



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **106721** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61C 5/00
A61C 13/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2015 09034	(72) Винахідник(и):	Струк Володимир Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки:	21.09.2015	(73) Власник(и):	ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.05.2016		пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.05.2016, Бюл.№ 9		

(54) СПОСІБ ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПАТОЛОГІЧНОГО СТИРАННЯ ТВЕРДИХ ТКАНИН ЗУБІВ

(57) Реферат:

Спосіб ортопедичного лікування патологічного стирання твердих тканин зубів шляхом проведення препарування вітальних зубів та використання незнімних ортопедичних конструкцій. Після препарування здійснюють антисептичну обробку відпрепарованої поверхні. Використовують десенситайзер: послідовно на поверхню дентину наносять водний розчин солей калію та водний розчин солей кальцію й стронцію. Фіксують тимчасові конструкції, внаслідок чого утворюється мікрокристалічний комплекс, який герметизує дентинні каналці.

UA 106721 U

Корисна модель належить до галузі медицини, а саме до стоматології, і може бути використана для профілактики ускладнень при ортопедичному лікуванні патологічного стирання зубів.

Загальновідомим завданням ортопедичного лікування є відновлення анатомічної форми зубів, функціональної ефективності зубощелепної системи та естетичних вад. Характер вибраного лікування залежить від клінічної форми патологічного стирання (вертикальна, горизонтальна, змішана; локалізована чи генералізована; компенсована, субкомпенсована чи некомпенсована), ступеня стирання твердих тканин зубів, наявності дефектів зубних рядів, їх довжини та локалізації, ступеня зниження висоти прикусу та інших факторів. Залежно від виду клінічної патології, відновлення анатомічної форми зубів та нормалізація висоти прикусу може бути проведена за двоетапною схемою - шляхом виготовлення на першому етапі роз'єднуючо-репозиційних, релаксаційних та стабілізуючих кап, з наступною фіксацією досягнутого положення на раціональних конструкціях зубних протезів.

Прототипом корисної моделі є спосіб ортопедичного лікування локалізованої чи генералізованої форми патологічного стирання твердих тканин зубів (Біда В.І. Патологічне стирання твердих тканин зубів та основні принципи його лікування // Навчально-методичний посібник. - К., 2002. - 93 с.), в якому залежно від виду клінічної патології, відновлення анатомічної форми зубів та нормалізацію висоти прикусу проводять за двоетапною схемою: шляхом виготовлення на першому етапі роз'єднуючо-репозиційних, релаксаційних та стабілізуючих кап, з наступною фіксацією досягнутого положення на раціональних конструкціях зубних протезів. Спосіб включає попереднє препарування вітальних зубів, що проводиться з метою створення необхідного простору для попередньовиготовленої конструкції майбутнього протезу та надання куксі зуба форми, котра забезпечить надійну фіксацію протеза.

Недоліком прототипу-способу є те, що протез виготовляється попередньо і фіксується на зубі, що не дозволяє достатньо закрити дентинні каналці, які відкриваються внаслідок препарування вітальних зубів, під час якого відбувається оголення поверхні дентину. Це призводить до збільшення вірогідності інфікування пульпи через відкриті дентинні каналці, проявів підвищеної післяопераційної чутливості зубів та збереження підвищеної чутливості вітальних зубів після фіксації на них ортопедичних конструкцій.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалити спосіб ортопедичного лікування патологічного стирання твердих тканин зубів шляхом виготовлення незнімних конструкцій зубних протезів на вітальних зубах із застосуванням десенситайзеру на основі солей калію, кальцію та стронцію з метою obturaції дентинних каналців після препарування.

Спільною ознакою корисної моделі та прототипу є ортопедичне лікування шляхом проведення препарування вітальних зубів та використання незнімних ортопедичних конструкцій.

Відмінними ознаками корисної моделі від прототипу є те, що після препарування здійснюють антисептичну обробку відпрепарованої поверхні, потім використовують десенситайзер на основі солей калію, кальцію та стронцію, далі фіксують тимчасові конструкції, внаслідок чого утворюється мікрокристалічний комплекс, який герметизує дентинні каналці.

Визначення термінів, які використовуються при описі корисної моделі: ортопедичне лікування, патологічне стирання твердих тканин зубів, вітальні зуби, десенситайзер.

Спосіб здійснюється наступним чином.

Ортопедичне лікування хворих з патологічним стиранням твердих тканин здійснюють шляхом попереднього препарування вітальних зубів та подальшого виготовлення незнімних конструкцій зубних протезів на вітальних зубах із застосуванням десенситайзеру на основі солей калію, кальцію та стронцію з метою obturaції дентинних каналців після препарування. Для цього після антисептичної обробки послідовно на поверхню дентину наносять водний розчин солей калію та водний розчин солей кальцію й стронцію, далі фіксують тимчасові конструкції, що призводить до утворення мікрокристалічного комплексу, який закупорює дентинні каналці, усуваючи гіперестезію вітальних зубів.

Приклади використання корисної моделі.

Дана методика була апробована на кафедрі терапевтичної стоматології Буковинського державного медичного університету та кафедрі ортопедичної стоматології НМАПО імені П. Л. Шупика.

Технічний результат: запропонований спосіб дозволяє запобігти інфікуванню пульпи через відкриті дентинні каналці, тобто зменшує вірогідність ускладнень при протезуванні.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб ортопедичного лікування патологічного стирання твердих тканин зубів шляхом проведення препарування вітальних зубів та використання незнімних ортопедичних конструкцій, який **відрізняється** тим, що після препарування здійснюють антисептичну обробку відпрепарованої поверхні, потім використовують десенситайзер: послідовно на поверхню дентину наносять водний розчин солей калію та водний розчин солей кальцію й стронцію, далі фіксують тимчасові конструкції, внаслідок чого утворюється мікрокристалічний комплекс, який
- 10 герметизує дентинні каналці.

Комп'ютерна верстка О. Гергіль

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

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