



MD 3003 G2 2006.03.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3003** (13) **G2**
(51) **Int. Cl.: A61B 17/00** (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2005 0225 (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 superioară în cancerul glandei tiroide**

(57) **Rezumat:**

1

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

Esența invenției constă în aceea că se efectuează o incizie a pielii și țesutului subcutanat în formă de arc 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. Apoi se deschid tecile musculare ale mușchilor sternocleidomastoidieni cu separarea lor, se rezecă în partea inferioară a glandei tiroide fascia a treia a gâtului (aponevroza cervicală Richet) și mușchii sternotiroidian, tirohioidian și sternohioidian. Apoi se efectuează revizia tumorii, se efectuează mobili-

2

5 zarea lobului glandei tiroide clinic neafectat, se
ligaturează și se excizează artera tiroidiană
superioară, medie și inferioară. Se mobilizează
nervul recurent, după care se înlătură în bloc lobul
glandei tiroide neafectat, mușchii anteriori ai
gâtului, țesutul paratraheal, inelele traheale afectate
și porțiunea afectată a nervului recurent, care apoi se
suturează și se restabilește continuitatea lui. Apoi se
10 separă și se înlătură blocul lobului afectat, după care
se efectuează hemostaza definitivă, se drenează și se
suturează țesuturile pe straturi în caz dacă defectul
nu este mare, iar în cazul unui defect masiv, se
efectuează plastia cutanată.

15 Revendicări: 1

MD 3003 G2 2006.03.31

MD 3003 G2 2006.03.31

3

Descriere:

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

- 5 Este cunoscută metoda de rezecție a glandei tiroide care constă în aceea că se efectuează incizia ei 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 Șevcunenco. Foița parietală a fasciei se deschide în plan longitudinal și transversal, după necesitate, pentru accesul spre
- 10 părțile laterale ale lobilor glandei. Apoi se efectuează revizia glandei tiroide. Se efectuează incizia lamei 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 și se excizează foița fascială dintre lobul glandei tiroide și trahee. După care, prin introducerea pensei în spațiul interfascial se separă
- 15 polul superior al lobului de la trahee și nervul laringian superior, separând astfel artera tiroidiană superioară de la nervul laringian superior. Pe etape se aplică pense pe marginea lobului pe ramurile arterei tiroidiene superioare și pe vene, în limitele foiței viscerale 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
- 20 aceleași manipulații pentru al doilea lob și apofiza piramidală. După care se efectuează hemostaza definitivă, se drenează și se suturează tegumentele pe straturi [1].

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

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

- 30 Esența invenției constă în aceea că se efectuează o incizie a pielii și țesutului subcutanat în formă de arc la nivelul treimii medii a gâtului, apoi pe marginea anterioară a mușchiului sternocleidomastoidian în jos până la incizura jugulară și cu excizia zonei de piele afectate deasupra tumorii. După care se deschid
- 35 tecile musculare ale mușchilor sternocleidomastoidieni cu separarea lor, se rezecă la nivelul inferior al glandei tiroide fascia a treia a gâtului (aponevroza cervicală Richet) și mușchii sternotiroidian, tiroidohioidian și sternohioidian. Apoi se efectuează revizia tumorii pentru determinarea gradului de răspândire, se efectuează mobilizarea lobului glandei tiroide clinic neafectat, se ligaturează și se excizează
- 40 artera tiroidiană superioară, medie și inferioară. Se mobilizează nervul laringian recurent, după care se înlătură în bloc lobul neafectat al glandei tiroide, mușchii anteriori ai gâtului, țesutul celular paratraheal, inelele traheale afectate și porțiunea afectată a nervului laringian recurent, care apoi se suturează și se restabilește continuitatea lui, apoi se efectuează separarea și înlăturarea blocului lobului afectat, după care se efectuează hemostaza definitivă, drenarea, restabilirea țesuturilor neafectate și suturarea tegumentelor
- pe straturi în caz dacă defectul nu este mare, iar în cazul unui defect masiv, se efectuează plastia cutanată.

- 45 Rezultatul invenției constă în înlăturarea tumorii cu răspândire pe țesuturile moi ale părții anterioare a gâtului, trahee și cartilajul tiroid mai sus de istmul glandei tiroide, de a înlătura tumoarea în bloc și de a preîntâmpina apariția recidivelor.

Indicații pentru efectuarea unei astfel de intervenții chirurgicale este răspândirea procesului tumoral pe țesuturile moi pe partea anterioară a gâtului, trahee și cartilajul tiroid mai sus de istmul glandei tiroide.

Metoda se efectuează în modul următor.

- 50 La internare pacientul este supus investigațiilor prin metode 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 arc, care începe de la nivelul treimii medii a gâtului, apoi pe marginea anterioară a mușchiului sternocleidomastoidian în jos până la nivelul incizurii jugulare și se excizează zona de piele afectată deasupra tumorii. Se deschid tecile musculare ale mușchilor
- 55 sternocleidomastoidieni cu separarea lor, apoi se rezecă la nivelul inferior al glandei tiroide fascia a treia (aponevroza cervicală Richet) și mușchii sternotiroidian, tiroidohioidian și sternohioidian. Apoi se efectuează revizia tumorii pentru determinarea gradului de răspândire, se efectuează mobilizarea lobului glandei clinic neafectat, se ligaturează și se excizează artera tiroidiană superioară, medie și inferioară. După efectuarea hemostazei se mobilizează nervul laringian recurent, după care se înlătură în bloc lobul glandei tiroide neafectat, mușchii anteriori ai gâtului, țesutul celular paratraheal, inelele traheale afectate

MD 3003 G2 2006.03.31

4

și porțiunea afectată a nervului laringian recurent, care apoi se suturează și se restabilește, 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 tegu-
mentelor pe straturi în caz dacă defectul nu este mare, iar la un defect masiv se efectuează plastia
cutanată.

Metoda dată a fost utilizată la 68 de pacienți.

Exemplu

Pacientul M., 61 ani, a fost internat cu diagnosticul de cancer al glandei tiroide, gr. IIIa, T₄N₀M₀. La
internare acuză durere în regiunea gâtului, tuse cu eliminări cu strii de sânge, periodic dificultăți în timpul
respirației. Prin palpare se determină o tumoră neregulată, care crește cu pielea, dureroasă la palpare
cu dimensiunea de 7 cm în diametru. Ganglionii limfatici regionali la palpare nu se determină. La
scanarea glandei tiroide se determină o zonă "rece". După efectuarea puncției s-a constatat un cancer al
glandei tiroide. La tomografie s-a determinat mărirea ganglionilor limfatici paratraheali, traheea la nivelul
D₁...D₂ este comprimată și deplasată în stânga, iar lumenul primului semiinel este îngustat.

S-a efectuat intervenția chirurgicală conform invenției revendicate. Rezultatul histologic – cancer
medular al ambelor lobi ai glandei tiroide cu invazia în primul inel al traheii. În unul din ganglionii
limfatici s-a depistat prezența metastazelor. Perioada postoperatorie a decurs fără complicații. Plaga s-a
cicatrizat *per primum*. După efectuarea operației s-a indicat o cură de radioterapie.

(57) Revendicare:

Metodă de tiroidectomie largită superioară în cancerul glandei tiroide, care constă în efectuarea unei
incizii a pielii și țesutului subcutanat în formă de arc 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 afectate deasupra tumorii, după care se deschid tecile musculare ale mușchilor sternoclei-
domastoidieni cu separarea lor, se rezecă în partea inferioară a glandei tiroide fascia a treia a gâtului
(aponevroza cervicală Richet) și mușchii sternotiroidieni, tiroidohioidieni și sternohioidieni; 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, după care se înlătură în
bloc lobul glandei tiroide neafectat, mușchii anteriori ai gâtului, țesutul paratraheal, inelele traheale
afectate și porțiunea afectată a nervului recurent, care apoi se suturează și se restabilește continuitatea lui;
se efectuează separarea și înlăturarea blocului lobului afectat, după care se efectuează hemostaza
definitivă, drenarea, și suturarea tegumentelor pe straturi în caz dacă defectul nu este mare, iar în cazul
unui defect masiv se efectuează plastia cutanată.

(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 0225		
(22) Data depozit: 2005.08.08		
(51) : Int.Cl. A61B 17/00 (2006.01)		
Alți indici de clasificare: Titlul : Metodă de tiroidectomie lărgită superioară în cancerul glandei tiroide (71) Solicitantul : ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Andrei, MD; DORUC Serghei, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD Termeni caracteristici : glanda tiroidă		
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 și 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 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 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		2006-01-20
Examinatorul		GROSU Petru