



MD 2375 F1 2004.02.29

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2375<sup>(13)</sup> F1  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 61 B 17/00

(12) BREVET DE INVENȚIE

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
(21) Nr. depozit: a 2003 0192 (22) Data depozit: 2003.07.29	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.02.29, BOPI nr. 2/2004
(71) Solicitanți: ȚĂBĂRNĂ Constantin, MD; PÎRGARI Boris, MD; ANGHELICI Gheorghe, MD; PANICI Ion, MD; MORARU Viorel, MD; TACU Veaceslav, MD	
(72) Inventatori: ȚĂBĂRNĂ Constantin, MD; PÎRGARI Boris, MD; ANGHELICI Gheorghe, MD; PANICI Ion, MD; MORARU Viorel, MD; TACU Veaceslav, MD	
(73) Titulari: ȚĂBĂRNĂ Constantin, MD; PÎRGARI Boris, MD; ANGHELICI Gheorghe, MD; PANICI Ion, MD; MORARU Viorel, MD; TACU Veaceslav, MD	

(54) Metodă de tratament al gastropatiei portale în ciroza hepatică

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină, în special la  
hepatologia chirurgicală.

5  
Esența metodei constă în injectarea endosco-  
pică multiplă a soluției ozonate 0,9% de NaCl de  
concentrația 2000...4000 μg/L în stratul submucos  
al zonelor afectate în cantitate de 2...4 ml, care se  
efectuează în 2...4 ședințe cu interval de 2...3 zile.

2  
Totodată se administrează peroral ulei vegetal  
ozonat, de concentrația 8000...10000 μg/L în  
cantitate de 5...15 ml de 3...4 ori pe zi timp de  
8...10 zile.

10  
Revendicări: 1

MD 2375 F1 2004.02.29

## MD 2375 F1 2004.02.29

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la hepatologia chirurgicală și poate fi utilizată pentru tratamentul gastropatiei portale în ciroza hepatică.

5 Este cunoscută metoda de tratament medicamentos al gastropatiei portale, care constă în administrarea preparatelor H<sub>2</sub>-blocatori pentru scăderea secreției sucului gastric și administrarea preparatelor protectoare ale mucoasei gastrice.

Dezavantajul metodei date constă în aceea că nu este efectivă și anume nu asigură o protecție efectivă a mucoasei gastrice în ceea ce privește apariția leziunilor trofice-erozive și ulceroase, care servesc drept surse de hemoragie gastro-intestinală portal- hipertensive [1].

10 Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unei metode efective de tratament al gastropatiei portale, care ar permite evitarea dezvoltării leziunilor trofice-erozive și ulceroase ale stomacului, hemoragiilor varicoase gastrice.

15 Esența metodei constă în injectarea endoscopică multiplă a soluției ozonate 0,9% de NaCl cu concentrația 2000...4000 μg/L în stratul submucos al zonelor afectate în cantitate de 2...4 ml, care se efectuează în 2...4 ședințe cu interval de 2...3 zile. Totodată se administrează peroral ulei vegetal ozonat cu concentrația 8000...10000 μg/L în cantitate de 5...15 ml de 3...4 ori pe zi timp de 8...10 zile.

20 Rezultatul constă în aceea că are loc ameliorarea microcirculației mucoasei gastrice, micșorarea stazei venoase regionale, evitarea dezvoltării leziunilor trofice-erozive și ulceroase ale stomacului, hemoragiilor varicoase gastrice cu reducerea termenului de spitalizare și ameliorarea rezultatelor tratamentului.

Metoda se efectuează în modul următor.

25 Bolnavului cu ciroză hepatică internat i se efectuează fibrogastroscopia, se stabilește prezența și gradul gastropatiei portale. În funcție de gradul de afectare a troficii și a răspândirii procesului se stabilește tactica de tratament. Se efectuează injectarea endoscopică multiplă de soluție ozonată 0,9% de NaCl cu concentrația de 2000...4000 μg/L în stratul submucos al zonelor afectate în cantitate de 2...4 ml, care se efectuează în 2...4 ședințe cu interval de 2...3 zile. Totodată după injectarea endoscopică se administrează peroral ulei vegetal ozonat cu concentrația de 8000...10000 μg/L în cantitate de 5...15 ml de 3...4 ori pe zi timp de 8...10 zile.

30 *Exemplu*

35 Bolnavul P., 52 ani, a fost spitalizat în Secția Reanimație cu diagnosticul de ciroză hepatică subcompensată. Hipertensiune portală. Gastropatie portală gr. III. Anemie posthemoragică după hemoragii repetate din varice gastrice. S-a efectuat fibroesofagogastroscopia, s-a stabilit diagnosticul, și anume prezența gastropatiei portale de gr. III, care se manifestă prin prezența a două ulcere acute subcardiale de mărimea 1,1x0,6 și 0,8x0,5 cm. S-a efectuat injectarea submucoasă în jurul ulcerelor de soluție ozonată 0,9% de NaCl, care conține 2000 μg/L în cantitate de 3 ml, care s-a repetat timp de 3 ședințe cu interval de 3 zile. Concomitent după injectare s-a administrat peroral ulei vegetal ozonat cu concentrația de 8000 μg/L în cantitate de 10 ml de 4 ori pe zi timp de 10 zile. După efectuarea controlului endoscopic peste 10 zile s-a constatat dispariția completă a ulcerelor și ameliorarea stării trofice a mucoasei gastrice.

40

## MD 2375 F1 2004.02.29

4

### (57) Revendicare:

5 Metodă de tratament al gastropatiei portale în ciroza hepatică, care include injectarea endoscopică multiplă a soluției ozonate de NaCl 0,9% de concentrația 2000...4000 μg/L, în stratul submucos al zonelor afectate în cantitate de 2...4 ml, care se efectuează în 2...4 ședințe cu interval de 2...3 zile, totodată se administrează peroral ulei vegetal ozonat, de concentrația 8000...10000 μg/L în cantitate de 5...15 ml de 3...4 ori pe zi timp de 8...10 zile.

10

### (56) Referințe bibliografice:

1. Dagher L., Burronghs A. Variceal bleeding and portal gastropathy. Europ. J. Gastroenter. & Hepatology, vol. 13, №.1, 2001, p. 81-88

<b>Șef Secție:</b>	EGOROVA Tamara
<b>Examinator:</b>	GROSU Petru
<b>Redactor:</b>	CANȚER Svetlana

## RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2003 0192		
(22) Data depozit: 2003.07.29		
(51) <sup>7</sup> : A 61 B 17/00 Alți indici de clasificare: <b>Titlul</b> : Metodă de tratament al gastropatiei portale în ciroza hepatică (71) Solicitantul : ȚĂBĂRNĂ Constantin , MD; PÎRGARI Boris , MD; ANGHELICI Gheorghe , MD; PANICI Ion, MD; MORARU Viorel, MD; TACU Veaceslav, MD Termeni caracteristici : gastropatie portală, ozon, ciroză hepatică		
<b>I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))</b>		
Int. Cl. <sup>7</sup> A 61 B 17/00 MD 1994-2003 – baza de date EA 1995-2003 – Buletine Oficiale SU 1970-1991 – certificate de autor		
<b>II. Documente considerate ca relevante</b>		
<b>Categoria*</b>	<b>Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente</b>	<b>Numărul revendicării vizate</b>
A	1. Dagher L., Burroughs A. Variceal bleeding and portal gastropathy. Europ. J. Gastroenter. & Hepatology, vol. 13, №.1, 2001, p. 81-88	1
<input type="checkbox"/> <b>Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II</b>		<input type="checkbox"/> <b>Informația referitoare la brevete paralele se anexează</b>
<b>* categoriile speciale ale documentelor consultate:</b>		<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
<b>A</b> - document care definește stadiul anterior general		<b>T</b> - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
<b>E</b> - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		<b>X</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
<b>L</b> - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres ( se va indica motivul)		<b>Y</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		<b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2003-12-01
Examinatorul		GROSU Petru