



MD 1698 G2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1698** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) **Int. Cl.**⁷: A 61 B 17/56;
A 61 F 5/00

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2000 0096 (22) Data depozit: 2000.05.31	(43) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului: 2001.07.31, BOPI nr. 7/2001
(71) Solicitant: Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD	
(72) Inventatori: GORNEA Filip, MD; KUSTUROV Vladimir, MD	
(73) Titular: Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD	

(54) **Metodă de tratament al leziunilor vertical-instabile ale oaselor pelviene**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la medicină și anume la 5
traumatologie și ortopedie și poate fi aplicată în
tratamentul leziunilor vertical-instabile ale oaselor
pelviene.
Esența invenției constă în aceea că în creasta
osului iliac și acromion se introduc dispozitive de
fixare, care se unesc cu bara de sprijin, totodată în
creasta osului iliac se introduc 2...5 broșe, iar în
10
2
acromion 2 broșe Kirshner, după care se deplasează
dozat în jos fragmentul osului iliac dislocat până la
adaptare completă.
Rezultatul invenției constă în fixarea stabilă a
inelului pelvian și mobilizarea precoce a pacien-
tului.
15
Revendicări: 1

MD 1698 G2

MD 1698 G2

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină și anume la traumatologie și ortopedie și poate fi folosită în tratamentul pacienților cu leziuni pelviene grave, însoțite de o deplasare verticală a unuia dintre oasele coxale.

5 Este cunoscută metoda de tratament al leziunilor vertical-instabile ale inelului pelvian, care include introducerea bușei de apărare deasupra crestei osului iliac, sfredelirea unui orificiu prin el, introducerea șuruburilor și unirea lor cu ajutorul unei bare de sprijin cu o tracțiune scheletală ulterioară și cu regim de pat pentru câteva săptămâni [1].

10 Metoda dată are următoarele dezavantaje: într-o traumă multiplă nu se menține o calitate adecvată a tratamentului, pacientul este ținut la pat. Acest fapt duce la agravarea complicațiilor, la o reducere a calității vieții, iar uneori la o deplasare repetată a fragmentelor, care pot provoca o recidivă de hemoragie, leziuni ale vezicii urinare.

Problema pe care o rezolvă invenția dată constă în asigurarea poziției complete a unuia dintre oasele pelviene deplasate, o fixare stabilă și o mobilitate precoce a pacienților.

15 Esența invenției constă în aceea că în creasta osului iliac și acromion se introduc dispozitive de fixare, care se unesc cu bara de sprijin, totodată în creasta osului iliac se introduc 2...5 broșe, iar în acromion 2 broșe Kirshner, după care se deplasează dozat în jos fragmentul osului iliac dislocat până la adaptare completă.

Rezultatul invenției constă în fixarea stabilă a inelului pelvian și mobilizarea precoce a pacientului.

20 Metoda se realizează în felul următor: sub acțiunea anesteziei generale se introduc prin crestele ilionului 3...5 broșe și se fixează cu ajutorul elementelor de sprijin ale dispozitivului de fixare pelviană. Prin acromionul claviculei se introduc 2 broșe Kirshner, capetele cărora sunt prinse de dispozitivul de fixare externă. Subsistemul centurii scapulare, cu ajutorul nodurilor conjunctivi de distracție se unesc cu sistemul de fixare al bazinului. Conform radiogramei se determină dimensiunea deplasării verticale. Prin înșurubarea piulițelor pe tijele de distracție se efectuează coborârea caudală a unuia dintre oasele deplasate până la poziția ei cu al doilea dintre oase. Momentul de captajie a fragmentelor osoase se determină clinic și se confirmă radiologic.

25 *Exemplu:* Pacientul B., 43 de ani a fost internat cu diagnosticul traumă multiplă gravă, contuzie a cutiei toracice, fractură închisă a coastelor VI-VII-VIII din stanga. Ruptura inelului pelvian cu deplasarea părții din dreapta a bazinului în sus (vertical) cu 12 mm, fractura aripii ilionului, ruptura articulației sacroiliace din dreapta. Fractura cominutivă a ambelor oase pubiene cu ruptura simfizei și deplasarea în sus cu 14 mm. Conform metodei descrise mai sus s-a efectuat osteosinteza.

30 După operație, studiind radiograma, s-a determinat deplasarea reală a părții drepte a bazinului la înălțimea de 12 mm. Peste 4 zile au început să coboare câte 0,5 mm de 4 ori pe zi și în 6 zile s-a obținut coaptația completă a suprafețelor congruente. După aceasta s-a efectuat o reamplasare a dispozitivului de fixare, s-a creat o fixare transversală stabilă. Cu toate acestea, pacientului nu i s-au creat inconveniențe în plus sau restricții în mobilitate.

35 Din prima zi după operație pacientul a fost mobil, mobilitatea în limitele patului fără restricții. La a doua zi pacientul se ridică din pat, aplicându-i-se o greutate pe piciorul stâng, iar peste 6 zile pacientul se ridică singur, mergea cu ajutorul cârjelor. După 6 săptămâni de fixare, este confirmat clinic și radiologic, începutul consolidării. Fixarea este întreruptă.

40 Metoda solicitată asigură în termene reduse, cu o traumatizare minimă a țesuturilor, o ameliorare semnificativă a rezultatelor tratamentului la pacienții cu leziuni ale inelului pelvian, practic victimelor li s-a redat capacitatea de a munci fără a pretinde la o invaliditate primară.

45 Această metodă aplicată în clinică a dat rezultate bune la 10 pacienți.

MD 1698 G2

4

(57) Revendicare:

5 Metodă de tratament al leziunilor vertical-instabile ale oaselor pelviene, care include introducerea în creasta osului iliac a dispozitivelor de fixare și se unesc cu ajutorul unei bare de sprijin, **caracterizată prin aceea că** în creasta osului iliac se introduc 2...5 broșe, iar în acromion se introduc 2 broșe Kirshner, care sunt unite la bara de sprijin, pe care ulterior se deplasează dozat în jos fragmentul osos deplasat al bazinului până la adaptarea completă cu al doilea fragment.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. Аникин Л.Н., Аникин Н.Л., Практика остеосинтеза и эндопротезирования, Киев, 1994, с. 161-165

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

ANDRIUȚĂ Victoria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2000 0096		
(22) Data depozit: 2000.05.31		
(51) Int. Cl. (7) : A 61 B 17/56; A 61 F 5/00 Alți indici de clasificare:		
(54) Titlul : Metodă de tratament al leziunilor vertical-instabile ale oaselor pelviene.		
(71) Solicitantul : Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu" din Republica Moldova, MD		
Termeni caracteristici :		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indicii de clasificare)		
C.I.B. 7:A 61 B 17/56; A 61 F 5/00		
MD 1993-2001 nu sunt		
EA 1995-2001 nu sunt		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		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 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 data 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 când 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 efectuării documentării	2001.05.10	
Examinatorul	Grosu Petru	