



MD 1717 G2 2001.08.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1717<sup>(13)</sup> G2  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 61 M 1/08

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2000 0018 (22) Data depozit: 2000.01.25	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2001.08.31, BOPI nr. 8/2001
(71) Solicitant: INSTITUTUL ONCOLOGIC DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD (72) Inventatori: ȚURCAN Anatol, MD; CELAC Stela, MD (73) Titular: INSTITUTUL ONCOLOGIC DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	

(54) Dispozitiv pentru înlăturarea tumorii cutanate și metodă de tratament  
chirurgical al tumorilor cutanate

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină, în special la oncologia operatorie.

Se solicită un dispozitiv pentru înlăturarea tumorii cutanate care constă dintr-un corp în formă de pâlnie la care pe marginile răsfrânte din partea diametrului mare se execută cel puțin trei elemente de fixare, iar din partea diametrului mic este unită pompa-vacuum electrică.

Se solicită de asemenea o metodă de tratament chirurgical al tumorii cutanate care constă în aceea

5  
10  
2  
că se prelucrează câmpul operator și se instalează pe tumoare dispozitivul solicitat. Apoi se efectuează incizia elipsoidală la 1...5 cm de la marginile tumorii, se mobilizează țesutul și se înlătură tumoarea cu ajutorul dispozitivului propus. După aceea plaga se prelucrează, se suturează și se aplică pansament aseptice.

Revenicări: 2

Figuri: 1

15

MD 1717 G2 2001.08.31

# MD 1717 G2 2001.08.31

3

## Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la oncologia operatorie.

5 Este cunoscut dispozitivul care constă dintr-un corp în formă de pâlnie la care din partea diametrului mare marginile sunt răsfrânte, iar din partea diametrului mic corpul se unește la dispozitivul manual de aspirare a aerului [1].

Dezavantajele acestui dispozitiv constau în eficacitatea scăzută a pompei, însoțită de o decompresie întreruptă și în lipsa elementelor de fixare a dispozitivului pe piele.

10 Este cunoscută metoda de tratament chirurgical al tumorilor maligne cutanate care constă în prelucrarea câmpului operator, efectuarea inciziei elipsoidale la 1-5 cm de la marginile tumorii, înlăturarea tumorii, prelucrarea și suturarea plăgii, aplicarea pansamentului aseptice [2].

Dezavantajele acestei metode constau în faptul că tumoarea în timpul intervenției chirurgicale nu este izolată complet de țesuturile adiacente, ceea ce permite apariția implanturilor și recidivelor ca rezultat al transmiterii celulelor tumorale și infecției de pe suprafețele tumorilor ulcerate și în proces de destrucție în plaga operatorie prin instrumentele și materialul chirurgical.

15 Problema pe care o rezolvă invenția constă în îmbunătățirea principiilor ablasticii, asepticii și profilaxiei apariției recidivelor implanturilor.

20 Esența invenției constă în aceea că dispozitivul pentru înlăturarea tumorii cutanate constă dintr-un corp în formă de pâlnie, la care pe marginile răsfrânte din partea diametrului mare se execută cel puțin trei elemente de fixare, iar din partea diametrului mic este unită pompa-vacuum electrică. Se revendică și o metodă de înlăturare a tumorii cutanate care constă în prelucrarea câmpului operator, efectuarea inciziei elipsoidale la 1-5 cm de la marginile tumorii, înlăturarea tumorii cu ajutorul dispozitivului solicitat, prelucrarea și suturarea plăgii, aplicarea pansamentului aseptice.

Rezultatul obținut constă în înlăturarea deplină a țesutului patologic modificat.

25 Dispozitivul pentru înlăturarea tumorii cutanate constă din: corp 1 în formă de pâlnie cu diametrul mare 2 al pâlniei, marginile răsfrânte 3, diametrul mic 4 al pâlniei, dispozitiv 5 de aspirare a aerului, element 6 de fixare.

Dispozitivul este confecționat din sticlă termorezistentă, cu diametrul mare al corpului de 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, ... 80 mm.

Prin această metodă au fost operați 52 de pacienți cu tumori maligne cutanate. Pe parcurs de 3,5 ani semne de recidive nu s-au determinat.

30 Exemplu de realizare a invenției

Bolnava C., vârsta 42 ani, a fost internată cu diagnosticul Melanom pigmentat ulcerat al pielii brațului stâng T4N0M0. A fost efectuată operația pentru înlăturarea tumorii cutanate care include prelucrarea câmpului operator, efectuarea inciziei elipsoidale la 1-5 cm de la marginile tumorii, înlăturarea tumorii, prelucrarea și suturarea plăgii, aplicarea pansamentului aseptice și care se realizează cu ajutorul dispozitivului propus, care include corp în formă de pâlnie, la care din partea diametrului mare marginile sunt răsfrânte, iar din partea diametrului mic corpul se unește la dispozitivul electric de aspirare a aerului.

40 Bolnava D., vârsta 64 ani, a fost internată cu diagnosticul Cancer pavimentos cu cheratinizare al pielii gambei drepte T4N0M0. A fost efectuată operația pentru înlăturarea tumorii cutanate, care include prelucrarea câmpului operator, efectuarea inciziei elipsoidale la 1-5 cm de la marginile tumorii, înlăturarea tumorii, prelucrarea și suturarea plăgii, aplicarea pansamentului aseptice și care se realizează cu ajutorul dispozitivului propus, care include corp în formă de pâlnie, la care din partea diametrului mare marginile sunt răsfrânte, iar din partea diametrului mic corpul se unește la dispozitivul electric de aspirare a aerului.

# MD 1717 G2 2001.08.31

4

## (57) Revendicări:

5 1. Dispozitiv pentru înlăturarea tumorii cutanate care constă dintr-un corp în formă de pâlnie la care din partea diametrului mare marginile sunt răsfrânte, iar din partea diametrului mic corpul se unește la dispozitivul de aspirare a aerului, **caracterizat prin aceea că** pe marginile răsfrânte ale corpului în formă de pâlnie se execută cel puțin trei elemente de fixare, iar în calitate de dispozitiv de aspirare a aerului se folosește pompa-vacuum electrică.

10 2. Metodă de tratament chirurgical al tumorii cutanate care include prelucrarea câmpului operator, efectuarea inciziei elipsoidale la 1-5 cm de la marginile tumorii, înlăturarea tumorii, prelucrarea și suturarea plăgii, aplicarea pansamentului aseptice, **caracterizată prin aceea că** înainte de efectuarea inciziei elipsoidale pe tumoare se instalează dispozitivul indicat în revendicarea 1, cu ajutorul căruia se efectuează înlăturarea tumorii.

15

## (56) Referințe bibliografice:

1. SU 1268175 A
2. Святухин М.В., Ковалева В.Л., Теоретические и экспериментальные основы терапии меланом, Москва, Медицина, 1976, с. 122

Șef Secție: EGOROVA Tamara

Examinator: IUSTIN Viorel

Redactor: CANȚER Svetlana

MD 1717 G2 2001.08.31

5

