



УКРАЇНА

(19) UA (11) 34199 (13) A

(51) 6 A61K6/00, A61N1/32

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПАРОДОНТИТУ

(21) 99063301

(22) 15.06.1999

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Самойлович Віктор Анатолійович

(73) Самойлович Віктор Анатолійович

(57) Спосіб лікування пародонтиту шляхом введення біологічно-активних речовин ротовими ванночками хлоридно-натрієвої води та грязевими аплікаціями на область ясен, який **відрізняється**

тим, що додатково до ротових ванночок хлоридно-натрієвої води та грязевих аплікацій виконують терапію інтерференційним струмом низької частоти за допомогою двох пар електродів, одну з яких накладають на слизову оболонку альвеолярного відростка, а другу розміщують у області верхніх і нижніх шийних хребців, при цьому першу пару прокладок під електродами змочують водно-грязевим екстрактом, а другу - теплою водою, частоту струму встановлюють між 10 Гц та 100 Гц і силу струму - 3,5 мА.

Винахід належить до області медицини і може бути використаний при лікуванні стоматологічних захворювань, наприклад, пародонтиту, викликаним порушеннями мікроциркуляції і регуляторних механізмів, зниженням рівня тканинового дихання і засвоєння кисню тканинами пародонту та ін.

Відомий спосіб лікування пародонту мінеральною водою [1], наприклад, йодо-бромною, яку використовують для полоскання та зрошення ротової порожнини. Це зменшує набряк м'яких тканин ясен, вимиває та очищує пародонтальні кишені, що сприяє припиненню симптомів крайового пародонтиту. Недоліками цього способу є тільки зовнішня дія на ясну та швидко зникаючий лікувальний ефект.

Відомий також спосіб грязе лікування [2]. Грязеві аплікації викликають активну гіперемію, що призводить до підвищення місцевого обміну речовин, додаткової оксигенізації патологічного вогнища, формуванню відведення продуктів життєдіяльності, але ефективність лікування бажає бути кращого.

Найбільше близьким по технічній суті є спосіб лікування пародонтиту шляхом комплексної дії біологічно активних речовин мінеральної води та електромагнітного поля на область ясен [3]. Цей спосіб дозволяє поліпшувати трофіку тканини ясен, кровообіг та наситити тканини пародонтиту кальцієм, але ефективність лікування та його терміни не змінюються.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення способу лікування пародонтиту шляхом комплексної дії слов'янської мінеральної води, лікувальної грязі та інтерференційного струму низь-

кої частоти забезпечити скорочення терміну лікування та продовження терапевтичного процесу.

Це досягається тим, що у відомому способі лікування пародонтиту шляхом введення біологічно-активних речовин хлоридно-натрієвої води та грязевих аплікацій на область ясен додатково виконують терапію інтерференційним струмом низької частоти за допомогою двох пар електродів, одну з яких накладають на слизову оболонку альвеолярного відростка, а другу розміщують у області верхніх і нижніх хребців, при цьому першу пару прокладок під електроди змочують водно-грязевим екстрактом, а другу - теплою водою, частоту струму встановлюють між 10 Гц та 100 Гц і силу струму - 3-5 мА.

Кожна окремо взята ознака рішення відома з медичної літератури і використовується в практиці лікування нервової системи, органів руху та ін., але їх сукупність та послідовність виконання пропонуються вперше, раніше в стоматології були не відомі і в практиці лікування пародонтиту не використовувались.

Винахід пояснюється і доповнюється кресленнями, на яких показано, на:

фіг. 1 - технологічна схема проведення процесу лікування пародонтиту та перелік необхідних головних компонентів;

фіг. 2 - розміщення електродів на яснах та шийних хребців з фрагментом апарату IMTEBDYIT ID79M.

Для здійснення способу лікування пародонтиту треба:

1. Підготувати ясна до прийняття процедури (фіг. 1), для чого під аплікаційним знеболюванням 0,25%-ного спиртового розчину прополісу зробити

видалення зубного каменю, та прополоскати водою ротову порожнину.

2. Провести ротові ванночки слов'янською хлоридно-натрієвою мінеральною водою. Воду нагрівають до 38-40°C. Хворий сам набирає мінеральну воду порціями у рот по 30-40 мл. Через 1-3 хв. набирає другу порцію і т. д. Всього витрачається 200+250 мл води.

3. Виконати грязеві аплікації одним із відомих методів з використанням теж слов'янської намулової лікувальної грязі. Для цього готують грязевий тампон валикообразної форми і накладають на слизову оболонку ясен на 10-12 хв. Після цієї процедури хворий сполоскує рот хлоридно-натрієвою водою.

4. Виконати терапію ясен інтерференційним струмом низької частоти з використанням апарату, наприклад, INTERDYN ID79M, який має дві пари електродів. Два ясневих електроди накладають на слизову альвеолярного під верхню й нижню губу, а другу - на верхні та нижні шийні хребці, як показано на Ф: 2.2. При цьому, прокладки під ясневі електроди змочують водно-грязевим екстрактом, а другі - теплою водою. Перемикач частот встановлюють у межах 10-100 Гц (ритмічно). Силу струму беруть також у границях 3-5 мА (до слабкої підключисті слизової ясни). Процедуру виконують на протязі 10-15 хв.

5. По закінченню цієї процедури апарат вимикають, знімають електроди і прополоскують ротову порожнину питною водою.

Застосування способу дозволяє в прийнятій послідовності виконати комплексне лікування пародонтиту в значно короткі терміни. Цьому сприяє дія слов'янських хлоридно-натрієвої води та екстракту намулової лікувальної грязі. Важливу роль виконує інтерференційний струм низької частоти. Крім введення лікарських речовин грязевого екстракту до тканин ясен, він також виконує функцію масажу, що сприяє підвищенню циркуляції крові в яснах, розосереджуванню біологічно-активних речовин екстракту грязі та продовженню їх дії.

За рахунок консолідації біологічно-активних речовин і продовженню їх дії були створені умови для мікроциркуляції крові, відновленню роботи регуляторних механізмів, підвищенню рівня дихання тканин та застосуванню, що дозволило вивести на новий рівень ефективність лікування пародонтиту та знизити його терміни у середньому на 3-8 днів.

Новий спосіб лікування пародонтиту заплановано до впровадження в санаторії-профілакторії "Шахтобудівельник" (м. Слов'янськ, Донецької обл.). Випробування способу у цьому ж санаторії показали задовільні результати.

Для підтвердження ефективності нового способу лікування пародонтиту наводимо конкретний приклад здійснення методики. Хворий С., 37 років, пройшов лікування (10 процедур кожен день) в санаторії-профілакторії "Шахтобудівельник". Клініко-лабораторні показники приведені в таблицях. Таблиця 1-імунологічні показники, таблиця 2-клінічні показники.

Таблиця 1

| Показники, одиниця вимірювання | Норма | До лікування | Після лікування |
|--------------------------------|----------|--------------|-----------------|
| Імуноглобулін А, г/л | 1,0-2,0 | 1,30 | 1,34 |
| Імуноглобулін М, г/л | 0,88-1,4 | 0,84 | 1,2 |
| Імуноглобулін G, г/л | 9,0-15,0 | 15,8 | 13,6 |
| T-лімфоцити, % | 48-68 | 43 | 54 |

Таблиця 2

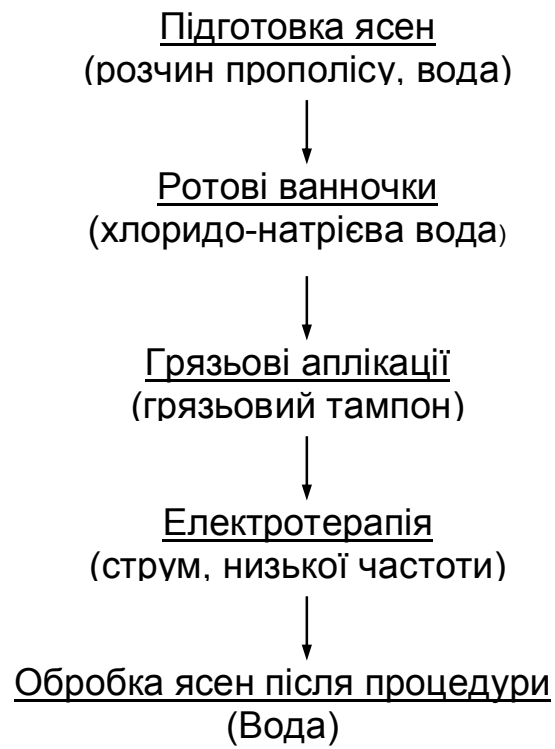
| Показники | До лікування | Після лікування |
|--|--------------|-----------------|
| Стійкість капілярів, сек | 31 | 53 |
| Термометрія ясен °C: | | |
| - верхня щелепа | 32,8 | 32,0 |
| - нижня щелепа | 33,1 | 32,3 |
| Пародонтальний індекс, ум.од. | 0,9 | 0,2 |
| pH ротової рідини, ум.од. | 5,9 | 7,1 |
| Кількість емігрантованих лейкоцитів у 1 мкл ротового зливу | 389 | 189 |

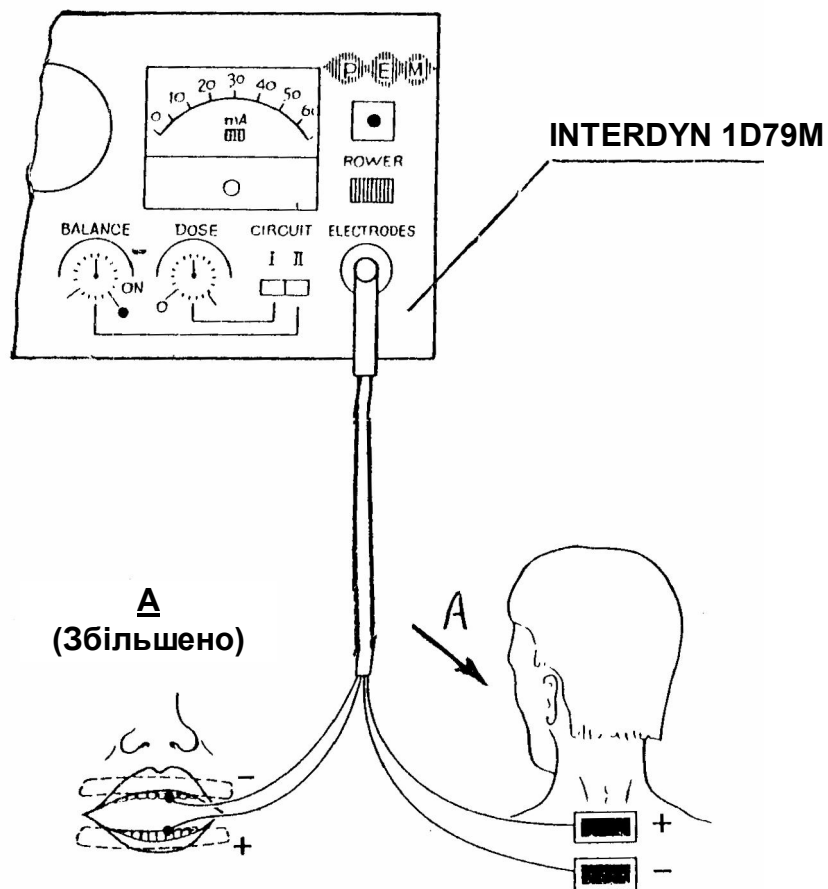
Наведені у таблицях фактичні дані свідчать і виразно підтверджують досягнення значного клінічного ефекту у цього хворого. Після закінчення лікування цим способом у пацієнта відмічено значне покращення - припинилася кровотеча ясен, зникли свербіж, печіння та біль у них, нормалізувався колір ясен. Покращилось загальне становище хворого. Необхідно відмітити, що і у інших хворих, які одержували крім ротових ванночок хлоридно-натрієвої води, грязевих ясневих аплікацій, також терапію інтерференційним струмом низької частоти, відмічалася припинення кровотечі, свербіжу, печіння і болі у яснах, що наступало значно раніше, ніж у інших хворих, які одержували тіж самі компоненти, але без інтерференційного струму низької частоти.

Таким чином, застосування нового способу лікування пародонтиту відкриває широкі можливості для лікування стоматологічних захворювань, шляхом використання інтерференційних струмів низької частоти у сукупності з іншими ліками та препаратами.

Джерела інформації:

- 1). Эгоров Л.В. Применение йодо-бромной воды у больных пародонтом в условиях курорта // Стоматология. – 1990. - № 3. – С. 34-35.
- 2). Михайлова Р.И. Френкель Т.М. Эффективность грязелечения на Евпаторийском курорте у больных, страдающих болезнями пародонта // Стоматология. – 1984. - № 3 – С. 36-37.
- 3). Михайлова Р.И. Грудянов А.И. Новые методы физиотерапии при лечении заболеваний тканей пародонта // Сборник научно-практических работ физиотерапии при лечении заболеваний тканей пародонта // Сборник практических работ врачей санаторно-курортных учреждений профсоюзов. – М.: Профиздат. – 1987. – С. 89-91.

**Фіг. 1**



Фіг. 2

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22