



MD 3095 F1 2006.07.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3095** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.: *A61B 18/02* (2006.01)
A61B 18/18 (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 | |
| <p>(21) Nr. depozit: a 2006 0015 (22) Data depozit: 2005.12.29</p> | <p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2006.07.31, BOPI nr. 7/2006</p> |
| <p>(71) Solicitanți: ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Andrei, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD; DORUC Serghei, MD (72) Inventatori: ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Andrei, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD; DORUC Serghei, MD (73) Titulari: ȚĂBĂRNĂ Gheorghe, MD; DORUC Andrei, MD; ȚĂBĂRNĂ Andrei, MD; DORUC Serghei, MD</p> | |

(54) **Metodă de tratament al cancerului cutanat și al buzei inferioare**

(57) **Rezumat:**

1

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și poate fi utilizată pentru tratamentul tumorilor maligne ale pielii și buzei inferioare.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează criodistrucția tumorii cu 3...4 aplicații, cu o temperatură de minus 196°C, apoi tumoarea se

2

supune acțiunii undelor ultrasonice discontinue cu o frecvență de 8 Hz timp de 30 min, după aceasta cu unde ultrasonice continue cu o frecvență de 16 Hz timp de 30 min.

Revendicări: 1

10

MD 3095 F1 2006.07.31

MD 3095 F1 2006.07.31

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la oncologie și poate fi utilizată pentru tratamentul tumorilor maligne ale pielii și buzei inferioare.

5 Este cunoscută metoda de tratament criochirurgical, care constă în aceea că se efectuează concomitent acțiunea cu ultrasunet asupra țesuturilor patologice și criodistrucția lor. Acțiunea cu ultrasunet se efectuează cu scopul de a mări gradul de distrucție și de a grăbi procesele de regenerare a țesuturilor. Acțiunea ultrasunetului cu ajutorul dispozitivului JIOP-1 este de o intensitate de $1...2 \text{ W/cm}^2$, cu o frecvență de $880...2640 \text{ kHz}$, timpul de expunere constituie $1...2 \text{ min}$ [1].

10 Dezavantajul metodei constă în aceea că la acțiunea ultrasunetului asupra tumorilor masive, la o adâncime mai mare de $1,5 \text{ cm}$ nu se obține distrugerea tumorilor maligne, iar suprafața de acțiune a ultrasunetului cu dispozitivul indicat este de $3,5 \text{ cm}$ în diametru, ceea ce este dificil pentru tratamentul tumorilor maligne local răspândite. Totodată are loc o distrucție incompletă a celulelor tumorale și pot apărea recidive în perioada postoperatorie tardivă.

15 Este cunoscută metoda de tratament criochirurgicală, care constă în aceea că în perioada preoperatorie se efectuează radioterapia, câte 2 Gy la o ședință, cura de tratament fiind de $40...45 \text{ Gy}$, iar apoi se efectuează criodistrucția, care se repetă de $2...3$ ori la o cură de tratament [2].

20 Dezavantajele metodei constau în aceea că are loc o distrucție incompletă a celulelor tumorale din straturile profunde și de la marginile tumorii, ceea ce duce la apariția recidivelor în perioada postoperatorie tardivă.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în elaborarea unei metode de tratament, care favorizează pătrunderea factorilor ce provoacă distrugerea celulelor din straturile profunde ale tumorii și asigură o regenerare mai rapidă a plăgilor postoperatorii cu evitarea apariției recidivelor în perioada postoperatorie tardivă.

25 Esența invenției constă în aceea că se efectuează criodistrucția tumorii cu $3...4$ aplicații, cu o temperatură de minus 196°C , apoi tumoarea se supune acțiunii undelor ultrascurte discontinue cu o frecvență de 8 Hz timp de 30 min , după aceasta cu unde ultrascurte continue cu o frecvență de 16 Hz timp de 30 min .

30 Rezultatul invenției constă în distrucția totală a celulelor tumorale ale straturilor superficiale și profunde din toate zonele tumorii, cu o regenerare satisfăcătoare a plăgilor după criodistrucție, fără apariția recidivelor în perioada tardivă postoperatorie.

Metoda se efectuează în modul următor.

35 După stabilirea diagnosticului prin investigații clinice și paraclinice, pacientului i se efectuează criodistrucția tumorii în $3...4$ aplicații, cu o temperatură de minus 196°C , apoi se efectuează tratarea tumorii cu unde ultrascurte discontinue cu o frecvență de 8 Hz timp de 30 min , apoi cu unde ultrascurte continue cu o frecvență de 16 Hz timp de 30 min .

Metoda dată s-a aplicat la 18 bolnavi cu bazaliom de diferită formă histologică și la 22 bolnavi cu cancer de piele cu structură histologică de cancer plăt cu semne de cornificare.

Exemplu

40 Bolnava K., 1939 a.n., s-a adresat în secția dispanser a policlinicii Institutului de Oncologie cu acuze la prezența unei tumori în regiunea occipitală. După efectuarea examenului histologic s-a stabilit diagnosticul: bazaliom local răspândit în regiunea occipitală, gr. IV, T4N0M0. Local pe pielea regiunii 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 $8 \times 5 \text{ cm}$. S-a efectuat criodistrucția tumorii în 4 aplicații, cu o temperatură de minus 196°C , apoi s-a efectuat tratarea tumorii cu unde ultrascurte discontinue cu o frecvență de 8 Hz timp de 30 min , apoi cu unde ultrascurte continue cu o frecvență de 16 Hz timp de 30 min . Starea bolnavei după tratament este satisfăcătoare. După două săptămâni s-a efectuat înlăturarea țesutului necrozat. După 30 zile plaga s-a cicatrizat. Starea pacientei este satisfăcătoare, recidive nu s-au depistat.

50

MD 3095 F1 2006.07.31

4

(57) Revendicare:

- 5 Metodă de tratament al cancerului cutanat și al buzei inferioare, care constă în aceea că se efectuează criodistrucția tumorii cu 3...4 aplicații, cu o temperatură de minus 196°C, apoi tumoarea se supune acțiunii undelor ultrasonice discontinue cu o frecvență de 8 Hz timp de 30 min, după aceasta cu unde ultrasonice continue cu o frecvență de 16 Hz timp de 30 min.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 769814 A 1981.07.07
2. Цыбырнэ Г.А. Лечение местно-распространенного рака головы и шеи. Кишинев, Штиинца, 1987, с. 2-24, 216-243

Director adjunct Departament:

GUȘAN Ala

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

LOZOVANU Maria