

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 73856

**СПОСІБ ЛІКУВАННЯ КАРІЄСУ ЗУБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ
АТРАВМАТИЧНОЇ ВІДНОВНОЇ МЕТОДИКИ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.10.2012.**

Перший заступник Голови
Державної служби
інтелектуальної власності України

О.В. Янов



(19) UA

(51) МПК (2012.01)
A61C 3/03 (2006.01)
A61C 7/00

(21) Номер заявки: **u 2012 03554**
(22) Дата подання заявки: **26.03.2012**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.10.2012**
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.10.2012, Бюл. № 19**

(72) Винахідники:
Ніколішин Анатолій Карлович, UA,
Зайцев Андрій Володимирович, UA,
Котелевська Наталія Василівна, UA,
Гриценко Юрій Юрійович, UA

(73) Власники:
Ніколішин Анатолій Карлович,
вул. Калініна, 27, кв. 42, м. Полтава, 36021, UA,
Зайцев Андрій Володимирович,
вул. Шведська, 18, кв. 1, м. Полтава, 36029, UA,
Котелевська Наталія Василівна,
вул. Халтуріна, 11-а, кв. 65, м. Полтава, 36014, UA,
Гриценко Юрій Юрійович,
вул. Галілея, 38, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ЛІКУВАННЯ КАРІЕСУ ЗУБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АТРАВМАТИЧНОЇ ВІДНОВНОЇ МЕТОДИКИ

(57) Формула корисної моделі:

Спосіб лікування карієсу зубів з використанням атравматичної відновної методики, що включає хіміко-механічну обробку каріозних порожнин, замішування пломбувального матеріалу та конденсацію пломбувального матеріалу, який відрізняється тим, що ці етапи проводять за допомогою механізованих стоматологічних інструментів: хіміко-механічну обробку каріозних порожнин проводять за допомогою інструмента для атравматичної обробки каріозних порожнин, замішування пломбувального матеріалу проводять за допомогою пристрою для замішування пломбувального матеріалу, конденсацію пломбувального матеріалу в обробленій каріозній порожнині проводять за допомогою пристрою для конденсації пломбувального матеріалу.



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **73856** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61C 3/03 (2006.01)
A61C 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 03554**
(22) Дата подання заявки: **26.03.2012**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.10.2012**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.10.2012, Бюл.№ 19**

(72) Винахідник(и):
**Ніколішин Анатолій Карлович (UA),
Зайцев Андрій Володимирович (UA),
Котелевська Наталія Василівна (UA),
Гриценко Юрій Юрійович (UA)**

(73) Власник(и):
**Ніколішин Анатолій Карлович,
вул. Калініна, 27, кв. 42, м. Полтава, 36021 (UA),
Зайцев Андрій Володимирович,
вул. Шведська, 18, кв. 1, м. Полтава, 36029 (UA),
Котелевська Наталія Василівна,
вул. Халтуріна, 11-а, кв. 65, м. Полтава, 36014 (UA),
Гриценко Юрій Юрійович,
вул. Галілея, 38, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська обл. (UA)**

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ КАРІЄСУ ЗУБІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АТРАВМАТИЧНОЇ ВІДНОВНОЇ МЕТОДИКИ

(57) Реферат:

Спосіб лікування карієсу зубів з використанням атравматичної відновної методики включає хіміко-механічну обробку каріозних порожнин, замішування пломбувального матеріалу та конденсацію пломбувального матеріалу за допомогою відповідних механізованих стоматологічних інструментів.

UA 73856 U

UA 73856 U

Запропонований спосіб належить до медицини, а саме до терапевтичної стоматології. і може бути використаний при лікуванні хворих на карієс зубів.

Відома атравматична відновна методика (ART-методика) [Борисенко А.В. Карієс зубів / А.В. Борисенко. - К.: Книга плюс, 2005.-416 с.; Мамедова Л.А. Карієс зубів и его осложнения (от древности до современности) / Л.А. Мамедова; под ред. В.К. Леонтьева. - М.: Медицинская книга; Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2002.-192 с.], яку ВООЗ рекомендувала використовувати для лікування каріозних уражень зубів, базується на хіміко-механічній обробці каріозних порожнин за допомогою спеціальних хімічних препаратів та стоматологічного інструментарію. Але на деяких етапах цієї методики, а саме - етапі механічної обробки каріозної порожнини, етапі замішування пломбувального матеріалу та етапі конденсації пломбувального матеріалу використовуються ручні немеханізовані стоматологічні інструменти.

Найбільш близьким до запропонованого способу є ART-методика з використанням набору матеріалів і ручних інструментів "Каріклінз" (ЗАО "ВладМиВа", Рос.).

Цей спосіб включає наступні етапи:

1. Встановлення попереднього діагнозу.
2. Видалення зубних нашарувань.
3. Формування доступу до каріозної порожнини.
4. Хіміко-механічна обробка каріозної порожнини за допомогою набору матеріалів і ручних інструментів "Каріклінз".
5. Обробка каріозної порожнини за допомогою кондиціонера.
6. Замішування пломбувального матеріалу.
7. Внесення і конденсація пломбувального матеріалу в каріозній порожнині.
8. Перевірка прикусу [Чуев В.В. Атривматичное лечение кариеса зубов материалами фирмы "ВладМиВа" / В.В. Чуев, Л.А. Лягина, В.Ф. Посохова // Институт стоматологии.-2005. - № 1. - С. 120-121].

Однак вказаний спосіб атравматичної відновної методики має недостатній ступінь ефективності через те, що обробка каріозної порожнини ручними інструментами є не досить якісною, в масі пломбувального матеріалу під час замішування та його конденсації в обробленій каріозній порожнині виникають повітряні пухирці. Завдяки чому адгезія пломбувального матеріалу до твердих тканин зубів невелика.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб атравматичного відновного лікування хворих на карієс зубів шляхом удосконалення відомого: використанням на етапах хіміко-механічної обробки каріозної порожнини, замішування пломбувального матеріалу та конденсації пломбувального матеріалу механізованих стоматологічних інструментів, підвищенням ефективності лікування каріозних уражень зубів.

Поставлена задача вирішується шляхом використання способу лікування карієсу зубів з використанням атравматичної відновної методики: що включає хіміко-механічну обробку каріозних порожнин, замішування пломбувального матеріалу та конденсацію пломбувального матеріалу, який відрізняється тим, що ці етапи проводять за допомогою механізованих стоматологічних інструментів: хіміко-механічну обробку каріозних порожнин проводять за допомогою інструмента для атравматичної обробки каріозних порожнин, замішування пломбувального матеріалу проводять за допомогою пристрою для замішування пломбувального матеріалу, конденсацію пломбувального матеріалу в обробленій каріозній порожнині проводять за допомогою пристрою для конденсації пломбувального матеріалу [Патент на корисну модель № 44742 Україна, А61С 7/00 Інструмент для атравматичної обробки каріозних порожнин / А.К. Ніколішин, А.В. Зайцев; заявл. 21.05.2009; опубл. 12.10.2009, Бюл. № 19; Патент на корисну модель № 55156 Україна, А61С 5/04 Пристрій для замішування пломбувального матеріалу / А.К. Ніколішин, А.В. Зайцев, В.М. Коваль, Ю.Ю. Гриценко; заявл. 07.05.2010; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23; Патент на корисну модель № 55155 Україна, А61С 5/04 Пристрій для конденсації пломбувального матеріалу / А.К. Ніколішин, А.В. Зайцев, В.М. Коваль, Ю.Ю. Гриценко; заявл. 07.05.2010; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23.1.

Спосіб здійснюють наступним чином:

1. Встановлення попереднього діагнозу.
2. Видалення зубних нашарувань.
3. Хіміко-механічна обробка каріозної порожнини за допомогою набору матеріалів "Каріклінз" і інструмента для атравматичної обробки каріозних порожнин [Патент на корисну модель № 44742 Україна, А61С 7/00 Інструмент для атравматичної обробки каріозних порожнин / А.К. Ніколішин, А.В. Зайцев; заявл. 21.05.2009; опубл. 12.10.2009, Бюл. № 19].
4. Обробка каріозної порожнини за допомогою кондиціонера.

5. Замішування пломбувального матеріалу за допомогою пристрою для замішування пломбувального матеріалу [Патент на корисну модель № 55156 Україна, А61С 5/04 Пристрій для замішування пломбувального матеріалу / А.К. Ніколішин, А.В. Зайцев, В.М. Коваль, Ю.Ю. Гриценко; заявл. 07.05.2010; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23].

5 6. Внесення і конденсація пломбувального матеріалу в каріозній порожнині за допомогою пристрою для конденсації пломбувального матеріалу [Патент на корисну модель № 55155 Україна, А61С 5/04 Пристрій для конденсації пломбувального матеріалу / А.К. Ніколішин, А.В. Зайцев, В.М. Коваль, Ю.Ю. Гриценко; заявл. 07.05.2010; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23].

7. Перевірка прикусу.

10 Етап формування доступу до каріозної порожнини виконується на етапі хіміко-механічної обробки каріозної порожнини за допомогою набору матеріалів "Каріклінз" і інструмента для атравматичної обробки каріозних порожнин, яким завдяки наявності в нього мікроколивачів можна виконувати вказану операцію.

15 Запропонованим способом було проліковано 34 хворих на карієс зубів. Клінічну оцінку пломбування проводили згідно з критеріями G. Ryge [Рюге Г. "Клинические критерии" / Г. Рюге // Клиническая стоматология.-1998. - № 3. - С. 40-46] і порівнювали із показниками у хворих, у яких карієс зубів лікували за традиційною ART-методикою. Оцінювання проводили через 6 та 12 місяців після пломбування (одного та двох строків гарантії пломби). Згідно з показниками G. Ryge якість пломбування при використанні ART-методики з модифікованими інструментами була кращою, ніж при використанні традиційної ART-методики. А саме: за критерієм збереження анатомічної форми на 13,4 % (87,5 % проти 74,1 %), за критерієм крайової адаптації на 9,7 % (87,5 % проти 77,8 %), за критерієм крайового забарвлення на 13,4 % (89,3 % проти 75,9 %), за критерієм збереження контактного пункту на 15,2 % (89,3 % проти 74,1 %).

25 Таким чином, запропонований спосіб лікування карієсу зубів покращує ефективність лікування карієсу: при використанні в лікуванні карієсу атравматичною відновною технікою механізованих інструментів зменшується час обробки каріозної порожнини, полегшується обробка каріозної порожнини, покращується щільність пломбувальної маси, покращується з'єднання пломбувальної маси з твердими тканинами зуба, завдяки чому зростає адгезія пломби з твердими тканинами зуба.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Спосіб лікування карієсу зубів з використанням атравматичної відновної методики, що включає хіміко-механічну обробку каріозних порожнин, замішування пломбувального матеріалу та конденсацію пломбувального матеріалу, який **відрізняється** тим, що ці етапи проводять за допомогою механізованих стоматологічних інструментів: хіміко-механічну обробку каріозних порожнин проводять за допомогою інструмента для атравматичної обробки каріозних порожнин, замішування пломбувального матеріалу проводять за допомогою пристрою для замішування пломбувального матеріалу, конденсацію пломбувального матеріалу в обробленій каріозній порожнині проводять за допомогою пристрою для конденсації пломбувального матеріалу.

40

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601