



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36647 (13) A

(51) 6 A61C13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ КОРОНКОВОЇ ЧАСТИНИ ЗУБА

(21) 2000010324

(22) 20.01.2000

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Бунь Юрій Миколайович, Кухта Віктор Степанович

(73) Бунь Юрій Миколайович

(57) 1. Спосіб відновлення коронкової частини зуба, що включає пломбування каналу кореня зуба,

формування штучного каналу та виготовлення культі зуба, який **відрізняється** тим, що проводять армування кореня зуба разом з поступовим введенням фотокомпозитного матеріалу до утворення культі зуб, потім сформовану культю засвічують синім світлом.

2. Спосіб відновлення коронкової частини зуба за п. 1, який **відрізняється** тим, що армування кореня зуба проводять керамічною ниткою циліндричної форми.

Винахід відноситься до галузі медицини, а саме, до ортопедичної стоматології і може бути використаний при лікуванні перелому кореня зуба.

Відомий спосіб відновлення коронкової частини зуба (Копейкин В.Г. Ортопедическая стоматология. - 1997. - С. 153-155), який полягає в тому, що пломбують канал кореня зуба, потім формують штучний канал за проекцією природного зуба для розміщення штифтового зуба. Штифтовий зуб складається зі штучної коронки, а саме, культі, яка покрита штучною коронкою і штифта, який вводять в сформований канал зуба. Таким чином, штифтовий зуб представляє собою незнімний протез.

Недоліком відомого способу є те, що виготовлення штифтового зуба для відновлення коронкової частини зуба - процес трудомісткий і довготривалий, крім того, отримана ортопедична конструкція з металу не відповідає естетичним властивостям.

В основу винаходу поставлене завдання удосконалення способу відновлення коронкової частини зуба, в якому армування каналу кореня зуба керамічною ниткою циліндричної форми дозволяє використовувати фотокомпозит, чим забезпечується швидкість виконання, досягнення компромісу між естетикою та функцією та стабільність конструкції при навантаженнях, завдяки цьому досягається відновлення коронкової частини зуба прямим методом, тобто в роті у хворого за одне відвідування, і значне здешевлення конструкції для пацієнта.

Поставлене завдання вирішується тим, що в способі відновлення коронкової частини зуба, що включає пломбування каналу кореня зуба, формування штучного каналу та виготовлення культі зуба, згідно з винаходом, проводять армування

кореня зуба разом з поступовим введенням фотокомпозитного матеріалу до утворення культі зуба, потім сформовану культю засвічують синім світлом.

Винахідницький рівень забезпечується неочевидністю формування культі зуба з армуючого елемента у вигляді керамічної нитки циліндричної форми і фотокомпозитного матеріалу. При цьому сформована культя зуба повністю замінює штифтовий зуб.

Згідно з винаходом, армування кореня зуба проводять керамічною ниткою циліндричної форми.

Спосіб здійснюється таким чином. Хворому проводять рентгенологічне обстеження з вимірюванням довжини каналу, потім канал проходять і розширюють до апікального отвору, обробляють і пломбують цементом. Пломбування каналу проводять з повною obturaцією отвору верхівки зуба або з виведенням пломбуючого матеріалу за верхівку. Запломбований канал залишають на період 24 години для вияснення стабільності пломбування. В наступне відвідування розкривають канал за допомогою буравів та розгортки, залишаючи цемент так, щоб не оголювати дентин каналу і не перфорувати апікального отвору, кругову зв'язку зуба присаджують з допомогою ретракційної нитки, ділянку ізолюють з допомогою ватних валиків або кофердаму. Новоутворений (штучний) канал протравляють 37%-ним розчином фосфорної кислоти, промивають та висушують за допомогою повітря та паперових штифтів. Для армування використовують керамічну нитку циліндричної форми. Потрібну довжину нитки армуючого елемента вимірюють шляхом введення його в новоутворений канал до упору, попередньо настромивши його

(13) A

(11) 36647

(19) UA

го на голку Міллера (кореневу голку). Відміряний кусок шнура настромлюють на голку шприца, в якому знаходиться фотокомпозитний матеріал (цемент подвійного твердіння). Вводять голку шприца з настромленим армуючим елементом в утворений канал і поволі вичавлюють цемент із шприца, при цьому щічками пінцету утримують армуючий елемент в утвореному каналі. Потім,

сформувавши з цементу культю зуба, засвічують її синім світлом.

Запропонований спосіб забезпечує швидкість виконання та значне здешевлення конструкції для пацієнта. Крім того, досягається компроміс між естетикою та функцією. Конструкція стабільна при навантаженні.

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 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

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