



MD 1895 G2 2002.04.30

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 1895⁽¹³⁾ G2
(51) Int. Cl.⁷: A 61 B 17/24, 17/34

(12) BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2001 0299 (22) Data depozit: 2001.09.12	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2002.04.30, BOPI nr. 4/2002
(71) Solicitant: ANDREEV Alexandru, MD (72) Inventator: ANDREEV Alexandru, MD (73) Titular: ANDREEV Alexandru, MD	

(54) Dispozitiv pentru biopsie

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la oncologie, și anume la tehnica medicală.

Esența invenției constă în aceea că dispozitivul constă dintr-o tijă cavă cu orificiu în partea ei frontală sub canula seringii și o parte funcțională

2
5 executată în formă de elipsoid cav cu orificii străpuse, fiecare din ele fiind dotat cu o racletă.

Revendicări: 2
Figuri: 1

10

MD 1895 G2 2002.04.30

MD 1895 G2 2002.04.30

3

Descriere:

Invenția se referă la oncologie, și anume la tehnica medicală și este destinată pentru colectarea probelor de țesuturi ale sinusului maxilar pentru efectuarea biopsiei.

5 Este cunoscut dispozitivul pentru biopsia tumorilor care conține ac pentru injecție cu orificii în perețele acului, fiecare dintre acestea fiind dotate cu o vizieră cu muchie tăietoare și mandrin. Totodată, vizierele sunt executate de formă sferică, iar muchia tăietoare este orientată de-a lungul axei acului [1].

Dezavantajul dispozitivului dat este acela că cu ajutorul lui se pot colecta probe de țesuturi pentru biopsie doar de pe sectoare limitate.

10 Problema pe care o rezolvă invenția este extinderea câmpului de pe care se pot colecta probe de țesuturi pentru biopsie.

Problema se soluționează prin aceea că dispozitivul propus pentru biopsie conține un susținător și o parte funcțională. Susținătorul este executat în formă de tijă cavă, iar partea funcțională în formă de elipsoid cav cu orificii, fiecare dintre acestea fiind dotate cu o racletă. Racleta poate fi executată în formă de vizieră de formă sferică, muchia tăietoare a căreia este orientată de-a lungul axei tijei. Totodată, în

15 partea frontală a tijei este executat un orificiu sub canula seringii.

Partea funcțională a dispozitivului pentru biopsie, executată în formă de elipsoid, permite de a colecta probe de țesuturi ale sinusului maxilar de pe o suprafață extinsă și din locuri diferite. Executarea racletei în formă de vizieră de formă sferică cu muchia tăietoare orientată de-a lungul axei tijei permite de a colecta proba din locul necesar prin rotirea dispozitivului pentru biopsie. După colectarea cantității

20 necesare de probe de țesuturi și lichid tisular rotația dispozitivului propus în direcția muchiilor tăietoare se întrerupe și printr-o mișcare rectilinie acesta se extrage. Totodată, sferele vizierelor doar desfac țesutul și nu-l traumează.

25 Rezultatul este posibilitatea de a obține probe de țesuturi ale sinusului maxilar de pe o suprafață mai extinsă.

Invenția se explică cu ajutorul desenului din figură, care reprezintă dispozitivul pentru biopsie. Dispozitivul pentru biopsie conține o tijă cavă 1 cu un orificiu în partea ei frontală 2, executat sub canula seringii, și o parte funcțională 3 în formă de elipsoid cav cu orificii 4, fiecare dintre acestea fiind

30 dotat cu o racletă 5. Totodată, racleta 5 poate fi executată în formă de vizieră de formă sferică cu muchia tăietoare orientată de-a lungul axei tijei.

Dispozitivul solicitat se utilizează în modul următor.

35 Sub anestezie locală se efectuează puncția peretelui medial al sinusului maxilar cu stiletul. După introducerea trocarului stiletul se înlătură din tubul elastic. Apoi în acesta se introduce dispozitivul solicitat pentru biopsie. După introducerea părții funcționale 3 a dispozitivului în sinusul maxilar ea se apropie de locul din care urmează a colecta țesutul. Cu partea frontală 2 a susținătorului 1 se unește o seringă, cu ajutorul căreia se creează rarefiere în partea funcțională 3 și se începe rotirea dispozitivului. În acest caz muchiile ascuțite ale vizierelor efectuează o microincizie a țesuturilor regiunii necesare a sinusului maxilar, porțiunile și lichidul tisular ale căruia, sub influența rarefierii formate, pătrund prin orificii 4 în cavitatea părții funcționale 3 și apoi în seringă. După colectarea cantității necesare de țesuturi și lichid tisular rotația dispozitivului în direcția muchiilor tăietoare încetează și dispozitivul se extrage.

40 Porțiunile de țesut și lichidul tisular se extrag din cavitatea părții funcționale 3 și a tijei cave 1 cu ajutorul seringii și se trimit la investigații.

MD 1895 G2 2002.04.30

4

(57) Revendicări:

5 1. Dispozitiv pentru biopsie care include un susținător și o parte funcțională cu orificii străpunse, **caracterizat prin aceea că** susținătorul este executat în formă de tijă cavă cu orificiu sub canula seringii în partea ei frontală, iar partea funcțională este executată în formă de elipsoid cav, totodată fiecare orificiu este dotat cu o racletă.

2. Dispozitiv, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** racleta este executată ca o vizieră de formă sferică cu muchia tăietoare orientată de-a lungul axei tijei.

10

(56) Referințe bibliografice:

1. SU 521889 A

Șef Secție:

EGOROVA Tamara

Examinator:

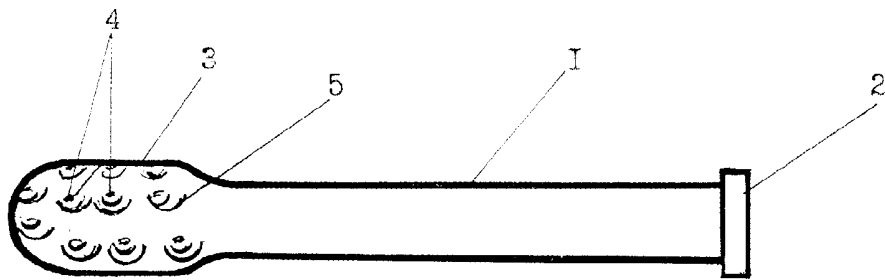
TIMONIN Alexandr

Redactor:

CANȚER Svetlana

MD 1895 G2 2002.04.30

5



RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2001 0299		
(22) Data depozit: 2001.09.12		
Int. Cl. (7) : A 61 B 17/24, 17/34 Titlul : Dispozitiv pentru biopsie (71) Solicitantul : ANDREEV Alexandru, MD Termeni caracteristici : dispozitiv, biopsia		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
Int. Cl. (7) A 61 B 17/24, 17/34 (MD) Baza de date națională: 1994-2002 (EA)Revista Euroasiatică: 1996-2001 (SU) colecția de certificate de autor la BRIT		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	SU 362618 A	1
A	SU 521889 A	1
A	SU 1635972 A1	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> 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: 2002.01.22		
Examinatorul		Timonin Alexandr