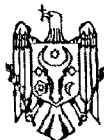




MD 666 Y 2013.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **666** ⁽¹³⁾ **Y**
(51) Int.Cl: *A61B 17/56* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

In termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: s 2013 0021 (22) Data depozit: 2013.02.12	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2013.08.31, BOPI nr. 8/2013
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD (72) Inventatori: VEREGA Grigore, MD; IORDACHESCU Rodica, MD; BIRCA Radu, MD; FEGHIU Leonid, MD; CLIPA Marcel, MD (73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD (74) Mandatar autorizat: VOZIANU Maria	

(54) **Metodă de plastie cu lambou vascular a defectului tendonului ahilian**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la medicină, în special la traumatologie și chirurgia plastică și poate fi utilizată pentru plastia tendonului ahilian cu lambou vascular.

Conform invenției, metoda revendicată constă în aceea că se efectuează dopplerografia cu stabilirea proiecției vaselor, se efectuează două incizii curbate cu părțile concave îndreptate spre marginea laterală și medială a tendonului ahilian, având același punct de pornire și finisare, după care se mobilizează fascia de înveliș, tendonul ahilian și pediculul vascular al mușchiului triceps sural proximal și

2
distal, se prepară un lambou, care include stratul cutanat, fascia de înveliș a tendonului ahilian cu pediculul vascular din artera surală și grefa tendinoasă, preparată din tendonul mușchiului triceps sural, apoi lamboul preparat se rotește la 180° distal și se plasează în regiunea defectului tendonului ahilian, iar capetele grefei tendinoase se introduc în breșele sagitale ale fragmentelor tendonului ahilian și se suturează, după care plaga se suturează pe straturi.

Revendicări: 1

MD 666 Y 2013.08.31

(54) Method for plastic surgery with vascular graft of the Achilles tendon defect

(57) Abstract:

1
The invention relates to medicine, in particular to traumatology and plastic surgery and can be used for plastic surgery on Achilles tendon with vascular graft.

According to the invention, the claimed method consists in that it is performed the dopplerography and is determined the projection of vessels, are performed two curved incisions with the concave sides pointed to the lateral and medial edge of the Achilles tendon, having the same start and end point, afterwards it is mobilized the covering fascia, the Achilles tendon, the proximal and

2
distal vascular pedicles of the triceps muscle of calf, is prepared a graft including the skin, the covering fascia of the Achilles tendon with the vascular pedicle from the sural artery and the tendon transplant, prepared from the triceps muscle of calf, then the prepared graft is unfolded distally at 180° and placed in the region of Achilles tendon defect, and the ends of the tendon transplant are introduced into the sagittal gaps of the Achilles tendon fragments and are sutured, after which the wound is sutured in layers.

Claims: 1

(54) Метод пластики сосудистым лоскутом дефекта ахиллова сухожилия

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к медицине, в частности к травматологии и пластической хирургии и может быть использовано для пластики ахиллова сухожилия сосудистым лоскутом.

Согласно изобретению, заявленный метод состоит в том, что выполняют доплерографию и определяют проекцию сосудов, выполняют два изогнутых разреза с вогнутыми сторонами направленными к латеральному и медиальному краю ахиллово сухожилия, имея одну и ту же точку начала и завершения, после чего мобилизируют покрывающую фасцию, ахилловое сухожилие, проксимальную и дистальную

2
сосудистые ножки трехглавой мышцы голени, препарируют лоскут, который содержит кожу, покрывающую фасцию ахиллова сухожилия с сосудистой ножкой из икроножной артерии и сухожильный трансплант, полученный из сухожилия трехглавой мышцы голени, затем полученный лоскут разворачивают дистально на 180° и помещают в область дефекта ахиллова сухожилия, а концы сухожильного трансплантата помещают в сагиттальные пробелы фрагментов ахиллова сухожилия и ушивают, после чего послойно ушивают рану.

П. формулы: 1

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la traumatologie și chirurgia plastică și poate fi utilizată pentru plastia tendonului ahilian cu lambou vascular.

5 Este cunoscută metoda de tratament chirurgical al leziunilor tendonului ahilian, și anume tehnica Cernavski prin plastie cu autogrefă tendinoasă din peretele posterior al joncțiunii tendino-musculare a mușchiului triceps sural [1].

Dezavantajele acestei metode constau în riscul mare de infectare a autogrefei tendinoase și de degradare a ei cu apariția leziunii inveterate de tendon ahilian.

10 Problema pe care o rezolvă invenția propusă este extinderea arsenalului de metode utilizate pentru tratamentul leziunii tendonului ahilian și al țesuturilor supraiacente.

Avantajul metodei constă în utilizarea lamboului insular cutaneo-fascio-tendinos pe pedicul vasculonervos în restabilirea deplină anatomo-fiziologică a tendonului ahilian și a țesuturilor supraiacente.

15 Conform invenției, metoda revendicată constă în aceea că se efectuează dopplerografia cu stabilirea proiecției vaselor, se efectuează două incizii curbate cu părțile concave îndreptate spre marginea laterală și medială a tendonului ahilian, având același punct de pornire și finisare, după care se mobilizează fascia de înveliș, tendonul ahilian și pediculul vascular al mușchiului triceps sural proximal și distal, se prepară un lambou, care include stratul cutanat, fascia de înveliș a tendonului ahilian cu pedicul vascular din artera surală și grefa tendinoasă, preparată din tendonul mușchiului triceps sural, apoi lamboul preparat se rotește la 180° distal și se plasează în regiunea defectului tendonului ahilian, iar capetele grefei tendinoase se introduc în breșele sagitale ale fragmentelor tendonului ahilian și se suturează, după care plaga se suturează pe straturi.

25 Rezultatul constă în refacerea deplină a integrității anatomo-fiziologice și funcționale a tendonului ahilian și a țesuturilor supraiacente.

30 Metoda de plastie vascularizată a defectelor tendonului ahilian se realizează în modul următor. Se efectuează dopplerografia cu stabilirea proiecției vaselor, se efectuează două incizii curbate cu părțile concave îndreptate spre marginea laterală și medială a tendonului ahilian, având același punct de pornire și finisare, după care se mobilizează fascia de înveliș, tendonul ahilian și pediculul vascular al mușchiului triceps sural proximal și distal, se prepară un lambou, care include stratul cutanat, fascia de înveliș a tendonului ahilian cu pedicul vascular din artera surală și grefa tendinoasă, preparată din tendonul mușchiului triceps sural, apoi lamboul preparat se rotește la 180° distal și se plasează în regiunea defectului tendonului ahilian, iar capetele grefei tendinoase se introduc în breșele sagitale ale fragmentelor tendonului ahilian și se suturează, după care plaga se suturează pe straturi.

Exemplu

40 Bolnavul R., anul nașterii 1984, a fost spitalizat în secția ortopedie și traumatologie nr. 3 a IMSP Centrul Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă, cu diagnosticul: defect posttraumatic de tendon ahilian al gambei stangi. Pacientul a fost operat utilizând metoda revendicată, adică s-a efectuat dopplerografia cu stabilirea proiecției vaselor, s-au efectuat două incizii curbate cu părțile concave îndreptate spre marginea laterală și medială a tendonului ahilian, având același punct de pornire și finisare, după care s-a mobilizat fascia de înveliș, tendonul ahilian și pediculul vascular al mușchiului triceps sural proximal și distal, s-a preparat un lambou, care include stratul cutanat, fascia de înveliș a tendonului ahilian cu pedicul vascular din artera surală și grefa tendinoasă, preparată din tendonul mușchiului triceps sural, apoi lamboul preparat s-a rotit la 180° distal și s-a plasat în regiunea defectului tendonului ahilian, iar capetele grefei tendinoase s-au introdus în breșele sagitale ale fragmentelor tendonului ahilian și s-au suturat, după care plaga s-a suturat pe straturi.

55 Intervenția a fost efectuată la 2 pacienți în cadrul Clinicii Chirurgie Plastică Reconstructivă și Microchirurgia Locomotorului al IMSP Centrul Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă din Cadrul Catedrei Ortopedie și Traumatologie al USMF „Nicolae Testemițanu”, obținându-se restabilirea anatomo-funcțională deplină a membrului afectat.

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Мовшев И. А. Оперативная ортопедия. Медицина, Москва, 1994, с. 319

(57) Revendicări:

Metodă de plastie cu lambou vascular a defectului tendonului ahilian, care constă în aceea că se efectuează dopplerografia cu stabilirea proiecției vaselor, se efectuează două incizii curbate cu părțile concave îndreptate spre marginea laterală și medială a tendonului ahilian, având același punct de pornire și finisare, după care se mobilizează fascia de înveliș, tendonul ahilian și pediculul vascular al mușchiului triceps sural proximal și distal, se prepară un lambou, care include stratul cutanat, fascia de înveliș a tendonului ahilian cu pediculul vascular din artera surală și grefa tendinoasă, preparată din tendonul mușchiului triceps sural, apoi lamboul preparat se rotește la 180° distal și se plasează în regiunea defectului tendonului ahilian, iar capetele grefei tendinoase se introduc în breșele sagitale ale fragmentelor tendonului ahilian și se suturează, după care plaga se suturează pe straturi.

Director adjunct Departament:	GROSU Petru
Examinator:	IUSTIN Viorel
Redactor:	LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2013 0021 (32) Data de prioritate recunoscută: (22) Data depozit: 2013.02.12 Raport de documentare internațională: ☐ da (67)* Nr. și data transformării cererii: , (71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD (54) Titlul: Metodă de plastie cu lambou vascular a defectului tendonului ahilian		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: A61B 17/56 (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): „Tendonul ahilie”, „lambou vascularizat” Int.Cl: A61B 17/56 EA, CIS (Eapatis): „ахиллова сухожилия”, „сосудистый лоскут” Int.Cl: A61B 17/56 SU (nonpublic): „ахиллова сухожилия”, „сосудистый лоскут” Int.Cl: A61B 17/56		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorie*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D, C	Мовшевич И. А. Оперативное ортопедия. второе издание, переработанное и дополненное. Медицина, Москва, 1994, с. 319	1
A	MD 256 Z 2011.04.30	1
A	MD 1293 C2 2000.03.31	1
A	MD 332 Z 2011.09.30	1
A	MD 3072 G2 2007.02.28	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția	

X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării	2013-06-25
Examinator	IUSTIN Viorel