



MD 1965 F1 2002.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1965** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) **Int. Cl.**⁷: A 61 M 35/00;
A 61 B 18/02, 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 2002 0021 (22) Data depozit: 2001.12.27	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2002.07.31, BOPI nr. 7/2002
(71) Solicitant: DORUC Andrei, MD (72) Inventator: DORUC Andrei, MD (73) Titular: DORUC Andrei, MD	

(54) **Dispozitiv și metodă de tratament al melanomului**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la medicină, și anume la oncologie, și poate fi utilizată pentru tratamentul melanomului și cancerului nediferențiat al pielii.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul constă din două tuburi amplasate unul în interiorul altuia cu un interstițiu inelar de 1...1,5 cm unite cu ajutorul unor fixatoare rigide. Capetele tuburilor ce vin în contact cu pielea sunt amplasate într-un plan, iar capătul opus al tubului intern, executat proeminent relativ de capătul tubului extern, asigură turnarea azotului lichid în interstițiul inelar.

2

Metoda pentru tratamentul melanomului include limitarea campului operator, aplicarea dispozitivului definit prin poziționarea tubului intern asupra tumorii, după ce se toarnă azotul lichid în interstițiul inelar și se distrug țesuturile adiacente pentru limitarea răspândirii celulelor tumorale, apoi azotul lichid se toarnă în tubul intern pentru distrugerea tumorii și se efectuează plastia țesuturilor moi.

Revendicări: 3

Figuri: 1

15

MD 1965 F1 2002.07.31

MD 1965 F1 2002.07.31

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în particular la oncologie, și poate fi utilizată pentru tratamentul melanomului și cancerului nediferențiat al pielii.

5 Este cunoscut dispozitivul pentru tratamentul melanomului cu ajutorul crioterapiei, care constă din două tuburi conice amplasate unul în interiorul altuia și unite între ele cu ajutorul unor fixatoare elastice [1].

Dezavantajele dispozitivului constau în aceea că tuburile nu sunt fixate, ele sunt mobile unul față de altul, fapt ce nu permite un efect ermetic la utilizarea lui și provoacă afectarea țesuturilor adiacente.

10 Este cunoscută metoda de tratament al melanomului cu ajutorul crioterapiei, care constă în limitarea câmpului operator, aplicarea azotului lichid și înlăturarea tumorii. După înlăturarea procesului malign se efectuează plastia țesuturilor moi. Acest proces se repetă de 2...3 ori peste 1...2 zile [2].

Dezavantajele metodei constau în aceea că nu se obține o blocare completă a migrării celulelor afectate de la tumoarea primară ceea ce duce la apariția recidivelor.

15 Problema invenției constă în elaborarea unui dispozitiv și a unei metode efective pentru un tratament efectiv al melanomului, ce micșorează probabilitatea apariției recidivelor.

20 Esența invenției constă în aceea că dispozitivul pentru tratamentul melanomului constă din două tuburi amplasate unul în interiorul altuia cu un interstițiu inelar de 1,0...1,5 cm și fixate cu ajutorul unor fixatoare rigide. Capetele inferioare ale tuburilor sunt amplasate într-un plan, iar la capătul opus tubul intern este amplasat mai sus decât capătul tubului extern, pentru asigurarea turnării separate al azotului lichid în interstițiul inelar. Metoda pentru tratamentul melanomului include limitarea câmpului operator și amplasarea tubului intern al dispozitivului revendicat asupra tumorii, aplicarea azotului lichid în spațiul dintre tuburi pentru distrugerea țesuturilor adiacente și limitarea răspândirii celulelor tumorale. Apoi azotul lichid se aplică în tubul intern pentru a distruge tumoarea, după ce se efectuează plastia țesuturilor moi.

25 Rezultatul invenției constă în devitalizarea completă a tumorii cu micșorarea probabilității apariției recidivelor și ameliorarea rezultatelor tratamentului în decursul a 3...5 ani.

Dispozitivul propus este reprezentat pe figură.

30 Dispozitivul este format din două tuburi cu diametrul diferit amplasate unul în interiorul altuia, cu un interstițiu inelar de 1,0...1,5 cm și fixate cu ajutorul unor fixatoare rigide. În partea inferioară a dispozitivului capetele tuburilor sunt amplasate într-un plan, iar în partea superioară tubul intern este amplasat mai sus decât capătul tubului extern.

35 Metoda de tratament al melanomului se efectuează în felul următor: bolnavul după o confirmare histologică a diagnosticului este pregătit pentru un tratament conform metodei propuse. În timpul intervenției se efectuează limitarea câmpului operator și se aplică dispozitivul cu tubul intern asupra procesului malign. Apoi în spațiul dintre tuburi se aplică azot lichid pentru a distruge țesuturile adiacente în scopul limitării răspândirii celulelor tumorale. După înlăturarea căilor de răspândire a celulelor afectate se aplică azotul lichid în tubul intern și se distruge tumoarea primară. Apoi după înlăturarea tumorii și formarea unui defect masiv de țesut cutanat se efectuează plastia țesuturilor moi.

40 Această metodă se aplică repetat pentru o devitalizare mai efectivă a tumorii, o blocare mai completă a migrării celulelor afectate de la tumoarea primară și o profilaxie a recidivelor.

Metoda de tratament al melanomului a fost aplicată la cca 100 de pacienți.

Exemplul 1

45 Bolnavul "C", 35 ani, a fost internat nr. în secția tumori cap și gât a Institutului Oncologic din Chișinău pe data de 17.04.96. Fișa de boală 4426. Diagnosticul clinic: Melanomul pielii capului, regiunea temporală. Diagnosticul a fost confirmat morfologic (Melanom cu pigment). S-a aplicat dispozitivul și metoda propusă. Bolnavul s-a externat în stare satisfăcătoare pe data de 15.05.96. Longevitatea vieții până în prezent.

Exemplul 2

50 Bolnava "L", 69 ani, a fost internată în secția tumori cap și gât a Institutului Oncologic din Chișinău în anul 1992. Fișa de boală 6371. Diagnosticul clinic: Melanomul pielii frunții. Diagnosticul a fost confirmat morfologic (Melanom fără pigment) № 31363/92. După o pregătire preoperatorie s-a aplicat dispozitivul și metoda descrisă. După intervenție bolnavei i s-au administrat 3 cure profilactice de chimioterapie cu preparatul Detisen sumar 400mg. Bolnava s-a externat în stare satisfăcătoare peste 1 lună. Supraviețuirea bolnavei mai mult de 9 ani.

(57) Revendicări:

- 5 1. Dispozitiv pentru tratamentul melanomului, care constă din două tuburi amplasate unul în interiorul altuia și unite între ele cu ajutorul unor fixatoare, **caracterizat prin aceea că** capetele tuburilor ce vin în contact cu pielea sunt amplasate într-un plan, iar capătul opus al tubului intern se execută proeminent relativ de capătul tubului extern, pentru a asigura turnarea separată a azotului lichid în interstițiul inelar, totodată fixatoarele sunt executate rigid.
- 10 2. Dispozitiv, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** tuburile sunt amplasate unul în altul cu un interstițiu inelar de 1,0...1,5 cm.
- 15 3. Metodă pentru tratamentul melanomului, care constă în limitarea câmpului operator, aplicarea azotului lichid, înlăturarea tumorii tratate și plastia țesuturilor moi, **caracterizată prin aceea că** limitarea câmpului operator și aplicarea azotului lichid se efectuează cu ajutorul dispozitivului definit în revendicarea 1, se limitează țesuturile adiacente prin intermediul tubului extern și a tumorii cu tubul intern, după ce se toarnă azotul lichid în interstițiul inelar și se distrug țesuturile adiacente pentru limitarea răspândirii celulelor tumorale, apoi azotul lichid se toarnă în tubul intern.

20

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 1388007 A1
2. Пачес А.И., Шенталь В.В., Птуха Т.П., Рикберг А.Б., Трушкевич Л.И. Криогенный метод лечения головы и шеи, Москва, 1978, с. 80-112

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

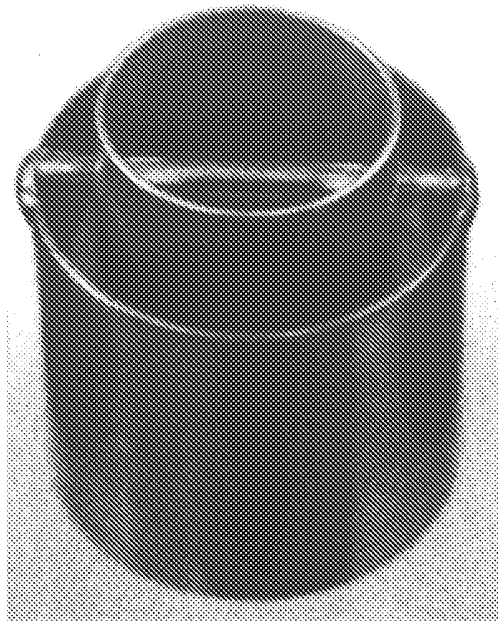
GROSU Petru

Redactor:

LOZOVANU Maria

MD 1965 F1 2002.07.31

5



RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2002 0021		
(22) Data depozit: 2001.12.27		
(51) ⁷ : A 61 M 35/00; A 61 B 18/02, 17/00 Alți indici de clasificare: Titlul : Dispozitiv și metodă de tratament al melanomului (71) Solicitantul : DORUC Andrei, MD Termeni caracteristici : melanom		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. ⁷ A 61 M 35/00; A 61 B 18/02, 17/00		
(MD) baza de date 1993 -2002 nu s-au selectat		
(EA) colecția de reviste 1994 - 2002 nu s-au selectat		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
☐ 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 depozitului național reglementat dar după data priorității invocate
A - document care definește statutul general al tehnicii		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 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 data 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 efectuării de documentare		2002.05.18
Examinatorul		Grosu Petru