



MD 3004 F1 2006.03.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3004** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int.Cl: **A61B 17/00** (2006.01)

(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 2005 0226 (22) Data depozit: 2005.08.08	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2006.03.31, BOPI nr. 3/2006
(71) Solicitanți: ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Andrei, MD; DORUC Serghei, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD (72) Inventatori: ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Andrei, MD; DORUC Serghei, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD (73) Titulari: ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Andrei, MD; DORUC Serghei, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD	

(54) Metodă de tiroidectomie lărgită inferioară în cancerul glandei tiroide
(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și poate fi aplicată pentru efectuarea tiroidectomiei cu tumoare malignă răspândită pe țesuturile moi ale părții anterioare a gâtului, pe trahee, mai jos de istmul glandei tiroide.

2
Esența invenției constă în efectuarea unei incizii a pielii și țesutului subcutanat în formă de U de la nivelul treimii medii a gâtului, apoi pe marginea anterioară a mușchiului sternocleidomastoidian în jos până la incizura jugulară și se excizează zona de piele afectată deasupra tumorii, pe clavicule se rezecă mușchii anteriori ai gâtului. După care se deschid tecile musculare ale mușchilor sternocleidomastoidieni cu separarea lor și se efectuează revizia tumorii. Apoi se efectuează mobilizarea lobului glandei clinic neafectat, se

5
ligaturează și se excizează artera tiroidiană superioară, medie și inferioară, se mobilizează nervul recurent și traheea, după care se înlătură în bloc lobul glandei tiroide neafectat, mușchii anteriori ai gâtului, țesutul paratraheal, inelele 3...4 traheale afectate și porțiunea afectată a nervului recurent, apoi se aplică o anastomoză a traheii cu laringele și se restabilește nervul recurent. Se separă și se înlătură blocul lobului afectat, apoi se efectuează hemostaza definitivă, se drenează și se suturează țesuturile pe straturi în caz că defectul nu este mare, iar în caz de defect masiv, se efectuează plastia cutanată.

10
15
Revendicări: 1

MD 3004 F1 2006.03.31

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și poate fi folosită pentru efectuarea tiroidectomiei cu tumoare malignă răspândită pe țesuturile moi ale părții anterioare a gâtului, pe trahee, mai jos de istmul glandei tiroide.

5 Este cunoscută metoda de rezecție a glandei tiroide care constă în aceea că se efectuează incizia după Kocher. În direcție transversală se excizează fascia cu venele jugulare superficiale, mușchii sternohioidieni și sternotiroidieni cu deschiderea plăgii sub fascia a patra a gâtului după Șevkunenko. Foița parietală a fasciei se deschide în plan longitudinal și transversal, după necesitate, pentru accesul spre părțile laterale ale lobilor glandei. Apoi se efectuează revizia glandei tiroide. Se efectuează incizia
10 lamei pretraheale, care unește capătul superior și inferior al istmului cu traheea și, după necesitate, se separă apofiza piramidală a glandei. Pe sub istm se introduce pensa Bilrot, se desprinde istmul de trahee și se excizează. Apoi lobul se ia cu un fir de ață și se trage în direcție laterală, apoi se excizează foița fascială dintre lobul glandei tiroide și trahee. După care, prin introducerea pensei în spațiul interfascial, se separă polul superior al lobului de la trahee și nervul laringian superior, separând
15 astfel artera tiroidiană superioară de la nervul laringian superior. Apoi se aplică pe etape pense pe marginea lobului, pe ramurile arterei tiroidiene superioare și pe vene, în limitele foiței viscereale a fasciei patru a gâtului. Astfel se separă polul inferior al lobului de la nervul recurent. Apoi se aplică pense pe foița fasciei dintre glandă și trahee, se efectuează hemostaza și se separă lobul de la trahee. Apoi, după înlăturarea primului lob, se efectuează aceleași manipulații pentru al doilea lob și apofiza
20 piramidală. Mai apoi se efectuează hemostaza definitivă, se drenează, iar tegumentele se suturează pe straturi [1].

Dezavantajul metodei date constă în aceea că nu poate fi înlăturat complet procesul tumoral din cauza răspândirii lui pe țesuturile moi pe partea anterioară a gâtului, trahee, mai jos de istmul glandei tiroide ceea ce conduce la apariția recidivelor locale și a metastazelor la distanță într-o perioadă scurtă
25 de timp.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unei metode de înlăturare a glandei tiroide afectate de un proces canceromatos cu răspândire pe țesuturile moi ale părții anterioare a gâtului, trahee, mai jos de istmul glandei tiroide, de a înlătura tumoarea în bloc și de a preîntâmpina apariția
recidivelor.

30 Esența invenției constă în efectuarea unei incizii a pielii și țesutului subcutanat în formă de U, care începe de la nivelul treimii medii a gâtului, apoi pe marginea anterioară a mușchiului sternocleidomastoidian, în jos, până la nivelul incizurii jugulare cu excizia zonei de piele afectată deasupra tumorii, apoi pe claviculă se rezeacă mușchii anteriori ai gâtului, apoi după rezecarea pielii și țesutului subcutanat, lamboul de piele se separă în părți, după care se deschid tecile musculare ale mușchilor
35 sternocleidomastoidieni cu separarea lor, se efectuează revizia tumorii pentru determinarea gradului de răspândire, apoi se efectuează mobilizarea lobului glandei clinic neafectat, se ligaturează și se excizează artera tiroidiană superioară, medie și inferioară, se mobilizează nervul laringian recurent și traheea, după care se înlătură în bloc lobul glandei tiroide, mușchii anteriori ai gâtului, țesutul celular paratraheal, inelele traheale 3...4 afectate și porțiunea afectată a nervului laringian recurent, apoi se
40 aplica o anastomoză a traheii cu laringele și se restabilește nervul recurent, după înlăturarea blocului lobului clinic neafectat se efectuează separarea și înlăturarea blocului lobului afectat, apoi se efectuează hemostaza definitivă, drenarea, restabilirea țesuturilor neafectate și suturarea tegumentelor pe straturi, în caz că defectul nu este mare, iar în caz de defect masiv, se efectuează plastia cutanată.

Rezultatul invenției constă în înlăturarea tumorii cu răspândire pe țesuturile moi ale părții anterioare a gâtului, trahee și cartilajul tiroid, mai jos de istmul glandei tiroide, înlăturarea tumorii în bloc și preîntâmpinarea apariției recidivelor.

Indicațiile pentru efectuarea tiroidectomiei lărgite inferioare sunt răspândirea procesului canceromatos pe țesuturile moi ale regiunii anterioare ale gâtului și traheii, mai jos de istmul glandei tiroide.

50 Metoda se aplică în modul următor.

La internare pacientul este supus investigațiilor clinice și paraclinice și se stabilește diagnosticul. Apoi, el este pregătit pentru intervenție chirurgicală. În timpul operației se efectuează o incizie a pielii și țesutului subcutanat în formă de U, care începe de la nivelul treimii medii a gâtului, apoi pe marginea anterioară a mușchiului sternocleidomastoidian, în jos până la nivelul incizurii jugulare, unde
55 incizia este arcuită. Se efectuează excizia zonei de piele afectată deasupra tumorii, pe claviculă se rezeacă mușchii anteriori ai gâtului, apoi, după rezecarea pielii și țesutului subcutanat, lamboul de piele se separă în părți, după care se deschid tecile musculare ale mușchilor sternocleidomastoidieni cu separarea lor, se efectuează revizia tumorii pentru determinarea gradului de răspândire, apoi se efectuează mobilizarea lobului clinic neafectat al glandei, se ligaturează și se excizează artera tiroidiană
60 superioară, medie și inferioară, apoi se mobilizează nervul laringian recurent și traheea, după care se

MD 3004 F1 2006.03.31

4

5 înlătură în bloc lobul glandei tiroide, mușchii anteriori ai gâtului, țesutul celular paratraheal, inelele traheale 3...4 afectate și porțiunea afectată a nervului laringian recurent, apoi, cu aplicarea anastomozei traheii cu laringele și restabilirea nervului, după înlăturarea blocului lobului clinic neafectat se efectuează separarea și înlăturarea blocului lobului afectat, apoi se efectuează hemostaza definitivă, drenarea, restabilirea țesuturilor neafectate și suturarea tegumentelor pe straturi, în caz că defectul nu este prea mare, iar în caz de defect masiv, se efectuează plastia cutanată.

Exemplu

10 Pacientul P., 50 ani a fost internat cu recidiva unui cancer de glandă tiroidă cu concreșterea în inelele traheii după o intervenție neradicală. Cu 8 ani în urmă s-a adresat la spitalul orașenesc cu acuze la o formațiune în regiunea anterioară a gâtului. A fost efectuată o intervenție chirurgicală cu presupunerea unei gușe nodulare. După intervenția chirurgicală, la analiza histologică s-a determinat un cancer folicular al glandei tiroide cu concreșterea în capsula glandei. În perioada postoperatorie s-a efectuat o cură de gama-terapie în regiunea cicatricei postoperatorii. Peste 8 ani s-a depistat progresarea procesului canceromatos al glandei tiroide cu concreșterea în trahee cu acuze de dificultăți de respirație și eliminări de spută cu sânge. La internare se determină în regiunea glandei tiroide o formațiune de consistență densă, neregulată, mobilă la deglutiție, fără a concrește cu pielea, dureroasă la palpare și cu diametrul de 15 cm. La analiza histologică se constată cancer folicular. La examenul radiologic și tomografia porțiunii cervicale a traheii se determină concreșterea în trahee cu îngustarea lumenului de la 1...3 inel al traheii.

20 S-a efectuat intervenția chirurgicală conform invenției revendicate. În timpul operației s-au înlăturat 1...4 inele traheale și s-a aplicat anastomoza. Perioada postoperatorie a fost fără complicații. Un timp îndelungat nu s-au înregistrat recidive.

25

(57) Revendicare:

30 Metodă de tiroidectomie lărgită inferioară în cancerul glandei tiroide, care constă în efectuarea unei incizii a pielii și țesutului subcutanat în formă de U de la nivelul treimii medii a gâtului, apoi pe marginea anterioară a mușchiului sternocleidomastoidian în jos până la incizura jugulară cu excizia zonei de piele afectată deasupra tumorii, pe clavicule se rezecă mușchii anteriori ai gâtului, după care se deschid tecile musculare ale mușchilor sternocleidomastoidieni cu separarea lor, se efectuează revizia tumorii, se efectuează mobilizarea lobului glandei clinic neafectat, se ligaturează și se excizează artera tiroidiană superioară, medie și inferioară, se mobilizează nervul recurent și traheea, după care se înlătură în bloc lobul glandei tiroide neafectat, mușchii anteriori ai gâtului, țesutul paratraheal, inelele 3...4 traheale afectate și porțiunea afectată a nervului recurent, apoi se aplică o anastomoză a traheii cu laringele și se restabilește nervul recurent; se efectuează separarea și înlăturarea blocului lobului afectat, apoi se efectuează hemostaza definitivă, drenarea și suturarea țesuturilor pe straturi, în caz că defectul nu este mare, iar la un defect masiv, se efectuează plastia cutanată.

45

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 1456103 A1 1989.02.07

Șef Secție: GUȘAN Ala

Examinator: GROSU Petru

Redactor: UNGUREANU Mihail

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2005 0226		
(22) Data depozit: 2005.08.08		
(51) : Int.Cl. A61B 17/00 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de tiroidectomie lărgită inferioară în cancerul glandei tiroide (71) Solicitantul : ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Andrei, MD; DORUC Serghei, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD Termeni caracteristici : tiroidectomie		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
(MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”) Int.Cl. A61B 17/00 (2006.01) MD 1994-2005 EA 1995-2005 SU 1970-1991		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	1. SU 1456103 A1 1989.02.07	1
A	2. SU 488585A1 25.10.1975	1
A	3. SU 1091912A1 15.05.1984	1
A	4. SU 1242129A1 07.07.1986	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 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 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 cand 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		2006-01-19
Examinatorul		GROSU Petru