



MD 1483 F1

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății
Industriale

(11) 1483⁽¹³⁾ F1
(51) Int. Cl.⁷: A 61 B 17/56, 17/58

(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: 99-0100 (22) Data depozit: 1999.03.24	(43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului fără examinarea în fond: 2000.06.30, BOPI nr.6/2000
(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) Mandatar: Vozianu Maria, MD	

(54) Metodă de artroplastie capsulară în tratamentul chirurgical al luxației de
șold la copii

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la
ortopedie, și este destinată tratamentului
chirurgical al luxației de șold.

Metoda propusă constă în secționarea capsulei
articulare pe partea superioară a articulației de la
baza colului femural longitudinal până la sprân-
ceana cotilului și anterior și posterior până la
jumătatea articulației, înlăturarea țesutului
conjunctiv al cotilului până la țesutul cartilagos,
înlăturând totodată și partea inferioară a capsulei,
osteotomia subtrohanteriană, plastia osoasă

2
supracotiloidiană, reducerea luxației, plastia capsu-
lară și imobilizarea în aparat gipsat.

5
Rezultatul invenției constă în păstrarea vascu-
lizației și restabilirea anatomică a cotilului, în spri-
jinul stabil al capului femural redus și stabilitatea
articulației în direcțiile principale de mișcare.

10

MD 1483 F1

MD 1483 F1

2

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la ortopedie, și este destinată tratamentului chirurgical al luxației de șold.

Este cunoscută metoda de artroplastie capsulară a articulației de șold, care constă în secționarea capsulei articulare de la cotil, cu capsula fiind acoperit capul femurului, înlăturarea țesutului conjunctiv al cotilului și adâncirea lui, osteotomia subtrohanteriană, reducerea luxației și imobilizarea în aparat gipsat [1].

Dezavantajul metodei constă în adâncirea cotilului, fapt care duce la dereglarea cartilajului, precum și în secționarea capsulei articulare de la marginea cotilului, ceea ce provoacă dereglare de vascularizație.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în obținerea unui rezultat stabil în tratamentul chirurgical al luxației de șold fără a provoca dereglări de cartilaj și de vascularizație.

Metoda, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate prin aceea că constă în secționarea capsulei articulare pe partea superioară a articulației de la baza colului femural longitudinal până la sprânceana cotilului și anterior și posterior până la jumătatea articulației, înlăturarea țesutului conjunctiv al cotilului până la țesutul cartilaginos, înlăturând totodată și partea inferioară a capsulei, osteotomia subtrohanteriană, plastia osoasă supracotiloidiană, reducerea luxației, plastia capsulară și imobilizarea în aparat gipsat.

Păstrarea fixării capsulei la sprânceana cotilului, precum și plastia osoasă supracotiloidiană și cea capsulară formează un sprijin stabil al capului femural redus și asigură stabilitatea articulației în direcțiile principale de mișcare. Totodată, metoda protejează țesutul cartilaginos și păstrează vascularizația.

Astfel, rezultatul invenției constă în păstrarea vascularizației și restabilirea anatomică a cotilului, în sprijinul stabil al capului femural redus și stabilitatea articulației în direcțiile principale de mișcare.

Metoda se realizează în modul următor. Prin abord lateral în regiunea articulației de șold după Degas-Movșovici se efectuează incizia liniară longitudinală a capsulei pe partea superioară a articulației de la baza colului femural până la sprânceana cotilului. Din același punct de la baza colului femural capsula se secționează anterior și posterior până la jumătatea articulației. Partea inferioară a capsulei împreună cu tot țesutul conjunctiv al cotilului se înlătură. Păstrând integritatea cartilajului capului femural și al cotilului, se efectuează osteotomia subtrohanteriană a femurului și plastia osoasă supracotiloidiană cu reducerea capului femural. Apoi se efectuează plastia capsulară, care constă în suturarea longitudinală a capsulei în locul inciziei primare, acoperirea cavității articulației cu capsula pe partea anterioară, superioară și posterioară, fixând prin suturi capsula la baza colului femural.

Exemplu. Copilul D., 4 ani, a fost internat în clinica de ortopedie pediatrică, unde după explorare clinică și radiologică a fost stabilit diagnosticul de luxație congenitală de șold bilaterală netratată.

În aa. 1992 și 1993 s-a efectuat pe etape, mai întâi la o articulație, apoi la cealaltă, reducerea deschisă a luxației de șold conform metodei propuse. Prin abord lateral cu dezinserarea mușchilor fesieni de la trohanter s-a secționat capsula liniar longitudinal pe partea superioară a articulației de la baza colului femural până la sprânceana cotilului. De la baza colului femural incizia capsulei a fost prelungită anterior și posterior până la jumătatea articulației. Tot cotilul până la țesutul cartilaginos a fost curățat de țesutul conjunctiv, înlăturând totodată și partea inferioară a capsulei. Subperiostal subtrohanterian s-a efectuat osteotomia de varisare și detorsia femurului cu sinteză centromedulară cu broșe încrucișate. Plastia osoasă supracotiloidiană după Degas, Pemberton a fost efectuată cu alogrefon cortical cuneiform conservat. După reducerea capului femural în cotil s-a efectuat plastia capsulară prin suturarea longitudinală a capsulei în locul inciziei primare, acoperirea cavității articulației cu capsula pe partea anterioară, superioară și posterioară, fixând prin suturi capsula la baza colului femural. Plaga s-a suturat în straturi, lăsând un dren. S-a aplicat pansament aseptice și aparat gipsat circular pelviopedan.

Metoda a fost aplicată la peste 80 de copii, obținându-se rezultate eficiente la distanță.

MD 1483 F1

3

(57) Revendicare:

Metodă de artroplastie capsulară în tratamentul chirurgical al luxației de șold la copii, ce include secționarea capsulei articulare, înlăturarea țesutului conjunctiv al cotilului, osteotomia subtrohanteriană, reducerea luxației și imobilizarea în aparat gipsat, **caracterizată prin aceea că** capsula articulară se secționează pe partea superioară a articulației de la baza colului femural longitudinal până la sprânceana cotilului și anterior și posterior până la jumătatea articulației, țesutul conjunctiv se înlătură până la țesutul cartilaginos, înlăturând totodată și partea inferioară a capsulei, după osteotomia subtrohanteriană se efectuează plastia osoasă supracotiloidiană, iar după reducerea luxației se efectuează plastia capsulară.

5

10

(56) Referințe bibliografice:

1. COLONNA, P. Capsular arthroplasty for congenital dislocation of hip. Journal of Bone and Joint Surgery. 1985, vol. 35A, nr. 2, p. 179

Șef secție:

CRECETOV Veaceslav

Examinator:

CEBAN Aurelia

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: 99-0100	(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 1999.03.24	(86) Cerere internațională PCT:
(30) Priorități recunoscute :	
(31) nr.: 32) data : 33) țara: :	
(54) Titlul : Metodă de artroplastie capsulară în tratamentul chirurgical al luxației de șold la copii	
Termeni caracteristici în limba română: tratament, ortopedie, luxație de șold, plastie capsulară, reducere	
II. D O C U M E N T A R E ÎN LITERATURA DE BREVETE DE INVENȚII	
Indicii clasificărilor de brevete :	
(51) Int. Cl. : A 61 B 17/56, 17/58	
MD Perioada 1994-03.1999	Brevete: nu au fost selectate Cereri publicate: nu au fost selectate Cereri nepublicate: nu au fost selectate Certificate MU:
BEA Perioada: 1996-02.1999	Brevete: nu au fost selectate Cereri: nu au fost selectate Rapoarte de documentare
Data 2000.03.30	Examinator , Ciobanu Aurelia