



MD 3526 F1 2008.03.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3526** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.: *A61B 17/00* (2006.01)
A61K 36/87 (2006.01)
A61K 131/00 (2006.01)
A61P 41/00 (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 2007 0139 (22) Data depozit: 2007.05.16	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2008.03.31, BOPI nr. 3/2008
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD (72) Inventatori: GHICAVÎI Victor, MD; OSTROFET Constantin, MD; NEMERENCO Octavian, MD (73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	

(54) Metodă de prevenire a procesului aderențial intraabdominal postoperator

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la chi-
rurgie și poate fi utilizată în scop de prevenire a
procesului aderențial intraabdominal după inter-
vențiile chirurgicale cavitare.

Esența invenției constă în aceea că după inter-
venția chirurgicală, până la efectuarea laparorafiei

2
5 se administrează în cavitatea peritoneală 2...8 ml
de ulei nerafinat steril din semințe de struguri.
Revendicări: 1

10

MD 3526 F1 2008.03.31

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la chirurgie și poate fi utilizată în scop de prevenire a procesului aderențial intraabdominal după intervențiile chirurgicale cavitare.

5 Este cunoscută metoda de prevenire a aderențelor prin utilizarea preparatului pe bază de celuloză (Interceed). La utilizarea acestui preparat se formează o membrană protectoare care se resoarbe în 28 de zile și împiedică formarea aderențelor postoperatorii [1].

Dezavantajul metodei cunoscute constă în faptul că eficacitatea ei scade considerabil în cazul prezenței sângelui intraperitoneal sau a hipersecreției lichidului peritoneal.

10 Problema pe care o rezolvă invenția dată este elaborarea unei noi metode de prevenire a aderențelor abdominale.

Esența invenției constă în aceea că după intervenția chirurgicală, până la efectuarea laparorafiei se administrează în cavitatea peritoneală 2...8 ml de ulei nerafinat steril din semințe de struguri.

15 Avantajul metodei constă în prevenirea formării aderențelor abdominale datorită formării unui strat protector mecanic, dar și datorită acțiunii regeneratoare și citoprotectoare locale, lipsind efectul de iritare locală, reacțiile alergice și uleiul din semințe de struguri fiind netoxic pentru organism.

Rezultatul invenției constă în extinderea arsenalului de metode eficiente de prevenire și combatere a aderențelor abdominale.

20 Uleiul nerafinat din semințe de struguri (Regesan) posedă efecte citoprotectoare și regeneratoare, datorită componenței sale (tocoferol, acizi grași: miristic, palmitic, palmitoleic, stearic, oleic, linoleic, linolenic și arahidic) și a fost folosit în tratamentul plăgilor modelate experimental și al combustiiilor experimentale (MD 1140C2 1999.01.31).

Metoda constă în administrarea uleiului Regesan intraperitoneal înainte de administrarea substanțelor ce pot provoca procese aderențiale.

25 Studierea efectelor antiaderențiale ale uleiului Regesan s-a efectuat printr-o serie de experiențe pe animale de laborator.

Au fost folosiți 36 șobolani albi, rasa Wistar, cu masa corporală între 150...190 g. Animalele au fost împărțite în 3 grupe a câte 12 șobolani, dintre care 2 erau de control:

30 - I grupă: la 10 șobolani s-au aplicat 2 ml ulei Regesan, apoi s-a introdus conform metodicii de provocare a inflamației soluție de acid acetic de 0,6% - 1 ml, 2 șobolani au servit drept control, introducându-se doar soluție de acid acetic de 0,6% - 1 ml;

- a II-a grupă: la 10 șobolani s-au aplicat 2 ml de ulei Regesan, apoi s-a introdus conform metodicii de provocare a inflamației suspensie sterilă de talc 25% - 1 ml, 2 șobolani au servit drept control, introducându-se doar suspensie sterilă de talc 25% - 1 ml;

35 - a III-a grupă: la 10 șobolani s-au aplicat 2 ml de ulei Regesan, apoi s-a introdus conform metodicii de provocare a inflamației: suspensie de fecale 5% în doză de 1 ml la 100 g de masă corporală, iar 2 șobolani au servit drept control, introducându-se doar suspensie de fecale 5% în doză de 1 ml la 100 g de masă corporală.

Animalele au fost observate pe parcursul primelor 24 ore și ulterior până la ziua a 10-a.

40 În primele 24 ore șobolanii care au servit drept control au refuzat hrana și apa, ocupând o poziție forțată pe abdomen. Toți șase (câte 2 șobolani de control din fiecare grupă, fără Regesan) au decedat spre dimineață de peritonită acută. La fel s-a observat refuzul hranei, al apei și o stare de neliniște la șobolanii din grupa a 3-a, la care s-a administrat suspensie de fecale, dar decesuri nu au fost înregistrate.

45 Șobolanii din primele două grupe au fost activi, au folosit alimente și nu au manifestat schimbări de comportament.

La a 10-a zi animalele au fost sacrificate prin supradozarea anestezicului general (tiopental sodic).

50 La deschiderea cavității abdominale la prima și a doua grupă s-a constatat că intestinele nu erau modificate, nu erau balonate sau deformate, aderențe nu au fost depistate. La grupa a treia în cavitatea abdominală s-a observat balonarea intestinelor, prezența microabceselor cu o zonă de hiperemie în jurul acestora.

Așadar, uleiul vegetal Regesan a demonstrat în studiul experimental pe animale de laborator că posedă acțiune antiaderențială evidentă, manifestând și un efect antiinflamator, pe lângă efectele citoprotector și regenerador.

55

60

MD 3526 F1 2008.03.31

4

(57) Revendicări:

- 5 Metodă de prevenire a procesului aderențial intraabdominal postoperator, care constă în aceea că după intervenția chirurgicală, până la efectuarea laparorafiei se administrează în cavitatea peritoneală 2...8 ml de ulei nerafinat steril din semințe de struguri.

(56) Referințe bibliografice:

1. Enricos S., et al. Interceed. Ethicon Inc., Somerville, NJ, USA, 1996

Director adjunct Departament:

GUȘAN Ala

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2007 0139		
(22) Data depozit: 2007.05.16		
(51) : Int.Cl: <i>A61B 17/00</i> (2006.01) <i>A61K 36/87</i> (2006.01) <i>A61K 131/00</i> (2006.01) <i>A61P 41/00</i> (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de prevenire a procesului aderențial intraabdominal postoperator (71) Solicitantul : UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD Termeni caracteristici : proces aderențial		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.		
(MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”) MD 1994-2007 EA 1995-2007 SU 1970-1991		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	1. Enricos S., et al. Interceed. Ethicon Inc., Somerville, NJ, USA, 1996	1
A	2. SU 1412793A1 30.07.1988	1
A	3. SU 1173991A1 23.08.1985	1
A	4. SU 1816433A1 23.05.1993	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - 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 evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - 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)		Y - 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
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		2008-01-14
Examinatorul		GROSU Petru