



MD 4 Y 2009.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) 4⁽¹³⁾ Y

(51) Int. Cl.: A61B 17/00 (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 2008 0001 (22) Data depozit: 2008.10.15	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2009.02.28, BOPI nr. 2/2009
(71) Solicitant: DORUC Andrei, MD (72) Inventator: DORUC Andrei, MD (73) Titular: DORUC Andrei, MD	

(54) **Metodă de plastie a țesuturilor moi ale regiunii piloase a capului după
înlăturarea tumorilor masive**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și chirurgie și poate fi aplicată pentru plastia țesuturilor moi ale regiunii piloase a capului după înlăturarea tumorilor maligne masive ale pielii capului.

Esența invenției constă în aceea că după înlăturarea tumorii se efectuează pansamente timp de 28...30 de zile pentru regenerarea plăgii, apoi pe toată suprafața osului cranian dezgolit în periost și în placa corticală externă a osului se efectuează

2
5 orificii cu diametrul de 2...3 mm, distanța dintre orificii fiind de 1,0...1,5 cm, se efectuează pansamente timp de 14...15 zile până la apariția granulațiilor din orificiile menționate, după care se înlătură placa corticală externă a osului fără distrugerea granulațiilor și se efectuează pansamente până la epitelizarea defectului.

10
Revendicări: 1

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și chirurgie și poate fi aplicată pentru plastia țesuturilor moi ale regiunii piloase a capului după înlăturarea tumorilor maligne masive ale pielii capului.

5 Este cunoscută metoda de plastie a defectelor masive de piele, care constă în aceea că se prepară unul sau mai multe autotransplante, care se îngheață, apoi în timpul operației se efectuează plastia cu autotransplante, care se prepară în timpul operației și se aplică pe regiunea defectului, iar deasupra lor se aplică autotransplante înghețate și supuse dezghețării înaintea operației [1].

10 Dezavantajele metodei menționate constau în aceea că nu are loc o creștere eficientă a transplantului de piele, deoarece este dereglată troficitatea în regiunea locului recipient, ce duce la apariția complicațiilor septice, la creșterea îndelungată a transplantului și la prelungirea perioadei de spitalizare.

15 În calitate de cea mai apropiată soluție servește metoda de plastie cu țesuturi moi a defectelor cu lipsă de periost, care constă în aceea că în timpul operației cu ajutorul instrumentelor chirurgicale se înlătură stratul cortical al osului, iar deasupra se aplică un autotransplant dermal perforat preluat în timpul operației [2].

Dezavantajele metodei menționate constau în aceea că regiunea recipientă nu este pregătită, adică nu sunt formate granulații, ceea ce duce la creșterea îndelungată a transplantului și la formarea unei epitelizări neregulate.

20 Problema pe care o soluționează invenția constă în elaborarea unei metode de plastie a defectelor de țesuturi moi a regiunii piloase a capului după înlăturarea tumorilor masive ale pielii, care să asigure o epitelizare eficientă și de scurtă durată a defectelor și să evite complicațiile septice ale oaselor craniului.

25 Esența invenției constă în aceea că după înlăturarea tumorii se efectuează pansamente timp de 28...30 zile pentru regenerarea plăgii, apoi pe toată suprafața osului cranian dezgolit în periost și în placa corticală externă a osului se efectuează orificii cu diametrul de 2...3 mm, distanța dintre orificii fiind de 1,0...1,5 cm, se efectuează pansamente timp de 14...15 zile până la apariția granulațiilor din orificiile menționate, după care se înlătură placa corticală externă a osului fără distrugerea granulațiilor și se efectuează pansamente până la epitelizarea defectului.

30 Rezultatul invenției constă în efectuarea unei plastii eficiente de țesuturi moi a părții piloase a capului după înlăturarea tumorilor masive, evitarea complicațiilor septice ale oaselor craniului, care asigură o epitelizare eficientă și de scurtă durată, și permite micșorarea termenului de spitalizare.

Metoda se efectuează în modul următor.

35 Pacientul cu o tumoră malignă a pielii este pregătit pentru intervenție chirurgicală. În perioada preoperatorie, dacă este necesar, se efectuează radioterapia. În timpul intervenției chirurgicale se înlătură tumoră și se efectuează în perioada postoperatorie pansamente cu soluții antiseptice timp de 28...30 zile pentru regenerarea plăgii. După aceasta cu ajutorul unui burghiu cu limitator pe tot perimetrul osului cranian dezgolit se efectuează o mulțime de orificii cu diametrul de 2...3 mm în periost și placa externă a osului, distanța dintre orificii fiind de 1,0...1,5 cm. Se efectuează hemostaza definitivă și se aplică pansamente timp de 14...15 zile până la apariția granulațiilor prin orificiile efectuate. Apoi cu ajutorul instrumentelor chirurgicale se înlătură placa corticală externă a osului cranian fără a distruge granulațiile și se efectuează pansamente până la epitelizarea defectului regiunii piloase a capului.

40 Avantajul metodei revendicate constă în aceea că are loc epitelizarea suprafeței osoase din țesuturile locale, nu este necesar de a efectua plastii de piele cu ajutorul lambourilor de piele sau lambourilor de piele cu țesut muscular pe picioruș, care necesită o durată de timp îndelungată. Metoda revendicată evită apariția complicațiilor septice ale oaselor plate ale craniului, duce la o epitelizare eficientă și de scurtă durată, micșorând termenul de spitalizare.

Exemplul 1

Bolnava A., 1940 a.n., s-a adresat în secția dispanser-policlinică a Institutului de Oncologie cu acuze la prezența unei tumori în regiunea piloasă a capului. După efectuarea examenului histologic s-a stabilit diagnosticul de bazaliom local răspândit pe partea piloasă a capului gr. III, T3N0M0.

50 Local a fost determinată pe pielea părții piloase a capului, pe partea temporală dreaptă o formațiune tumorală, acoperită cu o crustă sero-hemoragică, sub care se afla o destrucție cu marginile dure având dimensiunile de 14x4 cm. S-a efectuat criodistrucția. După o zi țesutul a devenit cianotic, la a 6-ea zi a scăzut edemul și la a 12-ea zi s-a efectuat necrectomia. S-a efectuat plastia conform metodei revendicate. După operație s-au efectuat pansamente timp de 28 de zile. Apoi, după efectuarea orificiilor în osul cranian, timp de două săptămâni s-au efectuat pansamente până la apariția granulațiilor. S-a înlăturat placa corticală externă a osului cu ajutorul instrumentelor chirurgicale fără a distruge granulațiile. S-au efectuat pansamente timp de două săptămâni până la epitelizarea defectului regiunii piloase a capului. Pacienta s-a externat în stare satisfăcătoare.

MD 4Y 2009.02.28

4

Exemplul 2

5 Bolnava T., 1943 a.n., s-a adresat în secția dispanser-policlinică a Institutului de Oncologie cu acuze
la prezența unei tumori în regiunea occipitală. După efectuarea examenului histologic s-a stabilit
diagnosticul de bazaliom local răspândit în regiunea occipitală gr. IV, T4N0M0. Local pe pielea părții
occipitale se determină o formațiune tumorală în formă de crater cu contur neclar, marginile dure, în
centru se determină destrucția, inclusiv și a unei porțiuni de os, dimensiunile tumorii fiind de 12x6 cm. S-
a efectuat criodistrucția. După o zi țesutul tumoral a devenit cianotic, la a 5-ea zi a scăzut edemul și la a
10 10-ea zi s-a efectuat necrectomia. S-a efectuat plastia conform metodei revendicate. După operație s-au
efectuat pansamente timp de 28 de zile. Apoi, după efectuarea orificiilor în osul cranian, timp de 15 zile s-
au efectuat pansamente până la apariția granulațiilor. S-a înlăturat placa corticală externă a osului cu
ajutorul instrumentelor chirurgicale fără a distruge granulațiile și s-au efectuat pansamente timp de două
săptămâni până la epitelizarea defectului regiunii piloase a capului. Pacienta s-a externat în stare
15 satisfăcătoare.

20

(57) Revendicări:

Metodă de plastie a țesuturilor moi ale regiunii piloase a capului după înlăturarea tumorilor masive,
care constă în aceea că după înlăturarea tumorii se efectuează pansamente timp de 28...30 de zile pentru
regenerarea plăgii, apoi pe toată suprafața osului cranian dezgolit în periost și în placa corticală externă a
25 osului se efectuează orificii cu diametrul de 2...3 mm, distanța dintre orificii fiind de 1,0...1,5 cm, se
efectuează pansamente timp de 14...15 zile până la apariția granulațiilor din orificiile menționate, după
care se înlătură placa corticală externă a osului fără distrugerea granulațiilor și se efectuează pansamente
până la epitelizarea defectului.

30

35

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 1477384 A1 1989.05.07
2. SU 1666075 A1 1991.07.30

Director adjunct Departament:

GUȘAN Ala

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

pentru cerere de brevet de invenție de scurtă durată conform art.52(2) a Legii nr. 50/2008

(21) Nr. depozit: s 2008 0001		
(22) Data depozit: 2008.10.15		
(51) IPC: Int.Cl: A61B 17/00 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de plastie a țesuturilor moi a regiunii piloase ale capului după înlăturarea tumorilor masive (71) Solicitantul : DORUC Andrei, MD		
I. Condiția de unitate a invenției ☒ satisface ☐ nu satisface. Notă:		
II. Minimul de documente consultate: MD, EA MD 1994-2008 EA 1995-2008		
III. Domeniul de documentare: a) Indicii IPC (ultima redacție): Int.Cl: A61B 17/00 (2006.01) b) Termeni caracteristici, cuvinte-cheie, sinonime: plastie		
IV. Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Relevant față de revendicarea nr.
D	1. SU 1477384 A1 1989.05.07	1
D	2. SU 1666075 A1 1991.07.30	1
A	MD 1094 G2 1998.11.30	1
A	MD 3223 G2 2007.01.31	1
Categorii de documente citate		
A - document care definește stadiul anterior în general		O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere etc.
X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
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		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria care fundamentează invenția
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după această dată		D - Document menționat în descrierea cererii de brevet
Data finalizării documentării		2008-12-11
Examinatorul		Grosu Petru