



MD 2355 F1 2004.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) 2355<sup>(13)</sup> F1  
(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: A 61 K 35/78;  
A 61 P 1/02

(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>	
<p>(21) Nr. depozit: a 2003 0202 (22) Data depozit: 2003.08.07</p>	<p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2004.01.31, BOPI nr. 1/2004</p>
<p>(71) Solicitanți: RUDIC Valeriu, MD; NICOLAU Gheorghe, MD (72) Inventatori: NICOLAU Gheorghe, MD; RUDIC Valeriu, MD; NICOLAU-GOREA Artemisia, MD; GOREA Oleg, MD; DUTCA Marcel, MD (73) Titulari: RUDIC Valeriu, MD; NICOLAU Gheorghe, MD</p>	

(54) Metodă de pregătire preimplantare

(57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la medicină și anume la stomatologie și este destinată pentru pregătirea pacientului de implantare intraosoasă.

Esența metodei solicitate constă în aceea că în decurs de 3...15 zile până la instalarea implan-  
turilor pacientului în mucoasa plicii trecătoare a  
cavității bucale o dată pe zi sau peste o zi i se

5  
2  
administrează 0,5...1,0 ml soluție de 0,5% de  
remediu medicamentos BioR preparat pe bază de  
extract din biomasa tulpinii de cianobacterii *Spiru-  
lina platensis* CNM-CB-02 în soluție fiziologică.

Revendicări: 1

10

MD 2355 F1 2004.01.31

## MD 2355 F1 2004.01.31

3

### Descriere:

Invenția se referă la medicină și anume la stomatologie și este destinată pentru pregătirea pacientului de implantare intraosoasă.

5 Este cunoscută metoda de pregătire preimplantare care include prescripția antibioticelor cu 2 ore înainte de intervenția chirurgicală [1].

Dezavantajele metodei cunoscute sunt complicațiile postoperatorii frecvente, prescrierea obligatorie a antibioticelor în perioada postoperatorie, ceea ce duce la scăderea rezistenței organismului, la inhibarea sistemului imun și la complicații postoperatorii tardive.

10 Problema pe care o rezolvă invenția solicitată este reducerea complicațiilor postoperatorii și accelerarea proceselor de regenerare a plăgii postoperatorii.

Problema se soluționează prin aceea că în decurs de 3...15 zile până la intervenția chirurgicală pacientului i se administrează 0,5...1,0 ml soluție de 0,5% BioR în mucoasa plicii trecătoare a cavității bucale o dată pe zi sau peste o zi.

15 Pentru remediul BioR conform ordinului Comisiei Medicale a Institutului Național de Farmacie nr. 128 din 2003.04.22 a fost eliberată adeverința nr. 6840 privind înregistrarea preparatului și utilizarea lui pe teritoriul Republicii Moldova. Remediul BioR reprezintă un extract din biomasa de tulpini de cianobacterii *Spirulina platensis* (MD 545 G 2 1996.05.31).

20 Administrarea preparatului BioR în perioada de pregătire pentru instalarea implanturilor conform regimului indicat accelerează procesele locale regenerative ale mucoasei, periostului și țesutului osos în regiunea intervenției datorită proprietăților citoprotectoare și antioxidante ale remediului. Utilizarea metodei date permite de asemenea de a evita apariția unui proces inflamator în regiunea plăgii postoperatorii datorită proprietăților antiedematoase și imunomodulatoare ale remediului BioR, precum și de a inhiba dezvoltarea protozoarelor.

25 Rezultatul invenției constă în ameliorarea proprietăților regenerative, precum și în creșterea rezistenței locale a periostului, țesutului osos și mucoasei cavității bucale.

Metoda se efectuează în modul următor. Pacientului cu 3...15 zile înainte de implantare i se administrează 0,5...1,0 ml soluție de 0,5% BioR în mucoasa plicii trecătoare a cavității bucale o dată pe zi sau peste o zi.

30 Metoda propusă a fost aprobată pentru 36 pacienți.

*Exemplul 1.* Pacienta C., a. n. 1956, s-a adresat la Clinica Stomatologică a USMF „N. Testemițanu” pe 2002.02.12 cu acuze la lipsa dinților 15.16.17.18 pe maxilarul superior în dreapta. În cadrul examenului medical s-a stabilit defectul arcadei dentare a maxilarului superior în dreapta. Lipsa dinților de sprijin condiționează imposibilitatea protezării cu proteze nedetașabile, ceea ce servește drept un indicator absolut pentru efectuarea implantării. S-a făcut pregătirea preimplantare conform metodei propuse și anume: în decurs de 12 zile s-au făcut 6 injecții câte 0,5 ml soluție de 0,5% BioR în mucoasa plicii trecătoare a cavității bucale peste o zi.

40 În cea de-a 13-a zi s-a efectuat intervenția chirurgicală de implantare a 2 implanturi cu lungimea de 12 și 10 mm. Perioada postoperatorie a decurs fără complicații. În a doua zi după intervenția chirurgicală plaga a devenit nedureroasă. La examenul medical plaga este curată, fără depuneri, ațele de sutură nu sunt tensionate, țesuturile adiacente plăgii nu sunt edematoase. Suturele au fost scoase în zilele a 5-a și a 6-a, ceea ce comparativ cu alte metode este cu 5...6 zile mai devreme.

45 *Exemplul 2.* Pacienta U., a. n. 1950, s-a adresat la Clinica Stomatologică a USMF „N. Testemițanu” pe 2002.07.02 cu acuze la lipsa totală a dinților pe maxilarul superior, imposibilitatea de a purta o proteză total detașabilă, de alimentare, de vorbire și defectul estetic. S-a efectuat pregătirea preimplantare conform metodei propuse și anume: în decurs de 3 zile s-au făcut zilnic câte 3 injecții câte 1 ml soluție de 0,5% BioR în mucoasa plicii trecătoare a cavității bucale. În a 5-a zi s-a efectuat intervenția chirurgicală de instalare a 8 implanturi cu lungimea de la 10 până la 16 mm. Perioada postoperatorie a decurs fără complicații. În a doua zi după intervenția chirurgicală plaga a devenit nedureroasă. La examenul medical s-a stabilit că plaga este curată, fără depuneri, ațele de suturare nu sunt tensionate, în țesuturile adiacente ale plăgii este un edem nesemnificativ, lipsește edemul colateral. Suturele au fost scoase în zilele a 6-a și a 7-a. În perioada postoperatorie a fost prescrisă doar tratarea locală a regiunii plăgii cu soluție de apă oxigenată de 3%, fără efectuarea terapiei cu antibiotice.

50 Avantajul metodei propuse constă în aceea că în perioada postoperatorie în caz de necesitate se efectuează doar prelucrarea locală cu soluții de antiseptice, fără prescrierea suplimentară a antibioticelor, ceea ce micșorează riscul apariției complicațiilor postoperatorii tardive. În funcție de volumul intervenției operative și de starea cavității bucale a pacientului medicul prescrie regimul necesar de realizare a metodei solicitate de pregătire preimplantare.

# MD 2355 F1 2004.01.31

4

## (57) Revendicare:

5 Metodă de pregătire preimplantare care constă în aceea că în decurs de 3...15 zile până la instalarea implanturilor pacientului în mucoasa plicii trecătoare a cavității bucale o dată pe zi sau peste o zi i se administrează 0,5...1,0 ml soluție de 0,5% de remediu medicamentos BioR preparat pe bază de extract din biomasa tulpinii de cianobacterii *Spirulina platensis* CNM-CB-02 în soluție fiziologică.

10

## (56) Referințe bibliografice:

1. Cănuță Nicolae ș. a. Tratat de implantologie orală. Editura Națională, București, 2001, p. 168

**Șef Secție:** EGOROVA Tamara

**Examinator:** TIMONIN Alexandr

**Redactor:** CANȚER Svetlana