



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

<p>(21) Nr. depozit: a 2004 0119 (22) Data depozit: 2004.05.14</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.09.30, BOPI nr. 9/2004</p>
<p>(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</p>	

(54) Metodă de tratament a tumorilor maligne local răspândite

(57) Rezumat:

1 Invenția se referă la medicină, în special la 5
oncologie și poate fi utilizată pentru tratamentul
cancerului de piele și a buzei inferioare. 5 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 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
10 Revendicări: 1

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, ceea ce conduce la regenerarea mai rapidă a plăgilor postoperatorii și, respectiv, la micșorarea termenului 15 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 acuze 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, Штиинца, Кишинев, 1987, с. 2-24, 216-243

Șef Secție:

GUȘAN Ala

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

UNGUREANU Mihail