



MD 2489 F1 2004.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **2489** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.⁷: A 61 B 17/34

(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 2003 0292 (22) Data depozit: 2003.12.17	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.07.31, BOPI nr. 7/2004
(71) Solicitanți: BALABAN Tudor, MD; GLADUN Nicolai, MD (72) Inventatori: BALABAN Tudor, MD; GLADUN Nicolai, MD (73) Titulari: BALABAN Tudor, MD; GLADUN Nicolai, MD	

(54) Dispozitiv pentru puncția și aspirația conținutului chistului hidatic

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la dispozitivele chirurgicale și poate fi utilizată pentru puncția și aspirația conținutului chistului hidatic al organelor interne.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul conține un trocar ermetic, care are la un capăt un balon elastic pentru aer. În afară de aceasta, în trocar este instalat un ac cav unit cu un tub cilindric cu rebord și îmbinat telescopic cu un alt tub, care trece într-un racord exterior pentru aspirație, iar în jurul îmbinării telescopice este instalat un arc elicoidal de compresie, care este menținut la un capăt de corpul trocarului, iar la celălalt de rebord,

2
5 cu posibilitatea de a fi menținut în stare de compresie cu ajutorul unui șurub de blocare a rebordului. Corpul trocarului este dotat suplimentar cu două racorduri, unul dintre ele fiind prevăzut pentru conectarea cu pompa de aer și comunicând printr-un tub cu balonul menționat, iar al doilea - cu cavitatea trocarului și fiind destinat pentru conectarea la un dispozitiv de vacuumare.

Revendicări: 1

Figuri: 1

15

MD 2489 F1 2004.07.31

MD 2489 F1 2004.07.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la dispozitivele chirurgicale și poate fi utilizat pentru puncția și aspirația conținutului chistului hidatic al organelor interne.

5 Este cunoscut dispozitivul pentru puncție și aspirație, care constă din trocar, care are un racord la capătul proximal, la care se racordează tubul pentru crearea presiunii negative în trocar, un ac pentru puncție și aspirație, care se introduce în trocar, totodată el este dotat cu un racord de cuplare a tubului, pentru crearea presiunii negative în el și un racord la capătul proximal pentru conectarea tubului pentru aspirația conținutului chistului hidatic [1].

10 Dezavantajul dispozitivului constă în aceea că componentele lui nu sunt ermetice și în timpul puncției și aspirației are loc eliminarea conținutului chistului în afara lui, ceea ce provoacă apariția recidivelor manifestate în formarea a noi chisturi în cavitatea abdominală sau pleurală. Un alt dezavantaj constă în aceea că dispozitivul dat poate fi manipulat doar manual, adică puncția chistului se efectuează manual, ceea ce conduce adesea la complicații.

15 Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unui dispozitiv pentru efectuarea puncției și aspirației chisturilor hidatice, care preîntâmpină eliminarea conținutului în afara lui și apariția desiminărilor cu formarea noilor chisturi în organele interne.

20 Esența invenției constă în aceea că dispozitivul conține un trocar ermetic, care are la un capăt un balon elastic pentru aer. În afară de aceasta, în trocar este instalat un ac cav unit cu un tub cilindric cu rebord și îmbinat telescopic cu un alt tub, care trece într-un racord exterior pentru aspirație, iar în jurul îmbinării telescopice este instalat un arc elicoidal de compresie, care este menținut la un capăt de corpul trocarului, iar la celălalt de rebord, cu posibilitatea de a fi menținut în stare de compresie cu ajutorul unui șurub de blocare a rebordului. Corpul trocarului este dotat suplimentar cu două racorduri, unul dintre ele fiind prevăzut pentru conectarea cu pompa de aer, comunicând printr-un tub cu balonul menționat, iar al doilea - cu cavitatea trocarului, fiind destinat pentru conectarea la un

25 dispozitiv de vacuumare.

Rezultatul invenției constă în aceea că la puncția și aspirarea conținutului chistului hidatic are loc introducerea mecanică bruscă a acului cu aspirația concomitentă a conținutului, care evită eliminarea lui în cavitatea abdominală sau pleurală și previne apariția complicațiilor postoperatorii.

Dispozitivul este prezentat pe fig.

30 Dispozitivul constă din trocar ermetic (1), care la capătul distal este dotat cu un balon elastic pentru aer (2). Pe corpul trocarului este montat un racord (3) pentru conectarea pompei de aer ce comunică printr-un canal (4) cu balonul (2), iar al doilea racord (5) este prevăzut în scopul conectării tubului pentru crearea presiunii negative. În interiorul trocarului (1) se află un ac cav (6) unit cu un tub cilindric cu rebord (7), iar în jurul tubului cilindric (7) este instalat un arc elicoidal de compresie (8), care este blocat cu ajutorul unui șurub pentru blocare (9) fixat în corpul trocarului. Capătul distal al acului este dotat cu un racord (10) pentru conectarea pompei pentru aspirația conținutului chistului.

Dispozitivul funcționează în modul următor:

40 În corpul trocarului se introduce acul, care este fixat cu ajutorul șurubului de blocare al arcului în poziție inițială, adică cu acul în interiorul trocarului. După introducerea instrumentajului optic și determinarea chistului se introduce trocarul (1) cu balonul (2) dezmflat până la apropierea cu suprafața chistului. După apropierea trocarului de chist, se pompează aer prin canalul (4), în balon și, totodată se creează o presiune negativă în interiorul trocarului prin racordul (5), după ce are loc alipirea etanșă a dispozitivului de suprafața chistului. Apoi prin racordul (10) se creează o presiune negativă în interiorul acului (6) și, după deblocarea arcului (8) cu ajutorul șurubului (9), are loc o

45 expulzare a acului cu puncția chistului și cu aspirația concomitentă a conținutului chistului.

MD 2489 F1 2004.07.31

4

(57) Revendicare:

- 5 Dispozitiv pentru puncția și aspirația conținutului chistului hidatic, care conține un trocar
ermetic, având la un capăt un balon elastic pentru aer, totodată în trocar este instalat un ac cav unit cu
un tub cilindric cu rebord, îmbinat telescopic cu un alt tub și care trece într-un racord exterior pentru
aspirație, iar în jurul îmbinării telescopice este instalat un arc elicoidal de compresie, care este
menținut la un capăt de corpul trocarului, iar la celălalt de rebord, cu posibilitatea de a fi menținut în
10 stare de compresie cu ajutorul unui șurub de blocare a rebordului; corpul trocarului este dotat
suplimentar cu două racorduri, unul dintre ele destinat pentru conectarea pompei de aer și com-
unicând printr-un tub cu balonul menționat, iar al doilea comunică cu cavitatea trocarului și fiind
destinat pentru conectarea la un dispozitiv de vacuumare.

15

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 98120775 A 2000.09.10

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

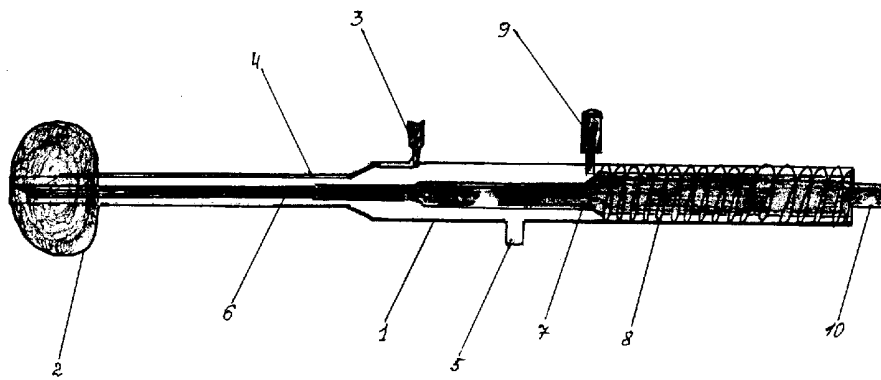
GROSU Petru

Redactor:

UNGUREANU Mihail

MD 2489 F1 2004.07.31

5



RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2003 0292		
(22) Data depozit: 2003.12.17		
(51) ⁷ : A 61 B 17/34 Alți indici de clasificare: Titlul : Dispozitiv pentru punția și aspirația conținutului chistului hidatic (71) Solicitantul : BALABAN Tudor, MD; GLADUN Nicolai, MD Termeni caracteristici : chist hidatic		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. ⁷ A 61 B 17/34 MD 1994-2003 – baza de date EA 1995-2003 – Buletine Oficiale SU 1970-1991 – certificate de autor		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	] 1. RU 98120775 A 2000.09.10	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 evidență 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		2004.05.12
Examinatorul		GROSU Petru