



MD 610 Y 2013.03.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **610** ⁽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 2012 0155 (22) Data depozit: 2012.11.08	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2013.03.31, BOPI nr. 3/2013
(71) Solicitanți: ȚURCANU Iulian, MD; ȚÂBÂRNĂ Gheorghe, MD; PALADE Valeriu, MD (72) Inventatori: ȚURCANU Iulian, MD; ȚÂBÂRNĂ Gheorghe, MD; PALADE Valeriu, MD (73) Titulari: ȚURCANU Iulian, MD; ȚÂBÂRNĂ Gheorghe, MD; PALADE Valeriu, MD	

(54) **Metodă de plastie a defectelor aripiei nazale**

(57) Rezumat:

1

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și poate fi utilizată pentru plastia aripiei nazale după tratamentul chirurgical al cancerului cutanat sau melanomului malign în regiunea respectivă.

Metoda de plastie a defectelor aripiei nazale constă în aceea că se efectuează electrozecția totală a aripiei nazale afectate de un proces tumoral cu formarea unui defect tisular, apoi se prepară o grefă cutanată liberă, de dimensiunile defectului corespunzător, de pe partea internă a brațului, se perforază grefa cu bisturiul în 2...3 locuri și se fixează de marginea defectului cu suturi separate cu catgut cromat cu grosimea de 3-0, grefa se orientează cu partea cutanată spre vestibulul nazal, după care din plica nazolabială ipsilaterală se

2

efectuează 2 incizii cutanate paralele cu lungimea de 6...7 cm și distanța dintre ele de 2...3 cm pentru formarea unui lambou cutaneo-adipos cu baza orientată spre porțiunea labială, se efectuează o incizie în porțiunea cefalică a lamboului cu mobilizarea lui din trei părți, se mobilizează lamboul în direcție caudală, se efectuează hemostaza lamboului și zonei donatoare, se migrează lamboul în defectul format, orientat cu partea cutanată spre exterior, și se fixează de marginile defectului, apoi plăgile donatoare se suturează pe straturi, iar cavitatea nazală formată se tamponează cu o meșă îmbibată cu unguent antibacterian.

Revendicări: 1

MD 610 Y 2013.03.31

(54) Nose wing defect plasty method

(57) Abstract:

1

The invention relates to medicine, in particular to oncology and can be used for nose wing plasty after surgical treatment of skin cancer or malignant melanoma in the respective region.

The nose wing defect plasty method consists in that it is carried out the full electroresection of the nose wing affected by a neoplastic process with the formation of a tissue defect, then it is prepared a free skin graft, of the size of the corresponding defect, from the inner side of the arm, it is perforated the graft with the scalpel in 2...3 places and is fixed to the margin of the defect with separate sutures with chromic catgut of a thickness of 3-0, the graft is directed with the skin side to the vestibule of nose, afterwards from the ipsilateral nasolabial fold are carried out two

2

parallel skin incisions of a length of 6...7 cm and a distance between them of 2...3 cm for the formation of a cutaneous-subcutaneous flap with the basis directed to the labial portion, it is performed an incision in the cephalic part of the flap with its mobilization from three sides, then it is mobilized the flap in the caudal direction, it is performed the hemostasis of the flap and donor site, the flap is migrated into the formed defect, oriented with the skin side to the outside, and is fixed to the defect margins, then the donor wounds are sutured in layers, and the formed nasal cavity is plugged with a gauze plug impregnated with antibacterial ointment.

Claims: 1

(54) Метод пластики дефектов крыла носа

(57) Реферат:

1

Изобретение относится к медицине, в частности к онкологии и может быть использовано для пластики крыла носа после хирургического лечения рака кожи или злокачественной меланомы соответствующей области.

Метод пластики дефектов крыла носа состоит в том что осуществляют полную электрорезекцию крыла носа поражённой опухолевым процессом с формированием тканевого дефекта, затем препарируют свободный кожный лоскут имеющий размеры соответствующего дефекта, с внутренней части плеча, скальпелем перфорируют лоскут в 2-х...3-х местах и фиксируют за край дефекта отдельными швами хромированным кетгутом толщиной 3-0, лоскут направляют кожной стороной к преддверию носа, после чего из ипсилатеральной назо-

2

лабиальной складки выполняют два кожных параллельных разреза длиной 6...7 см и расстоянием между ними в 2...3 см для формирования кожно-подкожного лоскута с основой направленной к лабиальной части, выполняют разрез в головной части лоскута с его мобилизацией с 3-х сторон, затем мобилизируют лоскут в каудальном направлении, выполняют гемостаз лоскута и донорской зоны, лоскут мигрируют в сформированный дефект, ориентированный кожной стороной наружу, и фиксируют за края дефекта, затем донорские раны ушивают послойно, а сформированную носовую полость тампонируют марлевой салфеткой пропитанной антибактериальной мазью.

П. формулы: 1

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și poate fi utilizată pentru plastia aripii nazale după tratamentul chirurgical al cancerului cutanat sau melanomului malign în regiunea respectivă.

- 5 Piramida nazală constituie unitatea funcțional-estetică cea mai importantă a etajului facial mediu. Reconstrucția defectelor piramidei nazale prezintă dificultăți din mai multe motive:

- 1) este constituită din 9 subunități – 5 convexe și 4 concave,
- 2) conține o varietate de țesuturi – cutanat-subcutanat, cartilagos, osos și mucoasă,
- 10 3) prezintă funcții importante în respirația externă.

Defecte total izolate ale piramidei nazale pot apărea după excizia carcinoamelor cutanate cu concreștere în toate straturile sau în cazul melanomului malign cutanat cu această localizare. În cazurile în care defectele nu cuprind toată suprafața aripii nazale se recomandă extinderea acestora și plastia întregii aripi pentru obținerea unor rezultate estetice superioare.

15 Pentru reconstrucția acestor defecte până în prezent s-au propus mai multe metode.

Este cunoscută metoda de plastie a defectelor aripii nazale cu un lambou frontal median sau paramedian. Este una dintre cele mai vechi metode din punct de vedere istoric, dar care se utilizează cu succes până astăzi. După formarea defectului tisular se formează un lambou prin 2 incizii convergente în direcție cranio-caudală, cu lungimea de 10...12 cm, astfel ca în porțiunea caudală (supratrohleară) distanța dintre ele să fie de 1...1,5 cm, iar în direcția craniană de 3...4 cm. Lamboul se ridică în plan subfascial astfel ca să includă cel puțin una dintre cele două artere supratrohleare. Lamboul se rotește și se fixează cu porțiunea sa craniană, formând un pedicul nutritiv. Zona donatoare, de regulă, nu se suturează. După 25 vindecarea plăgii în zona defectului și înlăturarea suturilor, la un interval de 14 zile, se efectuează o altă etapă – se rezecă pediculul nutritiv și se reinserează în zona donatoare [1].

Printre dezavantaje se enumeră faptul că metoda constă din 2 etape și nu prevede reconstrucția țesutului epitelial al vestibulului nazal.

Este cunoscută o altă metodă de plastie a defectelor aripii nazale cu un lambou auricular revascularizat pe artera temporală superficială. După formarea defectului, printr-o incizie în regiunea temporală se identifică artera temporală superficială. Artera și vena se mobilizează și se identifică ramurile care pleacă spre pavilionul urechii, pe care se formează un lambou complex (piele, cartilaj). Lamboul se separă și se migrează în defect cu formarea unei anastomoze vasculare între artera temporală și artera angulară ipsilaterală a defectului și 35 venele comitante respective. Artera angulară și vena se denudează prin o incizie separată la nivelul porțiunii laterale a piramidei nazale [2].

Dezavantajele metodei cunoscute constau în faptul că ea este laborioasă, tehnic complicată și necesită instrumente speciale microchirurgicale și prezența microscopului de operație, durata mare a intervenției, metoda poate fi utilizată doar cu anestezie generală și 40 este contraindicată persoanelor cu patologii vasculare.

Este cunoscută o altă metodă de plastie a defectelor aripii nazale cu un lambou septal și un lambou nazolabial ipsilateral. După formarea defectului, endonazal se separă mucopericondrul de pe partea ipsilaterală a septului nazal, apoi se migrează în defect, reconstruind astfel porțiunea internă a defectului. Conturul extern este reconstruit cu 45 ajutorul unui lambou cutaneo-adipos format din plica nazolabială ipsilaterală cu ajutorul a două incizii paralele de 5...7 cm, la o distanță de 2...3 cm, unite cu o a treia incizie perpendiculară primelor două. Zona donatoare se suturează primar [3].

Însă metoda este tehnic dificilă și necesită instrumente speciale pentru etapa endonazală a operației.

50 Cea mai apropiată soluție față de obiectul revendicat reprezintă metoda de plastie cu grefă cutaneo-cartilaginoasă auriculară și cu lambou nazolabial ipsilateral. Metoda presupune colectarea unei grefe cutaneo-cartilaginoase din pavilionul auricular care se utilizează pentru reconstrucția porțiunii vestibulare a defectului. Zona donatoare se suturează primar. Conturul extern este reconstruit cu ajutorul unui lambou cutaneo-adipos 55 format în plica nazolabială ipsilaterală prin două incizii paralele de 5...7 cm, la o distanță de 2...3 cm, unite cu o a treia incizie, perpendiculară primelor două. Zona donatoare se suturează primar [3].

Există însă riscul de necroză a grefei auriculare, iar prelevarea materialului plastic de pe o regiune vizibilă poate condiționa o cicatrice suplimentară în regiunea facială.

Metodele utilizate în plastia defectelor aripii nazale până în prezent sunt fie laborioase tehnic, fie nu oferă restabilirea epitelului suprafeței vestibulare a aripii nazale.

- 5 Problema pe care o soluționează invenția constă în elaborarea unei metode tehnic simple, fiabile ce permite restabilirea unimomentană a integrității aripii nazale, inclusiv a epitelului porțiunii vestibulare a acesteia, ce permite restabilirea funcțională a organului.

10 Esența invenției constă în aceea că se efectuează electrozecția totală a aripii nazale afectate de un proces tumoral cu formarea unui defect tisular, apoi se prepară o grefă cutanată liberă, de dimensiunile defectului corespunzător, de pe partea internă a brațului, se perforază grefa cu bisturiul în 2...3 locuri și se fixează de marginea defectului cu suturi separate cu catgut cromat cu grosimea de 3-0, grefa se orientează cu partea cutanată spre vestibulul nazal, după care din plica nazolabială ipsilaterală se efectuează 2 incizii cutanate paralele cu lungimea de 6...7 cm și distanța dintre ele de 2...3 cm pentru formarea unui lambou cutaneo-adipos cu baza orientată spre porțiunea labială, se efectuează o incizie în porțiunea cefalică a lamboului cu mobilizarea lui din trei părți, se mobilizează lamboul în direcție caudală, se efectuează hemostaza lamboului și zonei donatoare, se migrează lamboul în defectul format, orientat cu partea cutanată spre exterior, și se fixează de marginile defectului, apoi plăgile donatoare se suturează pe straturi, iar cavitatea nazală formată se tamponează cu o meșă îmbibată cu unguent antibacterian.

Avantajele metodei:

- 1) efectuarea intervenției reconstructive în aceeași etapă chirurgicală cu procedeul de ablație tumorală,
 2) reconstrucția simultană atât a țesutului cutanat al vestibulului nazal, cât și al
 25 conturului extern al piramidei nazale,
 3) durata mică a etapei reconstructive a intervenției 30...35 min,
 4) morbiditatea minimă a zonelor donatoare – în toate cazurile plăgile donatoare s-au suturat primar, complicații nu au fost,
 5) posibilitatea efectuării intervenției cu anestezie locală infiltrativă.

30 Rezultatul tehnic: metoda descrisă a permis restabilirea formei și a funcției piramidei nazale în termen scurt – 7...8 zile postoperatoriu. În toate cazurile plăgile s-au epitelizat primar, conturul piramidei nazale a fost restabilit, respirația nazală în perioada postoperatorie s-a restabilit complet. Necrotizarea țesuturilor în plăgile donatoare noi nu a fost determinată. Faptul că intervenția poate fi efectuată în condiții de anestezie locală

35 permite utilizarea acestei metode la pacienți senili cu patologii asociate severe.

Se utilizează zonă donatoare din regiunea brațului din următoarele considerente:

- 1) zonă ușor accesibilă anatomic,
 2) necrotizare minimă a țesuturilor în zona donatoare – în toate cazurile defectul s-a suturat primar, complicații postoperatorii nu au fost,
 40 3) pielea din zona respectivă este subțire, pliabilă, maximal apropiată după culoare și textură de zona recipientă,
 4) absența pilozității în zona donatoare.

Exemple de realizare a invenției

45 Se efectuează electrozecția totală a aripii nazale afectate de un proces tumoral cu formarea unui defect tisular, apoi se prepară o grefă cutanată liberă, de dimensiunile defectului corespunzător, de pe partea internă a brațului, se perforază grefa cu bisturiul în 2...3 locuri și se fixează de marginea defectului cu suturi separate cu catgut cromat cu grosimea de 3-0, grefa se orientează cu partea cutanată spre vestibulul nazal. După care din plica nazolabială ipsilaterală se efectuează 2 incizii cutanate paralele cu lungimea de 6...7
 50 cm și distanța dintre ele de 2...3 cm pentru formarea unui lambou cutaneo-adipos cu baza orientată spre porțiunea labială. Se efectuează o incizie în porțiunea cefalică a lamboului cu mobilizarea lui din trei părți, se mobilizează lamboul în direcție caudală, se efectuează hemostaza lamboului și zonei donatoare, se migrează lamboul în defectul format, orientat cu partea cutanată spre exterior, și se fixează de marginile defectului, apoi plăgile donatoare
 55 (brațul, plica nazolabială) se suturează pe straturi, iar cavitatea nazală formată se tamponează cu o meșă îmbibată cu unguent antibacterian. Înlăturarea meșelor din cavitatea nazală se efectuează la ziua a 5-a...6-a postoperator, suturile se înlătură la ziua a 7-a din regiunea facială și la ziua a 10-a de pe braț. Intervenția poate fi efectuată atât cu anestezie

generală, cu sau fără intubare oro-traheală, cât și în condiții de anestezie locală infiltrativă. Metoda propusă a fost aplicată la 8 pacienți.

Exemplul 1

Pacientul Z., a.n. 1937, spitalizat în secția Microchirurgie IMSP IO în perioada 14.04.2010 – 29.04.2010 cu diagnosticul: Bazaliom al pielii aripii nazale pe stanga T3N0M0 st III. Pe 20.04.2010, în condiții de anestezie locală infiltrativă cu sol. Lidocaină 1% s-a efectuat operația – rezecția aripii nazale pe stânga cu plastia primară combinată a defectului cu o autogrefă cutanată și cu un lambou nazolabial pe stânga. Perioada postoperatorie a decurs fără particularități, suturile s-au înlăturat la ziua a 7-a postoperator, a fost externat în stare satisfăcătoare.

Exemplul 2

Pacienta B, a.n. 1942, spitalizată în secția Microchirurgie IMSP IO în perioada 09.03.2011 – 18.03.2011 cu diagnosticul: Cancer al pielii aripii nazale pe stanga T2N0M0 st II. Pe 10.03.2011, în condiții de anestezie locală infiltrativă cu sol. Lidocaină 1% s-a efectuat operația – rezecția aripii nazale pe stânga cu plastia primară combinată a defectului cu o autogrefă cutanată și cu un lambou nazolabial pe stânga. Perioada postoperatorie a decurs fără particularități, suturile s-au înlăturat la ziua a 6-a postoperator, a fost externată în stare satisfăcătoare.

20

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. Soft-Tissue Surgery of the Cranio-Facial Region, Edited: J.A. Persing, G.R.D Evans, 2007
2. Paul W. Flint, Bruce H. Haughey Valerie J. Lund, John K. Niparko, Mark A. Richardson, K. Thomas Robbins, J. Regan Thomas. Cummings Otolaryngology- Head and Neck Surgery, 5-th edition, 2010, p. 3672
3. Head&Neck Surgery - Otolaryngology, 4th Edition, Bailey Byron J., Johnson Jonas T., Newlands Shawn D. Lippincott Williams&Wilkins, 2006, p. 2826

(57) Revendicări:

Metodă de plastie a defectelor aripii nazale care constă în aceea că se efectuează electrozecția totală a aripii nazale afectate de un proces tumoral, cu formarea unui defect tisular, apoi se prepară o grefă cutanată liberă, de dimensiunile defectului corespunzător, de pe partea internă a brațului, se perforează grefa cu bisturiul în 2...3 locuri și se fixează de marginea defectului cu suturi separate cu catgut cromat cu grosimea de 3-0, grefa se orientează cu partea cutanată spre vestibulul nazal, după care din plica nazolabială ipsilaterală se efectuează 2 incizii cutanate paralele cu lungimea de 6...7 cm și distanța dintre ele de 2...3 cm pentru formarea unui lambou cutaneo-adipos cu baza orientată spre porțiunea labială, se efectuează o incizie în porțiunea cefalică a lamboului cu mobilizarea lui din trei părți, se mobilizează lamboul în direcție caudală, se efectuează hemostaza lamboului și zonei donatoare, se migrează lamboul în defectul format, orientat cu partea cutanată spre exterior, și se fixează de marginile defectului, apoi plăgile donatoare se suturează pe straturi, iar cavitatea nazală formată se tamponează cu o meșă îmbibată cu unguent antibacterian.

Șef Secție:	IUSTIN Viorel
Examinator:	LUPAȘCU Lucian
Redactor:	LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2012 0155 (22) Data depozit: 2012.11.08 (71) Solicitant: ȚURCANU Iulian, MD; ȚÂBÂRNĂ Gheorghe, MD; PALADE Valeriu, MD (54) Titlul: Metodă de plastie a defectelor aripiei nazale		
II. Clasificarea obiectului invenției: (51) Int.Cl: A61B 17/00 (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): “plastie metode”, “plastia aripiei nazale in tumori” Int. Cl: A61B 17/00 EA, CIS (Eapatis): “пластика методы”, ” пластика носового крыла в опухолях” Int. Cl: A61B 17/00 SU (nonpublic): “пластика методы”, ” пластика носового крыла в опухолях” Int. Cl: A61B 17/00		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
www.mediasphera.ru/uppic/Vestn%20Otorinolaringol/2010/1/12/LOR_2010_01_52.pdf www.asm.md/administrator/fisiere/editii/f17.pdf www.med-practic.com www.dissercat.com/.../khirurgicheskoe... www.archive.ru-doctor.com/.../316-plastika www.estheticcenter.ru/rhinoplasty.php Пискунов С.З., Пискунов Г.З. Косметическая ринопластика. Курск. 1996, с. 48. Гюсан А.О. Восстановительная ринопластика. Ст-Петербург 2000; 114. Рауэр А.Э., Михельсон Н.М. Пластические операции на лице. М 1985; 251.		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	
vizate	Numărul revendicării	
A	MD 4 Z 2009.02.28	1
A	MD 1520 G2 2000.08.31	1
A	MD 479 Z 2012.02.29	1
A	MD 1094 G2 1998.11.30	1

A	MD 1428 G2 2000.03.31	1
A	RU 2393795 C1 2010.07.10	1
A	RU 2372861 C1 2009.11.20	1
A	RU 2289346 C1 2006.12.20	1
A	RU 2371124 C1 2008.01.09	1
A, D	Soft-Tissue Surgery of the Cranio-Facial Region, Edited: J.A. Persing, G.R.D Evans, 2007	1
A, D	Paul W. Flint, Bruce H. Haughey, Valerie J. Lund, John K. Niparko, Mark A. Richardson, K. Thomas Robbins, J. Regan Thomas. Cummings Otolaryngology- Head and Neck Surgery, 5-th edition, 2010, p. 3672	1
A, D, C	Head&Neck Surgery - Otolaryngology, 4th Edition, Bailey Byron J., Johnson Jonas T., Newlands Shawn D. Lippincott Williams&Wilkins, 2006, p. 2826	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general		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 evidență principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur		E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie		D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare		C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
		& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate		L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării		21.01.2013
Examinator		LUPAȘCU Lucian