



MD 3249 F1 2007.02.28

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3249** <sup>(13)</sup> **F1**  
(51) Int. Cl.: *A61K 31/05* (2006.01)  
*A61K 31/122* (2006.01)  
*A61P 11/02* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

| Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi<br>revocată în termen de 6 luni de la data publicării                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) Nr. depozit: a 2006 0155<br>(22) Data depozit: 2006.06.13                                                                                                                                                                                                                                                                         | (45) Data publicării hotărârii de<br>acordare a brevetului:<br>2007.02.28, BOPI nr. 2/2007 |
| (71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU"<br>DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD<br>(72) Inventatori: MANIUC Mihai, MD; ROMANCIUC Diana, MD<br>(73) Titular: UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU"<br>DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD<br>(74) Reprezentant: VOZIANU Maria, MD |                                                                                            |

(54) Metodă de tratament al sinuzitelor paranazale

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină, în special la  
otorinolaringologie și poate fi utilizată pentru  
tratamentul sinuzitelor paranazale cronice și reci-  
divante.

Esența invenției constă în aceea că se  
efectuează constricția vaselor cavității nazale prin  
introducerea unor meșe îmbibate cu soluție de  
adrenalină de 0,1% pe 2...3 min, apoi se  
efectuează anestezia mucoasei nazale cu meșe  
îmbibate cu soluție de lidocaină de 10% pe 5...7  
min. Se spală cavitatea nazală prin introducerea  
soluției fiziologice printr-o nară și aspirarea din  
cealaltă nară până la aspirarea soluției curate, apoi

2  
5 se introduce printr-o nară în jet porționat soluție  
alcoolică de juglonă de 0,2% diluată cu apă în  
proporție de 1:20...1:30, în cantitate de 20 ml, care  
peste 1...2 min se aspiră din cealaltă nară. După  
care se introduc în cavitatea nazală meșe îmbibate  
10 cu soluție de dexametazonă de 1...2 mg/ml, pe  
7...10 min, seria de tratament fiind de 5...7 zile.  
De la a 2...3-a zi a seriei de tratament cavitatea  
nazală se iradiază cu raze ultraviolete cu 1/2...1/3  
din doza zilnică, timp de 3...5 zile.

15 Revendicări: 1

MD 3249 F1 2007.02.28

## MD 3249 F1 2007.02.28

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină, în special la otorinolaringologie și poate fi utilizată pentru tratamentul sinuzitelor paranazale cronice și recidivante.

Este cunoscută metoda de tratament al sinuzitelor paranazale care constă în administrarea preparatelor antibacteriene, vasoconstrictoare, antihistaminice, antiinflamatoare; tratamentul local se completează prin introducerea antibioticelor în proporție de 2 mii unități la 1 ml de ser fiziologic [1].

Dezavantajele metodei date sunt durata considerabilă a tratamentului, inhibiția transportului mucociliar, apariția dismicrobismelor și a rezistenței microbiene.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în elaborarea unei noi metode de tratament local al sinuzitelor paranazale cu un efect curativ sporit.

Esența invenției constă în aceea că se efectuează constricția vaselor cavității nazale prin introducerea unor meșe îmbibate cu soluție de adrenalină de 0,1% pe 2...3 min, apoi se efectuează anestezia mucoasei nazale cu meșe îmbibate cu soluție de lidocaină de 10% pe 5...7 min. Se spală cavitatea nazală prin introducerea soluției fiziologice printr-o nară și aspirarea din cealaltă nară până la aspirarea soluției curate, apoi se introduce printr-o nară în jet porționat soluție alcoolică de juglonă de 0,2% diluată cu apă în proporție de 1:20...1:30, în cantitate de 20 ml, care peste 1...2 min se aspiră din cealaltă nară. După care se introduc în cavitatea nazală meșe îmbibate cu soluție de dexametazonă de 1...2 mg/ml, pe 7...10 min, seria de tratament fiind de 5...7 zile. De la a 2...3-a zi a seriei de tratament cavitatea nazală se iriază cu raze ultraviolete cu 1/2...1/3 din doza zilnică, timp de 3...5 zile.

Rezultatul invenției este obținerea unei remisii îndelungate și stabile, micșorarea duratei tratamentului și micșorarea costului tratamentului.

Metoda propusă de tratament conservator al sinuzitelor paranazale se realizează cu utilizarea în calitate de remediu local a unui preparat pe bază de juglonă, care posedă proprietăți antimicrobiene, antimicotice și keratoplastice. Nucina reprezintă o soluție de juglonă 0,2% și acid citric 1% în alcool etilic rectificat. Se utilizează soluția de nucină în diluție 1:20...1:30 pentru irigații nazale în tratamentul rinosinuzitelor, care este inofensivă pentru mucoasa nasului și sinusurilor paranazale, nu distruge aparatul mucociliar și nu provoacă schimbări macroscopice. Preparatul este accesibil, simplu în utilizare, micșorează considerabil durata tratamentului, fapt ce permite indicarea Nucinei ca un preparat avantajos din punct de vedere clinic și economic.

Metoda se realizează în felul următor.

Se efectuează constricția vaselor cavității nazale prin introducerea unor meșe îmbibate cu soluție de adrenalină de 0,1% pe 2...3 min, apoi se efectuează anestezia mucoasei nazale cu meșe îmbibate cu soluție de lidocaină de 10% pe 5...7 min. Se spală cavitatea nazală prin introducerea soluției fiziologice printr-o nară și aspirarea din cealaltă nară până la aspirarea soluției curate, apoi se introduce printr-o nară în jet porționat soluție alcoolică de juglonă de 0,2% diluată cu apă în proporție de 1:20...1:30, în cantitate de 20 ml, care peste 1...2 min se aspiră din cealaltă nară. După care se introduc în cavitatea nazală meșe îmbibate cu soluție de dexametazonă de 1...2 mg/ml, pe 7...10 min, seria de tratament fiind de 5...7 zile. De la a 2...3-a zi a seriei de tratament cavitatea nazală se iriază cu raze ultraviolete cu 1/2...1/3 din doza zilnică, timp de 3...5 zile.

### Exemplul 1

Pacienta A., în vârstă de 5 ani, suferă de 2,5 ani de sinuzită cronică maxilară bilaterală cu acutizări de 2...3 ori pe an, i-au fost efectuate tratamente conservatoare repetate. La examinarea frotiului s-au determinat *Stafilococcus aureus* gr. 4 și *Candida alb.* 2500/ml. A fost indicat tratament conservator cu preparate antibacteriene, vasoconstrictoare, antiinflamatoare, antihistaminice și tratament local cu soluție de nucină 1:30. De la a 2-a zi de tratament local s-a efectuat iradierea cu raze ultraviolete cu 1/3 din doza zilnică, timp de 3 zile. Tratamentul a fost tolerat bine, însănătoșirea a survenit peste 5 zile. Pacienta a fost supravegheată timp de un an, recidive nu s-au constatat.

### Exemplul 2

Pacientul C., în vârstă de 10 ani, suferă de sinuzită cronică de 5 ani cu acutizări în fiecare an. La examinarea frotiului s-au depistat *Haemophilus influenzae* gr. IV. A fost indicat tratament general cu preparate antibacteriene, vasoconstrictoare, antiinflamatoare, antihistaminice și local cu soluție de nucină 1:20. De la a 3-a zi de tratament local s-a efectuat iradierea cavității nazale cu aparatul KUV cu o 1/2 din biodoza zilnică, timp de 4 zile. Peste 7 zile starea pacientului era satisfăcătoare. Pe parcursul a 18 luni, recidive nu s-au constatat.

Au fost tratați 45 copii cu sinuzite paranazale cronice și recidivante și în toate cazurile s-au obținut rezultate remarcabile cu o recuperare stabilă. Folosirea soluției de nucină în tratamentul rinosinuzitelor la copii are o eficiență terapeutică bună, permite o sanare mai perfectă a cavității nazale și micșorează durata tratamentului.

## MD 3249 F1 2007.02.28

4

5

### (57) Revendicare:

Metodă de tratament al sinuzitelor paranazale care constă în aceea că se efectuează constricția vaselor cavității nazale prin aplicarea unor meșe îmbibate cu soluție de adrenalină de 0,1% pe 2...3 min, apoi se efectuează anestezia mucoasei nazale cu meșe îmbibate cu soluție de lidocaină de 10% pe 5...7 min, după care se spală cavitatea nazală prin introducerea soluției fiziologice printr-o nară și aspirarea din cealaltă nară până la aspirarea soluției curate, apoi se introduce printr-o nară în jet porționat soluție alcoolică de juglonă de 0,2% diluată cu apă în proporție de 1:20...1:30, în cantitate de 20 ml, care peste 1...2 min se aspiră din cealaltă nară, după care se introduc în cavitatea nazală meșe îmbibate cu soluție de dexametazonă de 1...2 mg/ml, pe 7...10 min, seria de tratament fiind de 5...7 zile, iar de la a 2...3-a zi a seriei de tratament cavitatea nazală se iradiază cu raze ultraviolete cu 1/2...1/3 din doza zilnică, timp de 3...5 zile.

20

### (56) Referințe bibliografice:

1. Popa V., Sandul A. Sinuzita maxilară supurată acută și cronică. Diagnosticarea și tratamentul sinuzitei supurate acute și cronice. Chișinău, 1991, p.17

Director adjunct Departament:

GUȘAN Ala

Examinator:

GROSU Petru

Redactor:

LOZOVANU Maria

## RAPORT DE DOCUMENTARE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) Nr. depozit: a 2006 0155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (22) Data depozit: 2006.06.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (51) : <b>Int.Cl:</b> <i>A61K 31/05</i> (2006.01)<br><i>A61K 31/122</i> (2006.01)<br><i>A61P 11/02</i> (2006.01)<br>Alți indici de clasificare:<br><b>Titlul</b> : Metodă de tratament a sinuzitelor paranazale<br>(71) Solicitantul : UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA, MD<br>Termeni caracteristici : sinuzită paranasală |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| (MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”)<br>MD 1994-2006<br>EA 1995-2006<br>SU 1970-1991                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| II. Documente considerate ca relevante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Categoria*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente | Numărul revendicării vizate                                                                                                                                                                                                                                                  |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SU 1560199 A1 1990-04-30                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SU 1642398 A1 1991-04-15                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SU 906581 A1 1982-02-23                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SU 1223924 A1 1986-04-15                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SU 1311714 A1 1987-05-23                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SU 1477414 A1 1989-05-07                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SU 1697822 A1 1991-12-15                                                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SU 1822771 A1 1993-06-23                                                       | 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 de depozit dar după data priorității invocate                                                                                                                                                                                          |
| A - document care definește stadiul anterior general                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                | T - 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                                                     |
| 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 determinarea datei 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 finalizării documentării                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                | 2006-12-18                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Examinatorul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                | GROSU Petru                                                                                                                                                                                                                                                                  |