



MD 2899 F1 2005.11.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2899** (13) **F1**
(51) A 61 B 17/00

(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 2005 0145 (22) Data depozit: 2005.05.20	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.11.30, BOPI nr. 11/2005
(71) Solicitant: VASCAN Alexei, MD (72) Inventatori: VASCAN Alexei, MD; CHIRIAC Ștefan, MD (73) Titular: VASCAN Alexei, MD	

(54) Metodă de plastie a herniilor ventrale gigante cu țesuturi biologice

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în particular la
chirurgie și poate fi utilizată pentru plastia even-
trațiilor, herniilor ventrale gigante postoperatorii,
herniilor ombilicale, herniilor liniei albe și herni-
ilor recidivante.

5
10
15
Esența invenției constă în aceea că se
efectuează incizia longitudinală mediană a pielii și
țesutului subcutanat, se mobilizează sacul hernial
până la col, se deschide și se introduce conținutul
lui în cavitatea abdominală și se înlătură, apoi se
mobilizează aponevroza și mușchii recti ai
abdomenului cu deschiderea tecilor acestora. După
care, se suturează median aponevroza de marginea
mediană a foiței posterioare a tecii mușchiului rect
al abdomenului de ambele părți, iar pe suprafața

2
mușchilor recti cu tecile deschise se amplasează un
5 lambou din pericard de bovină sau porcină pregătit
anterior, care se suturează de aponevroză lateral de
mușchii recti, iar în părțile superioară și inferioară
de marginile defectului. Apoi pe suprafața lam-
boului aplicat se efectuează multiple incizii în șah
10 pentru eliminarea lichidului seros, după care se
î închid tecile musculare prin suturarea foițelor ante-
rioare deasupra lamboului, iar pe suprafața foițelor
se efectuează multiple incizii în șah, după care se
efectuează drenarea plăgii și suturarea ei pe stra-
turi.

15
Revendicări: 1

MD 2899 F1 2005.11.30

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la chirurgie și poate fi utilizată pentru plastia eventrațiilor, herniilor ventrale gigante postoperatorii, herniilor ombilicale, herniilor liniei albe și herniilor recidivante.

5 Este cunoscută metoda de plastie a herniilor gigante, care constă în aceea că se efectuează un acces laparoscopic și se marchează hotarele externe pentru plastie. Apoi se prepară o plasă polipropilen-tetrafluoretilenică, care se introduce printr-o incizie de 3...5 cm mai sus de poarta herniei. Apoi se suturează plasa cu suturi simple de marginile porții herniei, încât să se alipească plasa de peritoneul parietal, iar marginile plasei se fixează de peritoneu cu ajutorul bridelor de strângere [1].

10 Dezavantajul metodei constă în aceea că este greu de a forma o plastie eficientă prin acces laparoscopic la o hernie gigantă postoperatorie repetată, deoarece sunt prezente multiple aderențe în cavitatea abdominală, nu are loc o fixare bună a plasei și este posibilă apariția recidivelor postoperatorii.

15 Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unei metode de plastie a defectelor mari ale peretelui abdominal anterior cu țesut biologic fibros pentru întărirea peretelui anterior cu profilaxia apariției recidivelor.

20 Esența invenției constă în aceea că se efectuează incizia longitudinală mediană a pielii și țesutului subcutanat, mobilizarea sacului hernial până la col, deschiderea lui și introducerea conținutului în cavitatea abdominală și înlăturarea lui, apoi se mobilizează aponevroza, mușchii recti ai abdomenului și se deschid tecile musculare ale mușchilor recti ai abdomenului. După deschiderea tecilor musculare median se suturează aponevroza de ambele părți și marginile mediale ale foițelor posterioare ale tecilor mușchilor recti ai abdomenului. Apoi, după deschiderea tecilor, pe suprafața mușchilor recti se amplasează un lambou din pericardul de bovină sau porcină pregătit anterior, care se suturează de aponevroză lateral de mușchii recti, iar superior și inferior de marginile defectului și de aponevroză. După aplicarea lamboului pe suprafața lui se efectuează multiple incizii în șah pentru eliminarea lichidului seros. Apoi se închid tecile musculare prin suturarea foițelor anterioare deasupra lamboului suturat, iar pe suprafața foițelor de asemenea se efectuează multiple incizii în șah pentru drenare. După aceasta se efectuează drenarea plăgii și se suturează pielea și țesutul subcutanat pe straturi.

30 Rezultatul invenției constă în efectuarea unei plastii eficiente cu țesut biologic fibros dens și evitarea apariției recidivelor în caz de hernii gigante și eventrații.

Metoda se efectuează în modul următor.

35 Până la intervenția chirurgicală se pregătește lamboul și anume se prepară de la bovine sau porcine, se taie de dimensiunile necesare, se curăță de grăsimi și se introduce în soluție de glutaraldehidă de 0,6%, unde se menține 3 zile, apoi se schimbă soluția de glutaraldehidă, iar în total se repetă de 3 ori. Lamboul se pregătește preliminar și se introduce în soluție fiziologică sterilă pentru păstrare.

40 Pacientul cu hernie gigantă se pregătește ambulatoriu timp de 1...2 săptămâni pentru intervenție chirurgicală și anume cu scop de profilaxie a complicațiilor cardiorespiratorii prin bandajarea dozată a abdomenului. După efectuarea controlului clinic și paraclinic se indică intervenție chirurgicală, unde se efectuează o incizie longitudinală mediană a pielii și țesutului subcutanat, se mobilizează sacul hernial până la col, cu deschiderea lui și introducerea conținutului în cavitatea abdominală și înlăturarea lui, apoi se mobilizează aponevroza, mușchii recti ai abdomenului și se deschid tecile musculare ale mușchilor recti ai abdomenului. După deschiderea tecilor musculare median se suturează aponevroza de ambele părți și marginile mediale ale foițelor posterioare ale tecilor mușchilor recti ai abdomenului. Apoi, după deschiderea tecilor, pe suprafața mușchilor recti se amplasează un lambou din pericardul de bovină sau porcină pregătit anterior, care se suturează de aponevroză lateral de mușchii recti, iar superior și inferior de marginile defectului și de aponevroză. După aplicarea lamboului pe suprafața lui se efectuează multiple incizii în șah pentru eliminarea lichidului seros. Apoi se închid tecile musculare prin suturarea foițelor anterioare deasupra lamboului suturat, iar pe suprafața foițelor de asemenea se efectuează multiple incizii în șah pentru drenare. După aceasta se efectuează drenarea plăgii și se suturează pielea și țesutul subcutanat pe straturi.

Exemplu

55 Pacienta F., 58 ani, a fost internată în Secția Chirurgie Generală cu diagnosticul de hernie ventrală postoperatorie gigantă. Timp de 2 săptămâni a fost pregătită ambulatoriu prin bandajare dozată a abdomenului, dietă necesară și s-a pregătit intestinul pentru intervenție chirurgicală. Peste 2 săptămâni a fost efectuată intervenția chirurgicală în timpul căreia s-a depistat sacul hernial cu dimensiuni de 19x25 cm, în care s-a determinat prezența de oment și intestin subțire. Preliminar s-a pregătit lamboul de pericard, care a fost utilizat pentru plastia defectului. Conținutul a fost introdus în cavitatea abdominală și s-a efectuat plastia peretelui abdominal cu ajutorul lamboului pregătit după metoda

MD 2899 F1 2005.11.30

3

menționată. Plaga în perioada postoperatorie s-a cicatrizat *per primum* fără complicații. Peste 10 zile pacienta a fost externată în stare satisfăcătoare.

Metoda dată a fost aplicată cu succes la 25 de pacienți.

5

(57) Revendicare:

- 10 Metodă de plastie a herniilor ventrale gigante cu țesuturi biologice, care include efectuarea inciziei longitudinale mediane a pielii și țesutului subcutanat, mobilizarea sacului hernial până la col, deschiderea acestuia și introducerea conținutului în cavitatea abdominală și înlăturarea lui, apoi se mobilizează aponevroza și mușchii recti ai abdomenului cu deschiderea tecilor acestora, după care, se suturează median aponevroza de marginea mediană a foiței posterioare a tecii mușchiului rect al abdomenului de ambele părți, iar pe suprafața mușchilor recti cu tecile deschise se amplasează un
15 lambou din pericard de bovină sau porcină pregătit anterior, care se suturează de aponevroză lateral de mușchii recti, iar în părțile superioară și inferioară de marginile defectului, apoi pe suprafața lamboului aplicat se efectuează multiple incizii în șah pentru eliminarea lichidului seros, după care se închid tecile musculare prin suturarea foițelor anterioare deasupra lamboului, iar pe suprafața foițelor
20 se efectuează multiple incizii în șah, după care se efectuează drenarea plăgii și suturarea ei pe straturi.

(56) Referințe bibliografice:

1. RU 2003124019 A 2005.02.20

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2005 0145		
(22) Data depozit: 2005.05.20		
(51) ⁷ : A 61 B 17/00 Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de plastie a herniilor ventrale gigante cu țesuturi biologice (71) Solicitantul : VASCAN Alexei, MD Termeni caracteristici : hernie		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. ⁷ A 61 B 17/00 MD 1994-2005 EA 1995-2005 SU 1970-1991		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	1. Жебровский В.В., Мохамед Том Эльбашир, Хирургия грыж живота и эвентраций, Бизнес-Информ, Симферополь, 2002, с. 96-115	1
A	2. MD 934 1998.03.31	1
A	3. MD 1778 2001.11.30	1
A	4. MD 1915 2002.05.31	1
A	5. MD 2161 2003.05.31	1
A	6. MD 2628 2004.12.31	1
A	7. MD 2784 2005.26.30	1
A	8. SU 1801380 - 1993-03-15	1
A	9. SU 1803046 - 1993-03-23	1
A	10. SU 1796166 - 1993-02-23	1
A	11. SU 1657157 - 1991-06-23	1
A	12. SU 1598977 - 1990-10-15	1
A	13. SU 1651866 - 1991-05-30	1
A	14. SU 1558394 - 1990-04-23	1
A	15. SU 1437007 - 1988-11-15	1
A	16. SU 1437005 - 1988-11-15	1
A	17. SU 1337064 - 1987-09-15	1
A	18. SU 1346142 - 1987-10-23	1
A	19. SU 1156663 - 1985-05-23	1
A	20. SU 1179976 - 1985-09-23	1
A	21. SU 1421310 - 1988-09-07	1
A	22. SU 1172533 - 1985-08-15	1
A	23. SU 950332 - 1982-08-15	1
A	24. SU 879631 - 1981-11-07	1
A	25. SU 852319 - 1981-08-07	1
A	26. SU 772534 - 1980-10-23	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	2005-09-21
Examinatorul	GROSU Petru