



MD 2663 F1 2005.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2663** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) **Int. Cl.⁷**: A 61 B 17/00

(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 2004 0062 (22) Data depozit: 2004.03.19	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2005.01.31, BOP nr. 1/2005
(71) Solicitant: ANTOHI Andrei, MD (72) Inventator: ANTOHI Andrei, MD (73) Titular: ANTOHI Andrei, MD (74) Reprezentant:	

(54) **Metodă de miringoplastie**

(57) **Rezumat:**

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

Metoda propusă constă în aplicarea grefei fasciale pe patul vascular, fixarea grefei cu fragmente de burete hemostatic de gelatină și cu plăcuțe din latex perforat, ambele elemente de fixare fiind prelucrate cu preparat cu acțiune regeneratoare, folosind în acest scop preparat de

2
ulei nerafinat din semințe de struguri. Concomitent se administrează preparate antibacteriene, pre- și postoperator intramuscular și intraoperator intra-venos.

Revendicări: 1

10

MD 2663 F1 2005.01.31

MD 2663 F1 2005.01.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la otorinolaringologie și poate fi utilizată în miringoplastii.

5 Restabilirea integrității membranei timpanice, miringoplastia, tradițional se consideră una din cele mai importante și complicate probleme ale otorinolaringologiei. În prezent există o multitudine de metode chirurgicale de miringoplastie cu utilizare de auto-, homo- și alotransplante.

10 Este cunoscută metoda de miringoplastie, care include aplicarea pe patul vascular a grefei autofasciale (din mușchiul timpanal), care se fixează cu meșe de tifon prelucrate cu unguent antibacterian (de oxitetraciclină). Meșele se înlătură la a 8...10-a zi postoperator, după care se aplică solcoseril în formă de gel până la încetarea supurațiilor și, în formă de unguent, până la epitelizare [1].

15 Dezavantajul acestei metode constă în faptul că preparatul antibacterian aplicat local diminuează activitatea regeneratorie a solcoserilului, durata de epitelizare a membranei timpanale fiind mult mai îndelungată.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unei metode de miringoplastie care ar prezenta o durată mai redusă de formare a membranei neotimpanale cu diminuarea complicațiilor postoperatorii.

20 Metoda, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate prin aceea că include aplicarea grefei fasciale pe patul vascular, fixarea grefei cu fragmente de burete hemostatic de gelatină și cu plăcuțe din latex perforat, ambele fiind prelucrate cu preparat cu acțiune regeneratorie, folosind în acest scop preparat de ulei nerafinat din semințe de struguri, administrând totodată preparate antibacteriene pre- și postoperator intramuscular și intraoperator intravenos.

25 Fixarea grefei cu fragmente de burete hemostatic și cu plăcuțe din latex perforat, care nu se extrag postoperator, contribuie la formarea unei membrane neotimpanale cu rezultat anatomic și funcțional bun, iar prelucrarea lor cu preparatul de ulei nerafinat din semințe de struguri sporește revitalizarea mai precoce a grefei transplantate. Proprietățile și tehnica de obținere a acestui preparat sunt descrise în brevetul MD 1140 C2 publicat la 31.01.1999.

30 Efectul citoprotector și intensificarea procesului de regenerare a plăgilor este datorat prezenței în componența acestui preparat a principiilor active predecesori și prostaglandinelor, tocoferolilor și acizilor grași nesaturați. Studiile comparative efectuate au evidențiat regenerarea și epitelizarea mai precoce a grefelor și grefoanelor transplantelor tratate cu ulei din semințe de struguri comparativ cu seturile netratate. Acest preparat diminuează coloniile de infecții în plăgi, creând astfel condiții optime de epitelizare. Posedă de asemenea proprietăți antioxidante.

35 Administrarea simultană intraoperator a preparatelor antibacteriene, precum și pre- și postoperator, în doze unice, s-a dovedit a fi eficientă în diminuarea complicațiilor postoperatorii, fără a acționa negativ asupra procesului de regenerare a neotimpanului.

Astfel, complexul de măsuri incluse în metoda propusă prezintă avantajul de formare a condițiilor favorabile pentru revitalizarea transplantului și formarea unei noi membrane timpanice bine funcțională.

40 Metoda se realizează în modul următor. În calitate de grefă s-a folosit autofascia temporală, preparată *ex tempore*. Accesul chirurgical către perforație a fost practicat atât endaural, cât și retroauricular. După deepidermizarea resturilor timpanale, mânerului ciocănașului, inelului timpanal, grefa fascială se aplică pe patul vascular din partea interioară a membranei timpanice. Cu scop de a fixa grefa fascială pe patul vascular în cavitatea timpanală se introduc fragmente de burete hemostatic de gelatină prelucrate cu preparat de ulei nerafinat din semințe de struguri. 45 Lamboul se fixează cu 2-3 plăcuțe din latex perforat și prelucrat la fel cu ulei nerafinat din semințe de struguri. În conductul auditiv extern (CAF), se introduc meșe de tifon cu lungimea de 5...6 mm prelucrate de asemenea cu acest preparat. Parenteral bolnavilor li se administrează antibiotice din grupul cefalosporinelor (de ex., cefazolină 1,0; zinacef 750 mg) intramuscular cu o oră preoperator (1 doză), postoperator 1 doză la 6...8 ore în primele 24 ore și 1 doză intravenos intraoperator. Demeșarea CAF se practică la 5 zile după intervenție.

50 Cazuri de supurație a plăgii nu au fost marcate. Examenul citologic al secrețiilor sero-sanguinolente (de regulă, infime) din CAF a constatat prezența de leucocite segmentate și nesegmentate, celule epidermale și fibroblaste în număr mare, semn cert de o regenerare bună. Formarea unei membrane timpanice noi (neotimpanul), complet epidermizată, de un aspect suriusidefiu are loc la 2...2,5 săptămâni după intervenția chirurgicală. S-a efectuat termometria transplantului cu ajutorul termoparei DIATEC, model 600. Media a constituit 35,37°C în grupul de bolnavi, unde s-a folosit ulei nerafinat din semințe de struguri față de 35,26°C în grupul de control (aplicând metoda cunoscută). Deoarece termometria se schimbă paralel cu manifestările

MD 2663 F1 2005.01.31

4

clinice, este de presupus că ea nu poartă însemnătate pronostică. Totuși, temperatura sporită în primul grup dă dovadă de un proces de regenerare mai intens al transplantului.

5 Datele comparative ale rezultatelor aplicării metodei propuse la un lot de 64 bolnavi în raport cu cele tradițional aplicate au demonstrat o reducere aproape de 2 ori (de la 3...4 săptămâni la 2...2,5 săptămâni) a perioadei de formare completă a neotimpanului. De asemenea, eficiența metodei s-a demonstrat în urma examenului obiectiv efectuat la 3...6 luni după intervenție, care s-a efectuat în baza a două criterii: perceperea vocii șoptite și efectuarea audiometriei tonale preliminare, care a prezentat o creștere a eficienței metodei la 82,4% (față de 70,8% la aplicarea metodei tradiționale), precum și reducerea de 2,5 ori a rezultatelor nesatisfăcătoare ale intervenției chirurgicale (6,4% față de 15%).

15 (57) Revendicare:

20 Metodă de miringoplastie, care include aplicarea grefei fasciale pe patul vascular, fixarea grefei și administrarea preparatelor cu acțiune antibacteriană și regeneratoare, **caracterizată prin aceea că** grefa se fixează cu fragmente de burete hemostatic de gelatină și cu plăcuțe din latex perforat, ambele fiind prelucrate cu preparat cu acțiune regeneratoare, folosind în acest scop preparat de ulei nerafinat din semințe de struguri, iar preparatele antibacteriene se administrează, pre- și postoperator intramuscular și intraoperator intravenos.

25

(56) Referințe bibliografice:

1. АНТОХИЙ И. Н., ЕРЕМЕЙ А. А. Влияние солкосерила на приживление трансплантата при мiringопластии. VII научно-практическая конференция оториноларингологов Молдавской ССР, Кишинев, ПШтинца, 1985, с. 16-17

Director Departament:

CRECETOV Veaceslav

Examinator:

CIOBANU Aurelia

Redactor:

CANȚER Svetlana

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2004 0062		(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 2004.03.19		(86) Cerere internațională PCT:
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) ⁷ : A 61 B 17/00 Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de miringoplastie (71) Solicitantul : ANTOHI Andrei, MD Termeni caracteristici :		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7)		
(MD, EA, SU) Int. Cl. ⁷ : A 61 B 17/00		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	MD 1252 G2 30.06.1999	1
A	MD 1140 C2 31.01.1999	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență 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 determinarea datei 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 finalizării documentării 19.11.2004		
Examinatorul Ceban A.		

RAPORT DE DOCUMENTARE

Informația referitoare la brevete paralele		(21) Nr depozit:	
Date de identificare ale documentelor citate în raport	Data publicării	Brevete paralele	Data publicării
1	2	3	4