



MD 3426 G2 2007.11.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3426** (13) **G2**

(51) Int. Cl.: *A61M 25/10* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2007 0031 (22) Data depozit: 2007.02.02	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2007.11.30, BOPI nr. 11/2007
(71) Solicitant: BOBU Victor, MD (72) Inventatori: BOBU Victor, MD; TĂNASE Adrian, MD (73) Titular: BOBU Victor, MD	

(54) Dispozitiv urologic pentru drenare

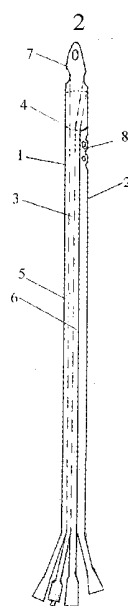
(57) Rezumat:

Invenția se referă la medicină, și anume la tehnica medicală și poate fi utilizată în urologie pentru tratamentul postoperator al pacienților după înlăturarea adenomului de prostată.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul include două tuburi simetrice (1, 2), care sunt unite pe o linie de-a lungul axei lor longitudinale. În tubul (1) cu un diametru mai mare sunt executate trei canale (3, 5, 6), prin canalul (3) se pompează aer într-un balonaș elastic (4) amplasat la capătul distal al dispozitivului, iar canalele (5, 6) trec prin balonașul (4), și se termină fiecare cu un orificiu pe părțile laterale la capătul distal bont (7) al dispozitivului și sunt destinate pentru introducerea și, respectiv, evacuarea lichidului. Tubul (2) are un diametru mai mic și se termină cu multiple orificii pe partea laterală a capătului lui distal (8) sub balonașul elastic (4).

Revendicări: 1

Figuri: 1



MD 3426 G2 2007.11.30

MD 3426 G2 2007.11.30

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, și anume la tehnica medicală și poate fi utilizată în urologie pentru tratamentul postoperator al pacienților după înlăturarea adenomului de prostată.

5 Este cunoscută sonda uretrală (Tiliman, Nelaton, Folei) care este formată dintr-un tub, în interiorul căruia sunt două sau trei canale. La capătul proximal sunt situate trei porțiuni de tub care comunică cu canalele interioare. Capătul distal este bont cu găuri ale canalelor interioare și un balonaș care este unit la un canal interior [1].

10 Dezavantajele sondei menționate sunt următoarele: tubul vine în contact direct cu mucoasa uretrei, ceea ce poate provoca escare, inflamații, stricturi ale uretrei, care dereglează procesul de drenare a lojei adenomului și uretrei.

15 Este cunoscut dispozitivul urologic pentru drenare, care include un tub cu două canale, unul din care este destinat pompării aerului și este unit cu un balonaș elastic, iar celălalt, pentru drenare, trece prin balonaș și se termină cu un orificiu pe partea laterală la capătul distal bont al dispozitivului. Suplimentar dispozitivul este dotat cu un tub de drenare executat simetric față de canalul de drenare [2].

20 Dezavantajele dispozitivului cunoscut constau în aceea că canalele pentru drenare se deschid la capătul bont al dispozitivului, ceea ce se află mai sus de loja adenomului, de aceea nu are loc o drenare eficientă a lojei adenomului, iar în caz de hemoragii sau inflamații ea nu poate fi drenată direct.

25 Problema pe care o soluționează invenția propusă este elaborarea unui dispozitiv urologic pentru drenarea directă a lojei adenomului înlăturat, care să permită de a efectua un lavaj eficient, precum și profilaxia hemoragiilor.

30 Esența invenției constă în aceea că dispozitivul include două tuburi simetrice, care sunt unite pe o linie de-a lungul axei lor longitudinale. În tubul cu un diametru mai mare sunt executate trei canale, unul st destinat pentru pomparea aerului într-un balonaș elastic amplasat la capătul distal al dispozitivului, iar celelalte două canale trec prin balonaș și se termină fiecare cu un orificiu pe părțile laterale la capătul distal bont al dispozitivului și sunt destinate pentru introducerea și, respectiv, evacuarea lichidului. Tubul cu un diametru mai mic se termină cu multiple orificii pe partea laterală a capătului lui distal sub balonașul elastic.

35 Rezultatul invenției constă în posibilitatea drenării directe a lojei adenomului înlăturat și efectuării unui lavaj eficient pentru profilaxia hemoragiilor.

40 Invenția se explică prin desenul din figură, care reprezintă vederea de ansamblu a dispozitivului. Dispozitivul include două tuburi simetrice 1, 2, care sunt unite pe o linie de-a lungul axei lor longitudinale. În tubul 1 cu un diametru mai mare sunt executate trei canale 3, 5, 6, prin canalul 3 se pompează aer într-un balonaș elastic 4 amplasat la capătul distal al dispozitivului, iar canalele 5, 6 trec prin balonașul 4 și se termină fiecare cu un orificiu pe părțile laterale la capătul distal bont 7 al dispozitivului și sunt destinate pentru introducerea și, respectiv, evacuarea lichidului. Tubul 2 are un diametru mai mic și se termină cu multiple orificii pe partea laterală a capătului lui distal 8 sub balonașul elastic 4.

45 Dispozitivul revendicat se folosește în operațiile urologice a etajului de jos, îndeosebi pentru tratamentul postoperator după înlăturarea adenomului de prostată, precum și în alte maladii. Dispozitivul se introduce prin meatul uretral până în vezica urinară. Se pompează în balonaș lichid steril cu scop de hemostază sau fixare. Prezența sondei revendicate formează spații între tuburi și mucoasă, ceea ce permite o drenare adecvată a conținutului din uretră. Prin unul din canalele tubului cu diametrul mai mare se introduce soluții antiseptice, iar prin celălalt se aspiră soluția utilizată. Totodată, capătul distal cu orificiile tubului cu diametrul mai mic se află în interiorul cavității adenomului înlăturat, iar prin acest tub se introduc soluții antiseptice sau hemostatice, care irigă cavitatea, după care, soluția utilizată nimereste pe lângă balonaș spre capătul distal al tubului cu diametrul mai mare și se aspiră prin unul din canalele de drenare al acestui tub.

50 Dispozitivul dat a fost utilizat în clinica urologică la 38 de pacienți, la care s-au obținut rezultate bune și fără complicații septice sau hemoragii în perioada postoperatorie.

MD 3426 G2 2007.11.30

4

(57) Revendicări:

- 5 Dispozitiv urologic pentru drenare care include două tuburi simetrice, care sunt unite pe o linie
de-a lungul axei lor longitudinale, unul dintre ele are un diametru mai mare și în el sunt executate trei
canale, unul este destinat pentru pomparea aerului într-un balonaș elastic amplasat la capătul distal al
dispozitivului, iar celelalte două trec prin balonaș și se termină fiecare cu un orificiu pe părțile laterale
la capătul distal bont al dispozitivului și sunt destinate unul pentru introducerea și, respectiv,
10 evacuarea lichidului; al doilea tub are un diametru mai mic și se termină cu multiple orificii pe partea
laterală a capătului lui distal sub balonașul elastic.

15

(56) Referințe bibliografice:

1. SINESCU I. Urologie clinică. Amaltea, București, 1998, p. 78-79
2. MD 2190 G2 2003.06.30

Director Departament:

JOVMIR Tudor

Examinator:

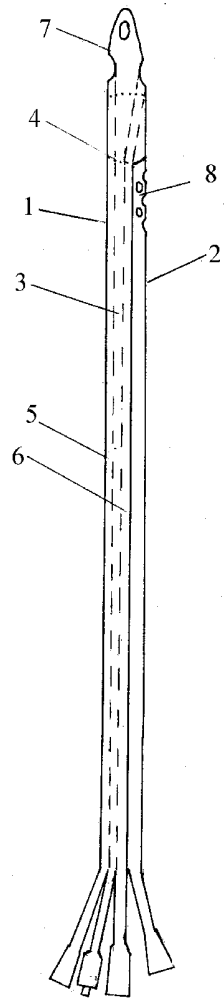
GROSU Petru

Redactor:

LOZOVANU Maria

MD 3426 G2 2007.11.30

5



RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2007 0031		
(22) Data depozit: 2007.02.02		
(51) : Int.Cl: A61M 25/10 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Dispozitiv urologic pentru drenare (71) Solicitantul : BOBU Victor, MD Termeni caracteristici : dren urologic		
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 și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	1. SINESCU I. Urologie clinică. Amaltea, București, 1998, p. 78-79	1
A	2. MD 2190 G2 2003.06.30	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		2007-09-13
Examinatorul		GROSU Petru