



MD 676 G2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Protecția Proprietății
Industriale

(11) **676** (13) **G2**
(51) Int. Cl.⁶: A 61 K 35/08

(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: 96-0049

(22) Data depozit: 07.03.1996

(42) Data publicării hotărârii
de acordare a brevetului:
28.02.1997, BOP1 nr. 2/97

(71) Solicitant: Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "N. Testemițanu" din Republica
Moldova, MD

(72) Inventatori: Frunțaș Nicolae, Banaru Ilie, Chistruga Victor, MD

(73) Titular: Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "N. Testemițanu" din Republica
Moldova, MD

(54) **Metodă de tratament al rinosinuzitelor**

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la medicină și poate fi
utilizată în practica otorinolaringologică, în
special în tratamentul maladiilor inflama-
torii exsudative ale cavității nazale și ale
sinusurilor ei serofore paranazale.

Esența invenției constă în aceea că în me-
toda de tratament al rinosinuzitelor în căile
respiratorii superioare se instilează apă

2
minerală hipertonică "Cahul" cu tempera-
tura de 35-37°C timp de 10-16 zile, efectu-
ând câte 1-2 proceduri pe zi.

5
Rezultatul tehnic constă în reducerea se-
riei de tratament, în obținerea unui efect te-
rapeutic stabil.

Revendicări: 1

Descriere:

Invenția se referă la medicină și poate fi utilizată în practica otorinolaringologică, în special în tratamentul maladiilor inflamatorii exsudative ale cavității nazale și ale sinusurilor ei serofore paranazale.

5 În afecțiunile rinosinuzale este cunoscut un șir de remedii curative.

În funcție de evoluție, forma clinică, gravitatea lor, în afecțiuni rinosinuzale inflamatorii pacienților li se prescriu substanțe dezinfectante pentru spălarea sinusurilor paranazale, antibiotice, vasoconstrictoare, antipiretice, hormoni corticosteroizi, fermenți, vaccin polimicrobian etc. Ele pot fi administrate prin diverse căi, inclusiv prin inhalatii, instilări, punctii (drenare) cu spălături ulterioare ale sinusului afectat etc. [1].

10 Dezavantajele principale ale metodelor tradiționale constau în aceea că ele necesită administrarea preparatelor medicamentoase costisitoare; durata tratamentului și efectul terapeutic final uneori lasă de dorit sau chiar sunt nesatisfăcătoare. Aceste dezavantaje sunt comune pentru toate metodele conservatoare de tratament al afecțiunilor rinosinuzale inflamatorii acute și cronice.

15 Metodele de bază au și alte dezavantaje: ele contribuie la apariția speciilor noi de microbi rezistenți la antibiotice; uneori nu sunt posibilități tehnice pentru determinarea sensibilității microflorei la antibiotice; printre agenții patogeni ai rinosinuzitelor tot mai frecvent se depistează fungi și floră anaerobă; este cunoscut efectul secundar negativ al corticosteroizilor; deprimarea activității epitelului ciliat și scăderea imunității organismului sub acțiunea terapiei prescrise; distrugerea imunoglobulinelor de către enzime proteolitice etc.

20 Mai sunt cunoscute metode de tratament al rinofaringosinuzitelor cronice catarale prin utilizarea soluțiilor izotonice ale apelor minerale, a apei de mare, a soluțiilor sărate prin diferite forme: instilări, spălături, băi nazale, sinuzale, faringiene, dușuri nazale și retronazale, inhalatii aëroionice. Se utilizează apă minerală cu temperatura de 37-42°C. Procedurile durează de la 1-2 min până la 10 min, durata seriei de tratament este de 5-15 zile [2].

30 Dezavantajele metodelor indicate mai sus în tratamentul afecțiunilor rinosinuzale constau în obținerea anumitor rezultate numai în caz de afecțiuni cronice catarale, care decurg fără febră, absența efectului curativ la un număr relativ mare de bolnavi, precum și potențialele recidive, care decurg și mai perseverent decât forma primară, necesitatea utilizării unor preparate medicamentoase costisitoare.

35 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în obținerea efectului terapeutic stabil în tratamentul afecțiunilor rinosinuzale exsudative acute și cronice prin utilizarea apei minerale din izvoarele de la sanatoriul "Nufărul alb" (or. Cahul).

Esența invenției constă în aceea că în tratamentul rinosinuzitelor în căile respiratorii superioare se instilează apă minerală hipertonică "Cahul" cu temperatura de 35-37°C timp de 10-16 zile, efectuând câte 1-2 proceduri pe zi.

40 Rezultatul tehnic constă în reducerea seriei de tratament, în obținerea unui efect terapeutic stabil.

Utilizarea apei minerale "Cahul" cu temperatura de 35-37°C în seria de tratament de 10-16 proceduri, conform invenției, prezintă următoarele avantaje:

- micșorarea duratei de tratament;
- 45 - majorarea numărului pacienților cu efect terapeutic pozitiv;
- posibilitatea de tratare a formelor afecțiunilor acute și cronice exsudative (seroasă, supurată)

50 Sub acțiunea mecanică a lichidului utilizat din sinusul afectat se elimină conținutul lui patologic. Apa minerală "Cahul" cu acțiune bactericidă, fiind în contact cu membrana mucoasă a căilor respiratorii, formează pe suprafața ei un depozit de macro-, micro- și ultramicroelemente ce se conțin în apa minerală. Ele treptat se reabsorb, completând rezerva respectivă necesară pentru menținerea proceselor metabolice vitale. O altă pârghie prin care acționează apa minerală constă în excitația terminațiilor nervoase ale mucoasei căilor respiratorii, iar prin intermediul lor acționează în mod reflector asupra întregului organism, mobilizând noi forțe de auro protecție contra agenților patogeni. Metoda, conform invenției, în afară de apa minerală "Cahul", nu cere medicamente suplimentare în tratamentul afecțiunilor rinosinuzale inflamatorii exsudative. Apa minerală "Cahul" nu provoacă sensibilizarea și alergizarea orga-

MD 676 G2

4

nismului, reduce efectele secundare, complicațiile, face posibilă obținerea unui efect terapeutic stabil și garantat.

5 *Exemplul 1.* Bolnavului C., 45 ani, cu diagnosticul: sinuzită maxilară acută supurată din dreapta i s-a aplicat tratament cu apă minerală "Cahul" cu temperatura de 36°C folosită sub formă de băițe ale sinusului maxilar afectat. În prealabil s-a efectuat
anestezia mucoasei cavității nazale cu soluție de dicaină de 3%. Bolnavul se culcă pe
spate pe o banchetă. Capul este maxim flexat posterior, întors spre dreapta la 40-45° și puțin înclinat spre umărul respectiv. În nara stângă se introduc 10 ml de apă minerală,
10 bolnavul pronunță 10-15 sec sunetul "a-a-a..." pentru a împiedica pătrunderea lichidului în mezofaringe. Bolnavul astupă nara dreaptă prin comprimarea aripei nazale, aspiră aer, inclusiv și din sinusul maxilar afectat, sub control manometric. Aspirația are loc în limitele de 100-150 mm ai coloanei de mercur. La deschiderea ambelor nări apa minerală din cavitatea nazală pătrunde în sinus, unde presiunea este mai mică, cauzată de aspirație. Pentru umplerea sinusului cu lichid procedura se repetă de 4-5 ori în următorul regim: introducerea apei în cavitatea nazală, aspirație circa 2 sec, pauză 2-3 sec ș.a.m.d. Periodicitatea procedurii - zilnic, cu consumarea a 100-150 ml de apă minerală. Seria curativă a durat 10 zile, finisându-se cu vindecarea completă a pacientului.

20 *Exemplul 2.* Bolnavului S., 18 ani, cu diagnosticul: highmorită dextralaterală seroasă acută i s-a aplicat tratament cu apă minerală "Cahul", cu temperatura de 36°C. Introducerea lichidului în sinusul maxilar drept a fost precedată de anestezie locală a cavității nazale. Apa minerală a fost introdusă în sinusul maxilar tot prin aspirații repetate și scăderea presiunii aerului în sinusul afectat pentru ca lichidul curativ să ocupe locul aerului, păstrându-se aceeași modalitate, descrisă în exemplul 1. Seria de tratament a durat 10 zile. Pacientul s-a vindecat complet.

25 Așadar, utilizarea apei minerale "Cahul" (sub diferite forme) în tratamentul afecțiunilor rinosinuzale exsudative acute și cronice face posibilă obținerea unui efect terapeutic stabil, micșorează durata tratamentului și reduce evident costul lui.

30 (57) Revendicări:

Metodă de tratament al rinosinuzitelor prin instilarea în căile respiratorii superioare a apei minerale încălzite, caracterizată prin aceea că se instilează apă minerală hipertonică "Cahul" cu temperatura de 35-37°C timp de 10-16 zile, efectuând câte 1-2 proceduri pe zi.

35

(56) Referințe bibliografice:

- 40 1. А.Цыганов и др. "Гайморит". 1982 г., Здоровье, Киев, с. 127.
2. А.Кулев. "Иригационная терапия верхних дыхательных путей". 1987 г., Медицина, М., с. 126.

Șef secție:

CRECETOV Veaceslav

Examinator:

BARABANOVA Faina

Redactor:

GORDILĂ Lucia