



MD 2000 F1 2002.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2000⁽¹³⁾ F1
(51) Int. Cl.⁷: A 61 B 17/56

(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 2002 0058 (22) Data depozit: 2002.01.25	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2002.09.30, BOPI nr. 9/2002
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	
(72) Inventator: MOROZ Petru, MD	
(73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	
(74) Reprezentant: VOZIANU Maria, MD	

(54) Metodă de reconstrucție a fracturilor metafizare vicios consolidate de
humerus distal la copii

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la
ortopedie, și poate fi folosită pentru tratamentul
chirurgical al fracturilor vicios consolidate de
humerus distal la copii.

Esența invenției constă în aceea că se
efectuează osteotomia subperiostală supracondilară

2
a fragmentelor de humerus distal cu rezecția
5 fragmentelor proeminente, corecția deformăției
prin restabilirea axei normale, adaptarea și fixarea
fragmentelor cu ajutorul broșelor.

Revendicări: 1

MD 2000 F1 2002.09.30

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la ortopedie și este destinată tratamentului chirurgical al fracturilor vicios consolidate de humerus distal la copii.

Este cunoscută metoda de tratament chirurgical al fracturilor vicios consolidate de humerus distal la copii, care constă în osteotomia fragmentelor, adaptarea lor și fixarea cu broșe [1].

Dezavantajul metodei constă în faptul că osteotomia fragmentelor și adaptarea lor este un proces foarte traumatizant, care provoacă osificare paraarticulară cu stoparea mișcărilor.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în reconstrucție fără a traumatiza țesuturile paraarticulare, fără formarea osificărilor și fără dereglare de mișcări.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează osteotomia subperiostală supracondilă a fragmentelor de humerus distal cu rezecția fragmentelor proeminente, corecția deformăției prin restabilirea axei normale, adaptarea și fixarea fragmentelor cu ajutorul broșelor.

Rezultatul invenției constă în reconstrucția segmentului distal de humerus.

Metoda propusă constă în faptul că intervenția subperiostală protejează țesuturile paraarticulare de traumatizare și previne formarea osificărilor, rezecția fragmentelor proeminente permite corecția deformăției, asigură posibilitatea restabilirii funcției și contribuie la un efect cosmetic bun.

Metoda se realizează în modul următor.

Prin incizie pe partea latero-posterioară a brațului distal cu secțiunea țesuturilor moi superficiale se dezvoltă subperiostala metafiza distală a humerusului, în regiunea supracondilă mai sus de fosa olecraniană, se efectuează osteotomia cu ajutorul fereștrăului Djuggli. Urmează rezecția fragmentelor osoase proeminente, corecția deformității prin restabilirea axei normale, adaptarea și fixarea cu broșe, suturarea plăgii pe straturi și imobilizarea cu aparat gipsat.

Exemplu. Copilul M., 9 ani, a fost internat în clinica de ortopedie pediatrică, unde după cercetările clinice și paraclinice a fost stabilit diagnosticul de fractură metafizară vicios consolidată de humerus distal pe dreapta, deformitate de varus 20°, contractura de antebraț (mișcările 0/30/90). A suportat trauma 2 ani în urmă, s-a tratat la spitalul de sector. În clinică a fost efectuată operația de reconstrucție. Sub anestezie generală, cu incizia latero-posterioară a brațului distal, prin secțiunea țesuturilor moi superficiale a fost dezvoltată subperiostala metafiza distală a humerusului, cu ajutorul fereștrăului Djuggli s-a efectuat osteotomia supracondilă. A urmat rezecția fragmentelor proeminente, corecția deformității de varus, adaptarea și fixarea cu broșe încrucișate. Sutura plăgii pe straturi, imobilizare cu atelă gipsată. După consolidarea osului se înlătură broșele și urmează tratament de recuperare. Funcția s-a restabilit complet, forma membrului superior e normală.

În ultimul an au mai beneficiat de tratament analogic însoțit cu rezultate bune și satisfăcătoare 4 bolnavi.

MD 2000 F1 2002.09.30

4

(57) Revendicare:

Metodă de reconstrucție a fracturilor metafizare vicios consolidate de humerus distal la copii ce include osteotomia fragmentelor, adaptarea și fixarea fragmentelor cu broșe, **caracterizată prin aceea că** se efectuează osteotomia subperiostală supracondilară de humerus distal urmată de rezecția fragmentelor proeminente și corecția deformației prin restabilirea axei normale.

(56) Referințe bibliografice:

1. Костюк В., Крюк А. Клиника и лечение надмыщелковых переломов плечевой кости у детей. Минск, 1987, с. 102

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2002 0058		
(22) Data depozit: 2002.01.25		
(51) ⁷ : A 61 B 17/56 Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de reconstrucție a fracturilor metafizare vicios consolidate de humerus distal la copii (71) Solicitantul : UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD Termeni caracteristici : fractură metafizară, humerus		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. ⁷ A 61 B 17/56 (MD) 1994 - 2002 - baza de date - brevete 1268, 1712 (EA) 1995- 2002 - Buletin Oficial - nu sa-u selectat (SU) 1971-1992 - certificate de autor - nu sa-u selectat		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 1268	1
A	MD 1712	1
☐ Documentele următoare sunt indicate in 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		2002. 07. 03
Examinatorul		Grosu Petru

ANEXĂ

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr depozit: a2002 0058	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4
		MD 1268 MD 1712	1999.07.31 2001.08.31