



MD 2734 F1 2005.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 2734 (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 0237 (22) Data depozit: 2002.09.11	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.04.30, BOPI nr. 4/2005
(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 la pseudoartroza capitolului humeral și deformația de valg a humerusului la copii

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la ortopedie.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează incizia pe partea latero-posterioară a cotului, cu 5...6 cm mai sus de epicondilul lateral, se înlătură țesutul conjunctiv și se efectuează rezecția suprafețelor osoase ale pseudoartrozei. Apoi se efectuează osteotomia oblică subperiostală a humerusului proximal de localizarea pseudoartrozei. Din fragmentul distal al humerusului se

2
5 rezecă un segment cuneiform cu baza îndreptată spre partea medială a osului și cu unghiul de la vârf egal cu 1/2 din unghiul deformației de valg. Segmentul obținut se rotește cu 180° și se amplasează în locul defectului, de unde a fost înlăturată pseudoartroza, se fixează fragmentele, după adaptarea lor, cu 4...6 broșe încrucișate și se aplică imobilizarea ghipsată.

10
Revendicări: 1

MD 2734 F1 2005.04.30

MD 2734 F1 2005.04.30

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la ortopedie, și este destinată tratamentului chirurgical al pseudoartrozei capitolului humeral și deformației de valg a humerusului la copii.

5 Este cunoscută metoda de tratament al pseudoartrozei capitolului humeral și deformației de valg a humerusului, care constă în osteotomia distală de humerus și transferarea fragmentelor până la obținerea corecției deformației, urmată de osteosinteza cu broșe și imobilizarea cu aparatul ghipsat [1].

Dezavantajul metodei constă în absența intervenției în zona pseudoartrozei, ceea ce poate conduce la recidiva deformației.

10 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în corecția deformației, intervenția în zona pseudoartrozei, autoplastia defectului osos.

15 Esența invenției constă în aceea că se efectuează incizia pe partea latero-posterioară a cotului, cu 5...6 cm mai sus de epicondilul lateral, se înlătură țesutul conjunctiv și se efectuează rezecția suprafețelor osoase ale pseudoartrozei. Apoi se efectuează osteotomia oblică subperiostală a humerusului proximal de localizarea pseudoartrozei. Din fragmentul distal al humerusului se rezecă un segment cuneiform cu baza îndreptată spre partea medială a osului și cu unghiul de la vârful egal cu 1/2 din unghiul deformației de valg. Segmentul obținut se rotește cu 180° și se amplasează în locul defectului, de unde a fost înlăturată pseudoartroza, se fixează fragmentele, după adaptarea lor, cu 4...6 broșe încrucișate și se aplică imobilizarea ghipsată.

20 Avantajul metodei propuse constă în faptul că folosind material osos din același segment matern, fără a traumatiza altă localizare anatomică, se creează condiții favorabile pentru lichidarea pseudoartrozei capitolului humeral. Obținerea consolidării fragmentelor în poziție anatomică asigură biomecanismul necesar mișcării, creează condiții favorabile pentru restabilirea funcției și protejează segmentul pe parcursul creșterii.

25 Rezultatul invenției constă în obținerea consolidării fragmentelor pseudoartrozei de capitol humeral în poziție anatomică cu ajutorul materialului osos preparat din regiunea maternă.

30 Metoda se realizează în modul următor. Operația se efectuează sub anestezie generală prin incizia pe partea latero-posterioară a cotului. Se dezvoltă zona pseudoartrozei capitolului humeral, se înlătură tot țesutul conjunctiv, se rezecă suprafața osoasă a pseudoartrozei. Se efectuează osteotomia oblică subperiostală a humerusului proximal de zona pseudoartrozei. Din fragmentul distal al humerusului se rezecă un segment cuneiform cu baza îndreptată spre partea medială a osului și cu unghiul de la vârful egal cu 1/2 din unghiul deformației de valg. Segmentul obținut se rotește cu 180° și se amplasează în locul defectului, de unde a fost înlăturată pseudoartroza, se fixează fragmentele, după adaptarea lor, cu 4...6 broșe încrucișate și se aplică imobilizarea ghipsată.

Exemplu

35 Bolnavul E., 10 ani, a fost internat în clinica de ortopedie pediatrică, unde, după examinările clinice și cercetările paraclinice, a fost stabilit diagnosticul de pseudoartroză a capitolului humeral (7 ani după traumă), deformație de valg a humerusului în regiunea distală, dereglarea funcției cotului. Prin incizia de pe partea latero-posterioară a cotului, după secționarea țesuturilor moi pe straturi, a fost dezvoltată zona pseudoartrozei capitolului humeral. S-a înlăturat țesutul conjunctiv din zona pseudoartrozei. S-a rezecat suprafața osoasă a pseudoartrozei. S-a efectuat osteotomia oblică subperiostală a humerusului proximal de zona pseudoartrozei. Din fragmentul distal al humerusului s-a rezecat un segment osos cu baza spre partea medială a osului și cu unghiul de la vârful egal cu 1/2 din unghiul deformației de valg și apoi fragmentul a fost rotit cu 180°, s-a introdus în zona prelucrată a pseudoartrozei de capitol humeral, toate fragmentele au fost fixate cu 5 broșe încrucișate. Membrul superior operat a fost imobilizat cu aparat ghipsat pe o durată de 6 săptămâni.

S-a obținut corecția deformației de valg al humerusului, s-a obținut consolidarea pseudoartrozei, s-au restabilit mișcările și s-a menținut corecția pe parcursul creșterii.

50 Metoda revendicată a fost aplicată la 44 bolnavi, rezultatele au fost satisfăcătoare.

MD 2734 F1 2005.04.30

4

(57) Revendicare:

5 Metodă de reconstrucție la pseudoartroza capitolului humeral și deformația de valg a
humerusului la copii, care constă în aceea că se efectuează incizia pe partea latero-posterioară a
cotului, cu 5...6 cm mai sus de epicondilul lateral, se înlătură țesutul conjunctiv, se efectuează
rezeția suprafețelor osoase ale pseudoartrozei, apoi se efectuează osteotomia oblică subperiostală a
10 humerusului proximal de localizarea pseudoartrozei, după care din fragmentul distal al humerusului
se rezeacă un segment cuneiform cu baza îndreptată spre partea medială a osului și cu unghiul de la
vârf egal cu 1/2 din unghiul deformației de valg, apoi segmentul obținut se rotește cu 180° și se
amplasează în locul defectului de unde a fost înlăturată pseudoartroza, se fixează fragmentele, după
adaptarea lor, cu 4...6 broșe încrucișate și se aplică imobilizarea ghipsată.

(56) Referințe bibliografice:

1. Canale S. T., Beaty J. H. Operativ Pediatric Orthopaedics, Mosby – Year, 1991, p. 948-955

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

UNGUREANU Mihail