract:**

1  
The invention relates to medicine, particularly to hepatology.

According to the invention, the use of 3-(2,2,2-trimethylhydrazinium)propionate dihydrate is claimed for treating advanced liver cirrhosis associated with heart failure,

2  
intravenously, 500 mg, 1...2 times a day, for 7...10 days, then *per os*, 500 mg, 1...2 times a day, for 4...6 weeks.

Claims: 2

**(54) Использование 3-(2, 2, 2-триметилгидразиний) пропионата дигидрат для лечения пациентов с прогрессирующим циррозом печени, ассоциированного с сердечной недостаточностью**

**(57) Реферат:**

1  
Изобретение относится к медицине, в частности к гепатологии.

Согласно изобретению, заявляется использование 3-(2, 2, 2-триметилгидразиний) пропионата дигидрат для лечения прогрессирующего цирроза печени, ассоциированного с сердечной

2  
недостаточностью, внутривенно, по 500 мг, 1...2 раза в день, в течение 7...10 дней, затем *per os*, по 500 мг, 1...2 раза в день, в течение 4...6 недель.

П. формулы: 2

**Descriere:**

Invenția se referă la medicină, în special la hepatologie.

5 Este cunoscută utilizarea pentoxifilinei pentru tratamentul cirozei hepatice în scopul ameliorării microcirculației, pentru relaxarea musculaturii netede a vaselor sangvine, ameliorarea irigației țesuturilor, creșterea elasticității hematiilor, reducerea vascozității sângelui și agregăției plachetare, preparatul se administrează *per os*, cate 100...600 mg, de 2...3 ori pe zi, timp de 2...6 săptămâni [1].

10 Dezavantajele preparatului menționat la pacienții cu ciroză hepatică constau în apariția cefaleelor, amețelilor, durerilor toracice, aritmiilor cardiace, disconfortului gastric. Preparatul dat nu poate fi administrat în caz de hemoragii, deoarece le agravează, încetinește formarea chiagului, diminuând agregarea plachetară pe fundalul trombocitopeniei preexistente.

15 Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în utilizarea unui preparat medicamentos bine tolerat de pacienții cu ciroză hepatică și care ar înlătura dezavantajele preparatului medicamentos cunoscut în utilizare, ameliorand concomitent metabolismul și microcirculația parenchimului hepatic și a miocardului.

20 Conform invenției, se revendică utilizarea propionatului de 3-(2, 2, 2-trimetilhidraziniu) dihidrat pentru tratamentul cirozei hepatice avansate, asociată cu insuficiență cardiacă, intravenos, câte 500 mg, de 1...2 ori pe zi, timp de 7...10 zile, apoi *per os*, cate 500 mg, de 1...2 ori pe zi, timp de 4...6 săptămâni.

25 Propionatul de 3-(2, 2, 2-trimetilhidraziniu) dihidrat este un remediu cunoscut în practica medicală ce manifestă acțiune vasodilatatoare.

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

30 Avantajele invenției constau în aceea că:

- este bine tolerat de pacienți,
- nu provoacă reacții adverse ca cefalee, disconfort gastric, amețeli, aritmii cardiace,
- posedă efect antiischemic, antioxidant, citoprotector, adaptogen,
- 35 angioprotector, reologic,
- micșorează staza în bazinul venei porte și circuitului sangvin mare,
- poate fi indicat pacienților cu maladii asociate renale, cerebrale circulatorii,
- reduce perioada de spitalizare.

40 Pentru tratamentul cirozei hepatice în scopul ameliorării microcirculației, pentru reducerea permeabilității capilarelor, creșterea tonusului și a elasticității venelor din sistemul venei porte, inclusiv a varicelor esofagiene și gastrice, se administrează 3-(2, 2, 2-trimetilhidraziniu) dihidrat (Ripronat), intravenos, cate 500 mg, de 1...2 ori pe zi, timp de 7...10 zile, apoi *per os*, cate 500 mg, de 1...2

45 ori pe zi, timp 4...6 săptămâni. Preparatul menționat, având un efect protector asupra peretelui varicelor, micșorează riscul accidentului hemoragic.

Metoda revendicată a fost utilizată pentru tratamentul a 10 pacienți cu obținerea unor rezultate satisfăcătoare și cu reducerea perioadei de spitalizare cu 25%.

50 Exemplu

Pacienta N., 62 ani, a fost internată în secția chirurgie în stare gravă cu diagnosticul: ciroză hepatică avansată, HTP, ascită rezistentă, fibrilație atrială, insuficiență cardio-circulatorie gr.III...IV. La examen s-a constatat ascită masivă rezistentă, hidrotorace pe dreapta, edeme periferice marcate. La examenul endoscopic s-a depistat gastropatie portală eroziv-ulceroasă, varice esofagiene

55 gr.II...III. S-a administrat tratamentul de bază, inclusiv s-a efectuat puncție pleurală cu evacuarea lichidului pleural și microlaparocenteza cu evacuarea fracționară a lichidului ascitic, concomitent s-a administrat intravenos Ripronat,

cate 500 mg, de 2 ori pe zi, timp de 7 zile, apoi *per os*, cate 500 mg, de 2 ori pe zi. După 10 zile de tratament starea pacientei s-a ameliorat evident, s-au micșorat considerabil edemele, pleurezia nu a recidivat, ascita a regresat considerabil. A fost externată în stare relativ satisfăcătoare cu continuarea tratamentului cu Ripronat, câte 500 mg, de 2 ori pe zi, timp de 5 săptămâni. La examenul de control peste 1,5 luni de la inițierea tratamentului s-a constatat o funcție hepatică și cardio-circulatorie ameliorată, confirmată paraclinic, corijarea ritmului cardiac, rezolvarea pleureziei, micșorarea esențială și stabilizarea ascitei.

**(56) Referințe bibliografice citate în descriere:**

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

**(57) Revendicări:**

1. Utilizarea propionatului de 3-(2, 2, 2-trimetilhidraziniu) dihidrat pentru tratamentul cirozei hepatice avansate, asociată cu insuficiență cardiacă.
2. Utilizarea conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că se administrează intravenos, câte 500 mg, de 1...2 ori pe zi, timp de 7...10 zile, apoi *per os*, cate 500 mg, de 1...2 ori pe zi, timp de 4...6 săptămâni.**

**Șef Direcție Brevete:**

GUȘAN Ala

**Examinator:**

IUSTIN Viorel