



MD 2543 G2 2004.09.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2543** ⁽¹³⁾ **G2**
(51) **Int. Cl.⁷**: A 61 B 18/02, 18/18;
A 61 N 5/10

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) Nr. depozit: a 2004 0119 (22) Data depozit: 2004.05.14	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.09.30, BOPI nr. 9/2004
(71) Solicitanți: DORUC Andrei, MD; ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Serghei, MD; RAILEAN Eugen, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD (72) Inventatori: DORUC Andrei, MD; ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Serghei, MD; RAILEAN Eugen, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD (73) Titulari: DORUC Andrei, MD; ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Serghei, MD; RAILEAN Eugen, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD	

(54) **Metodă de tratament a tumorilor maligne local răspândite**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și poate fi utilizată pentru tratamentul cancerului de piele și a buzei inferioare.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează radioterapia cu o doză a câte 2 Gy la o ședință, cura de tratament fiind de 40 Gy. Totodată se efectuează suplimentar hipertermia cu unde electromagnetice

cu o frecvență de 915 mHz, la o temperatură de 42,0...42,5°C, expoziția 60 min, 2...3 ori la cură. Apoi se efectuează într-un timp criodistrucția, în 3...4 aplicații.

Revendicări: 1

10

MD 2543 G2 2004.09.30

MD 2543 G2 2004.09.30

3

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și poate fi utilizată pentru tratamentul cancerului de piele și a buzei inferioare.

5 Este cunoscută metoda crio-chirurgicală de tratament, care constă în aceea că în perioada preoperatorie se efectuează radioterapia, câte 2 Gy la o ședință, cura de tratament fiind de 40...45 Gy, apoi se efectuează criodistrucția, care se repetă de 2...3 ori la o cura de tratament [1].

Dezavantajul metodei cunoscute constă în aceea că nu are loc distrucția celulelor din straturile profunde ale tumorii și a celulelor din straturile cu țesut necrotizat ale tumorii, este necesar de a efectua cure repetate de criodistrucții cu formarea plăgilor de dimensiuni mari, după care sunt necesare operații
10 plastice sau regenerarea plăgilor are loc un timp îndelungat.

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în elaborarea unei metode care ar permite distrucția prealabilă a țesutului necrotizat cu celule viabile, apoi aplicarea agentului criogen într-un singur moment, care ar permite distrucția totală a celulelor tumorale de la marginile și din straturile profunde ale tumorii cu apariția mai rapidă a liniei de demarcație și fără alterarea țesuturilor sănătoase,
15 ceea ce conduce la regenerarea mai rapidă a plăgilor postoperatorii și, respectiv, la micșorarea termenului de spitalizare.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează radioterapia cu o doză a câte 2 Gy la o ședință, cura de tratament fiind de 40 Gy. Totodată, se efectuează suplimentar hipertermia cu unde electromagnetice cu o frecvență de 915 mHz, la o temperatură de 42,0...42,5°C, expoziția 60 min, 2...3 ori la cură. Apoi
20 se efectuează într-un timp criodistrucția, în 3...4 aplicații.

Rezultatul invenției constă în distrucția totală a țesuturilor tumorale, fără alterarea țesuturilor sănătoase cu regenerarea rapidă a plăgilor postoperatorii și micșorarea termenului de spitalizare, fără recidive în perioadele tardive postoperatorii.

Sub acțiunea hipertermiei are loc distrucția țesutului tumoral cu apariția mai rapidă a liniei de demarcație.
25

Metoda se efectuează în modul următor.

Metoda dată poate fi aplicată pentru tratamentul tumorilor maligne cu răspândire locală ale tegumentelor și mucoaselor. Bolnavul cu o asemenea tumoră se supune radioterapiei, câte 2 Gy la o ședință, cura de tratament fiind de 40 Gy, și se efectuează timp de 20 zile. În timpul curei de radioterapie
30 se efectuează hipertermia cu unde electromagnetice, cu o frecvență de 915 mHz, la o temperatură de 42,0...42,5°C, expoziția de 60 min, apoi se efectuează criodistrucția, în 3...4 aplicații în dependență de forma histologică.

Exemplu.

Bolnava A, 1946 a.n., s-a adresat în secția dispensar a policlinicii Institutului de Oncologie cu acuza
35 la prezența unei tumori în regiunea occipitală. După efectuarea examenului histologic s-a stabilit diagnosticul: bazaliomă local răspândită în regiunea occipitală, gr. IV, T₄N₀M₀. Local pe pielea părții occipitale se determină o formațiune tumorală în formă de crater cu contur neclar, marginile dure, în centru se determină o porțiune de os, dimensiunile tumorii fiind de 6x4 cm. S-a efectuat metoda descrisă. Starea bolnavei după tratament este satisfăcătoare. După două săptămâni s-a efectuat necrectomia. După
40 30 zile, plaga s-a cicatrizat. Starea pacientei este satisfăcătoare, recidive nu s-au depistat.

MD 2543 G2 2004.09.30

4

(57) Revendicare:

- 5 Metodă de tratament a tumorilor maligne local răspândite, care constă în aceea că se efectuează radioterapia cu o doză a câte 2 Gy la o ședință, cura de tratament fiind de 40 Gy, totodată, se efectuează suplimentar hipertermia cu unde electromagnetice, cu o frecvență de 915 mHz, la o temperatură de 42,0...42,5°C, expoziția 60 min, 2...3 ori la cură, apoi se efectuează într-un timp criodistrucția în 3...4 aplicații.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. Цыбырнэ Г.А. Лечение местно распространенного рака головы и шеи, Штинца, Кишинев, 1987, с. 2-24, 216-243

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

UNGUREANU Mihail

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2004 0119		
(22) Data depozit: 2004.05.14		
(51) ⁷ : A 61 B 18/02, 18/18; A 61 N 5/10 Alți indici de clasificare:		
Titlul : Metodă de tratament a tumorilor maligne local răspândite		
(71) Solicitantul : DORUC Andrei, MD; ȚÂBÂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Serghei, MD; RAILEAN Eugen, MD; ȚÂBÂRNĂ Andrei, MD		
Termeni caracteristici : criodistrucție, tumori local răspândite		
Криодеструкция, местно распространенные опухоли		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. ⁷ A 61 B 18/02, 18/18; A 61 N 5/10 MD 1994-2003 – baza de date EA 1995-2003 – Buletine Oficiale SU 1970-1991 – certificate de autor		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	1. SU 769814 1981. 07.07	1
A	2. SU1138146 A 1985.02.07	1
A	3. SU1153410 A1 1986.05.30	1
A	4. SU 1161095 A 1985.06.15	1
A	5. SU 1003837 1983.03.15	1
A	6. SU159 5488 A1 1990. 09.90	1
A	7. SU 997671 A 1983.02.29	1
A	8. SU 769814 A 1981.07.07	1
A	9. Пачес А.И., Фалилев Г.В. Опухоли головы и шеи. Сборник научных трудов, вып.IV, Москва, 1980, с.95-9	1
A	10. Цыбырнэ Г.А. Лечение местно распространенного рака головы и шеи, Штинца, Кишинев, 1987, с. 2-24, 216-243	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		2004-07-09
Examinatorul		GROSU Petru