



MD 3175 F1 2006.10.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3175** <sup>(13)</sup> **F1**  
(51) Int. Cl.: *G09B 23/28* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
(21) Nr. depozit: a 2005 0384 (22) Data depozit: 2005.12.21	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2006.10.31, BOPI nr. 10/2006
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	
(72) Inventatori: SUMAN Serghei, MD; SUMAN Ala, MD; TOPOR Boris, MD; MOCEALOV Ivan, MD	
(73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD	
(74) Reprezentant: VOZIANU Maria, MD	

(54) **Procedeu de obținere a preparatelor anatomice corosive**

(57) **Rezumat:**

1  
Invenția se referă la medicină, și anume la 5  
tehnica anatomopatologică.

Procedeul solicitat constă în aceea că vasele  
sanguine se umplu cu o masă injectabilă, apoi  
țesuturile moi ale materialului cadaveric se

2  
dezagregă cu o soluție corosivă, totodată  
suplimentar soluția corosivă se barbotează cu aer,  
după care mulajul obținut se spală cu apă.

Revendicări: 1

10

MD 3175 F1 2006.10.31

## MD 3175 F1 2006.10.31

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, și anume la tehnica anatomopatologică.

5 Este cunoscut un procedeu de obținere a preparatelor anatomice corosive care include umplerea organului sau a vasului cu o masă rezistentă la alcalii, coroziunea țesuturilor organului sau a peretelui vasului, înlăturarea țesuturilor distruse, spălarea cu apă și montarea mulajului obținut.

Totodată, pentru coroziune se utilizează soluții de acid nitric, de acid clorhidric în concentrații crescânde (de 30%, apoi de 70%) sau soluție de hidroxid de 35% [1].

10 Este de asemenea cunoscut un procedeu de obținere a preparatelor anatomice corosive care include umplerea organului sau a vasului cu o masă rezistentă la alcalii, coroziunea țesuturilor organului sau peretelui vasului cu o soluție de hidroxid de sodiu de 10% la o temperatură de 65...70°C timp de 5...7 ore și spălarea cu apă a mulajului obținut [2].

15 Însă procedeele menționate mai sus au următoarele dezavantaje. După terminarea acțiunii asupra materialului cadaveric a soluției corosive pe mulaj rămân bucățele de țesuturi, care trebuie înlăturate cu un jet de apă, ceea ce poate duce la distrugerea preparatului anatomic corosiv. În afară de aceasta, pentru intensificarea procesului trebuie de ridicat temperatura, ceea ce poate cauza apariția artefactelor. Coborârea temperaturii duce la majorarea termenului de obținere a preparatului anatomic corosiv. Dezavantajele indicate mai sus pot duce la diminuarea calității preparatului anatomic corosiv obținut.

20 Problema pe care o rezolvă invenția constă în ameliorarea calității preparatului anatomic corosiv obținut.

Problema se soluționează prin aceea că vasele sanguine se umplu cu o masă injectabilă, țesuturile moi ale materialului cadaveric se dezagregă cu soluția corosivă, totodată suplimentar se efectuează barbotarea cu aer a soluției corosive și apoi mulajul obținut se spală cu apă.

25 Nou în invenția propusă este utilizarea barbotării cu aer a soluției corosive pentru obținerea preparatelor anatomice corosive.

30 Barbotarea, adică trecerea aerului prin lichid, utilizată în procedeul revendicat, nu numai că contribuie la amestecarea soluției corosive, ci și asigură desprinderea particulelor dezagregate de țesuturi moi ale materialului cadaveric datorită acțiunii continue asupra lor a bulelor de aer. Bulele de aer, ciocnindu-se de țesuturile dezagregate, plesnesc, acționând astfel permanent asupra lor și contribuind la curățirea minuțioasă a mulajului de resturile de țesuturi, precum și la intensificarea procesului de coroziune. Toate acestea înlătură din timp necesitatea spălării ulterioare îndelungate a preparatului anatomic corosiv obținut și prin aceasta previn distrugerea lui. În afară de aceasta, în cazul încălzirii soluției corosive barbotarea asigură aceeași temperatură în întreg volumul ei. Astfel, barbotarea asigură curățirea minuțioasă, atentă și intensivă a mulajului de țesuturile dezagregate ale materialului cadaveric.

35 Rezultatul invenției solicitate constă în mărirea intensității de dezagregare a țesuturilor moi și în intensificarea desprinderii particulelor dezagregate de țesuturi moi ale materialului cadaveric de la mulaj.

Procedeul solicitat se realizează în modul următor.

40 Se umplu vasele sanguine cu masa injectabilă de preparat pregătit anterior. Apoi, după polimerizarea masei, organul se suspendă într-o capacitate cu soluție corosivă prin ligaturi sau într-un hamac de tifon. Totodată, în calitate de soluție corosivă se poate utiliza soluție de 30...90% de acid clorhidric sau soluție de 35...40% de bază caustică, iar în calitate de capacitate servește barbotorul, în care este instalat un încălzitor. După aceasta, preparatul anatomic corosiv se scoate din capacitate și se spală de soluția corosivă cu apă.

45 Conform procedurii solicitate au fost obținute 5 preparate anatomice corosive.

## MD 3175 F1 2006.10.31

4

### (57) Revendicare:

5           Procedeu de obținere a preparatelor anatomice corosive, care include umplerea vaselor sanguine cu o masă injectabilă, dezagregarea țesuturilor moi ale materialului cadaveric cu soluție corosivă și spălarea mulajului obținut cu apă, **caracterizat prin aceea că** suplimentar se efectuează barbotarea cu aer a soluției corosive în timpul dezagregării țesuturilor moi.

10

### (56) Referințe bibliografice:

1. Петровский Б. В. Большая медицинская энциклопедия. Москва, 1983, т. 21, с. 116-119
2. MD 2842 F1 2005.08.31

**Director adjunct Departament:**

GUȘAN Ala

**Examinator:**

TIMONIN Alexandr

**Redactor:**

CANȚER Svetlana

## RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2005 0384		
(22) Data depozit: 2005.12.21		
(51) <b>Int.Cl:</b> <i>G09B 23/28</i> (2006.01)		
<b>Titlul :</b> Procedeu de obținere a preparatelor anatomice corosive		
(71) Solicitantul : UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD		
Termeni caracteristici : preparat anatomice corosive		
<b>I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.</b>		
(MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”)		
(MD) Baza de date naționale: 1994-2006		
(EA) ) Baza de date: <a href="http://www.eapo.org/private/">http://www.eapo.org/private/</a>		
(SU) colecția de certificate de autor la BRTȘ		
<b>II. Documente considerate ca relevante</b>		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	Петровский Б. В. Большая медицинская энциклопедия. Москва, 1983, т. 21, с. 116-119	1
A	MD 2842 F1 2005.08.31	1
A	MD 2922 F1 2005.11.30	1
E	MD 2997 F1 2006.02.28	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
<b>* categoriile speciale ale documentelor consultate:</b>		<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
<b>A</b> - document care definește stadiul anterior general		<b>T</b> - document publicat după data de depozit 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
<b>E</b> - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		<b>X</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
<b>L</b> - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres ( se va indica motivul)		<b>Y</b> - 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
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		<b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării: 01.08.2006		
Examinatorul:		TIMONIN Alexandr

