



MD 708 Y 2013.12.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **708** ⁽¹³⁾ **Y**
(51) Int.Cl: **A61B 17/34** (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE
DE SCURTĂ DURATĂ**

In termen de 6 luni de la data publicării mențiunii privind hotărârea de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată, orice persoană poate face opoziție la acordarea brevetului	
(21) Nr. depozit: s 2013 0069 (22) Data depozit: 2013.04.18	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2013.12.31, BOPI nr. 12/2013
(71) Solicitant: PREPELIȚA Diana, MD (72) Inventatori: PREPELIȚA Diana, MD; MEREUȚĂ Ion, MD (73) Titular: PREPELIȚA Diana, MD	

(54) **Dispozitiv pentru puncția glandei mamare**

(57) **Rezumat:**

Invenția se referă la medicină, în special la tehnica medicală și poate fi utilizată pentru puncția glandei mamare.

Conform invenției revendicate, dispozitivul include un corp (1) de formă cilindrică cu un canal străpuns, cu lungimea de 15 cm și diametrul de 0,6 cm, capătul de lucru (2) al căruia este executat sub un unghi de 75°...85°, iar la capătul opus este executat un colier (3), în corp coaxial este amplasat un tub (4) cu lungimea de 18 cm și diametrul de 0,55 cm, cu posibilitatea deplasării lui de-a lungul axei longitudinale a corpului, capătul de lucru (8) al tubului este executat oblic, conform capătului de lucru (2) al corpului (1). În apropierea capătului de lucru (8) al tubului este executată o adâncitură circulară (5) sub un unghi de 45°, cu partea posterioară a capătului de lucru sub formă de coadă de rândunică cu margine

ascuțită, celălalt capăt al tubului este dotat cu un fixator pentru degete (9), în tub (4) este amplasat un ac de ghidare (7), cu lungimea de 20 cm și diametrul de 0,15 cm, capătul de lucru al căruia este executat în formă de spirală (10), iar la capătul opus sunt executate proeminențe circulare (6).

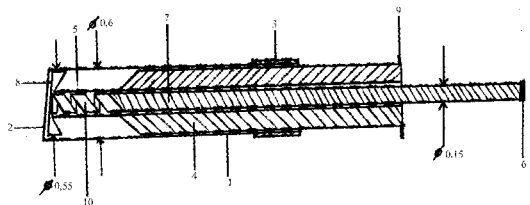
Revendicări: 1

Figuri: 1

5

10

15



MD 708 Y 2013.12.31

(54) Device for paracentesis of mammary gland

(57) Abstract:

1
The invention relates to medicine, in particular to the medical equipment and can be used for paracentesis of mammary gland.

According to the invention, the device includes a body (1) in the form of a cylinder with a through canal, of a length of 15 cm and a diameter of 0.6 cm, the working end (2) of which is made at an angle of $75^{\circ}\dots 85^{\circ}$, and at the opposite end is made a bead (3), in the body is coaxially placed a tube (4) of a length of 18 cm and a diameter of 0.55 cm, with the possibility of movement along the longitudinal axis of the body, the working end (8) of the tube is made oblique, according to the working end (2) of the body (1). Near the working end

2
(8) of the tube is made a circular recess (5) at an angle of 45° , with the back side of the working end in the form of a dovetail with pointed edge, the other end of the tube is provided with a latch (9) for the fingers, in the tube (4) is placed a guide needle (7) of a length of 20 cm and a diameter of 0.15 cm, the working end of which is made in the form of a spiral (10), and at the opposite end are made circular protrusions (6).

Claims: 1

Fig.: 1

(54) Устройство для пункции молочной железы

(57) Реферат:

1
Изобретение относится к медицине, в частности медицинской технике и может быть использовано для пункции молочной железы.

Согласно заявленному изобретению, устройство включает корпус (1) в виде цилиндра со сквозным каналом, длиной 15 см и диаметром 0,6 см, рабочий конец (2) которого выполнен под углом $75^{\circ}\dots 85^{\circ}$, а на противоположном конце выполнен буртик (3), в корпусе коаксиально установлена трубка (4) длиной 18 см и диаметром 0,55 см, с возможностью перемещения вдоль продольной оси корпуса, рабочий конец (8), трубки выполнен под уклоном, соответственно

2
рабочему концу (2) корпуса (1). Вблизи рабочего конца (8) трубки выполнено круговое углубление (5) под углом 45° , с тыльной стороной рабочего конца в виде ласточкиного хвоста с заостренным краем, другой конец трубки снабжен фиксатором (9) для пальцев, в трубке (4), установлена направляющая игла (7), длиной 20 см и диаметром 0,15 см, рабочий конец которой выполнен в виде спирали (10), а на противоположном конце выполнены круговые выступы (6).

П. формулы: 1

Фиг.: 1

Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la tehnica medicală și poate fi utilizată pentru puncția glandei mamare.

5 Este cunoscut dispozitivul pentru puncția glandei mamare, care constă dintr-un corp de formă cilindrică cu un canal străpuns, în interiorul căruia este situat coaxial un alt cilindru cu diametrul mai mic, capătul de lucru al corpului este executat sub un unghi, iar celălalt capăt este dotat cu un mâner, totodată capătul de lucru al cilindrului cu diametrul mai mic este executat în formă de spirală, iar celălalt capăt este dotat cu un mâner și este amplasat cu

10 posibilitatea deplasării de-a lungul axei longitudinale a cilindrului cu diametrul mai mare [1]. Dezavantajul acestui dispozitiv constă în aceea că nu permite de a recolta suficient material pentru biopsie și produce traumatizarea glandei mamare.

În calitate de cea mai apropiată soluție servește dispozitivul pentru puncția glandei mamare, care constă dintr-un corp de formă cilindrică cu un canal străpuns, în corp coaxial este amplasat un tub, capătul de lucru al corpului este executat sub un unghi, totodată în apropierea capătului de lucru pe corpul cilindrului este executată o fereastră de lucru, iar partea opusă este dotată cu un mâner de susținere. Pe partea de lucru a tubului, în apropierea capătului de lucru este executată o adâncitură, care coincide cu fereastra de lucru de pe corp, iar partea opusă a tubului este dotată cu un mâner [2].

20 Dezavantajul dispozitivului menționat constă în dificultatea de a colecta material pentru biopsie integru și traumatizarea prin compresie a glandei mamare.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui dispozitiv pentru biopsie care să nu traumatizeze țesuturile moi ale glandei mamare, să permită colectarea suficientă a materialului pentru biopsie și să indice localizarea tumorilor în glanda mamară pentru o ulterioară intervenție chirurgicală.

25 Conform invenției revendicate, dispozitivul include un corp 1 de formă cilindrică cu un canal străpuns, cu lungimea de 15 cm și diametrul de 0,6 cm, capătul de lucru 2 al căruia este executat sub un unghi de 75° ... 85° , iar la capătul opus este executat un colier 3, în corp coaxial este amplasat un tub 4 cu lungimea de 18 cm și diametrul de 0,55 cm, cu posibilitatea deplasării lui de-a lungul axei longitudinale a corpului, capătul de lucru 8 al tubului este executat oblic, conform capătului de lucru 2 al corpului 1. În apropierea capătului de lucru 8 al tubului este executată o adâncitură circulară 5 sub un unghi de 45° , cu partea posterioară a capătului de lucru sub formă de coadă de rândunică cu margine ascuțită, celălalt capăt al tubului este dotat cu un fixator pentru degete 9, în tub 4 este amplasat un ac de ghidare 7, cu lungimea de 20 cm și diametrul de 0,15 cm, capătul de lucru al căruia este executat în formă de spirală 10, iar la capătul opus sunt executate proeminențe circulare 6.

35 Rezultatul invenției constă în aceea că s-a obținut crearea unui dispozitiv pentru biopsia țesuturilor moi ale glandei mamare care nu duce la traumatizarea țesuturilor moi ale glandei mamare, permite colectarea suficientă a materialului pentru biopsie și indică localizarea tumorii în glanda mamară pentru o ulterioară intervenție chirurgicală.

40 Rezultatul invenției se datorează mai multor elemente constructive descrise, și anume capătului de lucru al corpului executat sub un unghi de 75° ... 85° , adânciturii circulare executate sub un unghi de 45° cu partea posterioară a capătului de lucru sub formă de coadă de rândunică cu marginea ascuțită, dimensiunilor mici care nu permit traumatizarea glandei mamare, plus la toate dispozitivul mai conține și un ac de ghidare, care după puncție se instalează în tumoarea glandei mamare cu care pacienta pleacă la intervenție.

45 Dispozitivul revendicat conform invenției se explică cu ajutorul figurii, care reprezintă aspectul general al dispozitivului.

Dispozitivul pentru puncția glandei mamare include un corp 1 de formă cilindrică cu un canal străpuns, cu lungimea de 15 cm și diametrul de 0,6 cm, capătul de lucru 2 al căruia este executat sub un unghi de 75° ... 85° , iar la capătul opus este executat un colier 3, în corp coaxial este amplasat un tub 4 cu lungimea de 18 cm și diametrul de 0,55 cm, cu posibilitatea deplasării lui de-a lungul axei longitudinale a corpului, capătul de lucru 8 al tubului este executat oblic, conform capătului de lucru 2 al corpului 1. În apropierea capătului de lucru 8 al tubului este executată o adâncitură circulară 5 sub un unghi de 45° , cu partea posterioară a capătului de lucru sub formă de coadă de rândunică cu margine ascuțită, celălalt capăt al tubului este dotat cu un fixator pentru degete 9, în tub 4 este amplasat un ac de ghidare 7, cu

lungimea de 20 cm și diametrul de 0,15 cm, capătul de lucru al căruia este executat în formă de spirală 10, iar la capătul opus sunt executate proeminențe circulare 6.

5 Dispozitivul pentru puncția țesuturilor moi ale glandei mamare funcționează în felul următor: sub ghidajul radioimagistic se punctează glanda mamară pe straturi și capătul de lucru al corpului 2 se îndreaptă spre procesul tumoral. În nemijlocita apropiere de tumoare se exercită o presiune asupra tubului 4 și se masează puțin regiunea tumorii, după care tubul 4 se deplasează în poziția inițială. Apoi în tubul 4 se introduce acul de ghidare 7, care ecoghidat pătrunde în tumoarea glandei mamare și se fixează în tumoare prin mișcări de rotație, apoi corpul 1 dispozitivului se extrage din glanda mamară, iar materialul pentru biopsie se îndreaptă la examenul citologic, iar pacienta se pregătește pentru intervenția chirurgicală.

10 Dispozitivul menționat a fost utilizat în cadrul puncțiilor țesuturilor moi ale glandei mamare la 17 paciente, după care toate au fost operate.

Obținerea rezultatului citologic înainte de intervenție servește pentru determinarea tacticii și locului de intervenție chirurgicală.

15

(56) Referințe bibliografice citate în descriere:

1. SU 401360 A 1973.10.12
2. SU 1192795 A 1985.11.23

(57) Revendicări:

Dispozitiv pentru puncția glandei mamare, care include un corp de formă cilindrică cu un canal străpuns, cu lungimea de 15 cm și diametrul de 0,6 cm, capătul de lucru al căruia este executat sub un unghi de $75^{\circ} \dots 85^{\circ}$, iar la capătul opus este executat un colier, în corp coaxial este amplasat un tub cu lungimea de 18 cm și diametrul de 0,55 cm, cu posibilitatea deplasării lui de-a lungul axei longitudinale a corpului, capătul de lucru al tubului este executat oblic, conform capătului de lucru al corpului; în apropierea capătului de lucru al tubului este executată o adâncitură circulară sub un unghi de 45° , cu partea posterioară a capătului de lucru sub formă de coadă de rândunică cu margine ascuțită, celălalt capăt al tubului este dotat cu un fixator pentru degete, în tub este amplasat un ac de ghidare, cu lungimea de 20 cm și diametrul de 0,15 cm, capătul de lucru al căruia este executat în formă de spirală, iar la capătul opus sunt executate proeminențe circulare.

Director adjunct Departament:

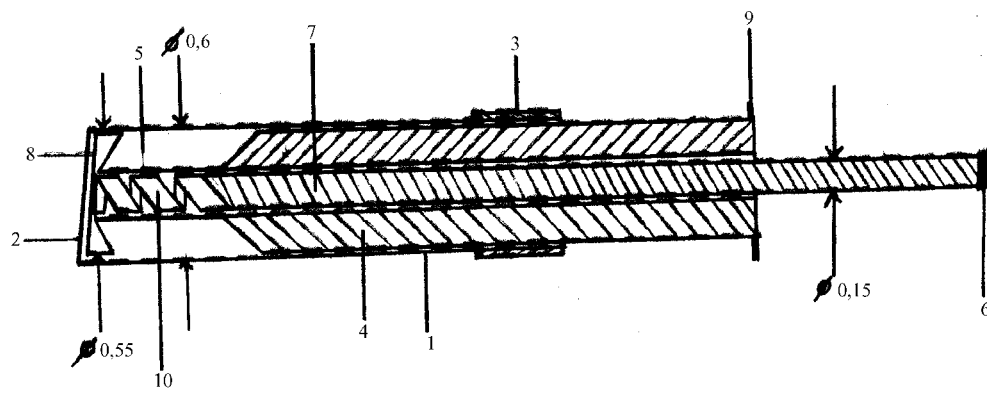
GROSU Petru

Examinator:

IUSTIN Viorel

Redactor:

LOZOVANU Maria



RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2013 0069 (22) Data depozit: 2013.04.18 (67)* Nr. și data transformării cererii: , (71) Solicitant: PREPELIȚA Diana, MD (54) Titlul: Dispozitiv pentru puncția glandei mamare (32) Data de prioritate recunoscută: Raport de documentare internațională: ☐ da		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: A61B 17/34 (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stanga/dreapta): Int.Cl: A61B 17/34 (2006.01) Ac, puncție, „țesuturi moi”, „glanda mamară”, trocar EA, CIS (Eapatis): Int.Cl: A61B 17/34 (2006.01) Игла, пункция, „мягкие ткани”, „молочная железа”, троакар SU (nonpublic): Int.Cl: A61B 17/34 (2006.01) Игла, пункция, „мягкие ткани”, „молочная железа”, троакар		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorie*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	SU 401360 A 1973.10.12	1
A, D, C	SU 1192795 A 1985.11.23	1
A	MD 1896 G2 2002.11.30	1
A	MD 2489 G2 2005.02.28	1
* categoriile speciale ale documentelor citate:		
A – document care definește stadiul anterior general	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 pe care se bazează invenția	

X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri
Data finalizării documentării	2013.09.08
Examinator	IUSTIN Viorel