



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 86213

(13) C2

(51) МПК (2009)

A61C 5/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ФУРКАЛЬНИЙ ТЕРМОФІЛ

1

2

(21) а200606586

(22) 13.06.2006

(24) 10.04.2009

(46) 10.04.2009, Бюл.№ 7, 2009 р.

(72) КУДАРЬ МАРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, UA, КУ-  
ДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ, UA(73) КУДАРЬ МАРІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА, UA, КУ-  
ДАРЬ ОЛЕКСАНДРІЙ ІВАНОВИЧ, UA

(56) CA A1 2511643 22.07.2004

UA A 64463 15.02.2004

(57) Фуркальний термофил, що містить металеву або пластмасову ручку-хвостовик, яка через вузьку шийку монолітно з'єднана із стрижнем, покритим по всій поверхні гутаперчею, який **відрізняється** тим, що стрижень має циліндричну форму, а в пришийковій ділянці по всьому колу має виступ, покритий гутаперчею.

Запропонований пристрій відноситься до галузі медицини, а саме до стоматології.

Консервативне або хірургічне лікування міжкореневого періодонтиту багатокореневого зуба з внутрішнім зубним доступом передбачає утворення між дном пульпової камери і осередком запалення, розташованим в обширу склепіння коренів, сполучливого, так званого пульпо-періодонтального каналу, крізь який проводяться лікувальні дії. Наступне пломбування цього каналу пастообразним кореневим сіллером часто призводить до непередбаченого надмірного попадання цих речовин за межі каналу, що викликає загострення запалення і інші ускладнення.

Зручними філлерами заповнення пульпо-періодонтального каналу є гутаперчеві штифти. Але їх використання в техніці холодної або гарячої латеральної конденсації може призвести, до потрапляння кінчиків штифтів в осередок запалення.[1]

Зручнішим було б застосування спеціального термофіла, довжину якого можна регулювати, а його конструкція враховувала би особливості закриття пульпо-періодонтального каналу: стрижень не повинен виходити за межі каналу; щільно герметизувати не тільки канал, але і отвори в ділянці склепіння і пульпової камери; не проштовхуватись в обшир склепіння при накладанні ізолюючої прокладки та пломби.

Відомий і прийнятий за найближчий аналог термофил для obturaції магістральних корневих каналів і їх бокових відгалуджень, що містить металеву або пластмасову ручку-хвостовик, яка через вузьку шийку монолітно з'єднується із конусо-

подібним стрижнем, на всій поверхні якого нанесена гутаперча в  $\alpha$ -фазі. Конструкція найближчого аналога не задовольняє вимогам закриття пульпо-періодонтального каналу тим, що стрижень термофіла має конусоподібне загострення і цим унеможливується повна герметизація каналу біля отвору в ділянці склепіння. При пломбуванні пульпової камери під тиском інструментів можливе проштовхування стрижня далі по каналу в обшир склепіння.[2]

В основу винаходу покладена задача зміни конструкції термофіла, що дозволить повністю герметизувати пульпо-періодонтальний канал з обох сторін, а також унеможливить проштовхування стрижня в обшир склепіння коренів.

Поставлена задача вирішується тим, що запропонований фуркальний термофил містить металеву або пластмасову ручку-хвостовик, яка через вузьку шийку монолітно з'єднана із стрижнем, на всій поверхні якого нанесена гутаперча в  $\alpha$ -фазі. Згідно з винаходом, стрижень має циліндричну форму і в пришийковій ділянці по всьому обводу має бордюру. Також згідно з винаходом поверхня бордюру, прилегла до стрижня, вкрита додатково гутаперчею.

Таке виконання фуркального термофіла дозволяє герметизувати пульпо-періодонтальний канал як по всій довжині, так і біля отворів в ділянках пульпової камери і склепіння каналу за рахунок відповідності циліндричної форми термофіла формі пульпо-періодонтального каналу і додаткового ущільнення гутаперчі біля отвору каналу в ділянці пульпової камери під тиском бордюру з нанесеною гутаперчею. Присутність в конструкції

(13) C2

(11) 86213

(19) UA

бордюру унеможливилює проштовхування стрижня в обшир склепіння коренів.

Суть винаходу пояснюється кресленням, де зображено:

на Фіг.1 - заявлений фуркальний термофіл

на Фіг.2 - схема розташування фуркального термофіла в пульпо-періодонтальному каналі, де:

А - пульпо-періодонтальний канал

В - отвір пульпо-періодонтального каналу в ділянці склепіння

С - отвір пульпо-періодонтального каналу в ділянці пульпової камери.

на Фіг.3 - фуркальний глибиномір.

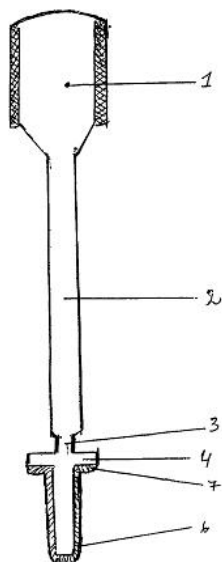
Фуркальний термофіл містить ручку 1, яка крізь шийку 3 монолітне з'єднана із стрижнем 2. По обводу стрижень 2 в пришийчній ділянці має бордюр 4. Сам стрижень 2 і поверхня бордюра 4, прилегла до стрижня, вкриті гутаперчею в  $\alpha$ -фазі (6 і 7).

Робота термофіла виконується таким чином: після вимірювання довжини пульпо-періодонтального каналу фуркальним глибиноміром (Фіг.3) підбирається фуркальний термофіл з відповідною довжиною стрижня. Пульпо-періодонтальний канал заповнюється сіллером. Фуркальний термофіл розігрівається в спеціальній печі для зміни стану  $\alpha$ -фази гутаперчі. В розігрітому стані стрижень вводиться в пульпо-періодонтальний канал, при цьому кінець стрижня 2 не виходить за межі отвору каналу в ділянці склепіння, а бордюр 4 в області каналу в ділянці пульпової камери ущільнює гутаперчу 7 до дна пульпової камери. Порожнина пульпової камери пломбується традиційним способом.

Джерела інформації:

1. В.А.Николишин. Практическая эндодонтия. 1997г. стр.79-80.

2. Ben W Jonson. Journal of Endodontics. AON 1978.



Фуркальний термофіл

Фіг. 1

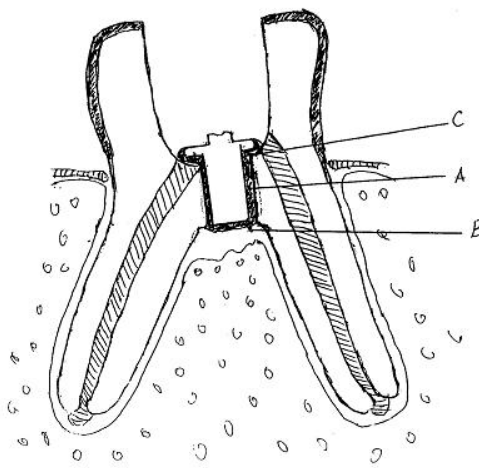
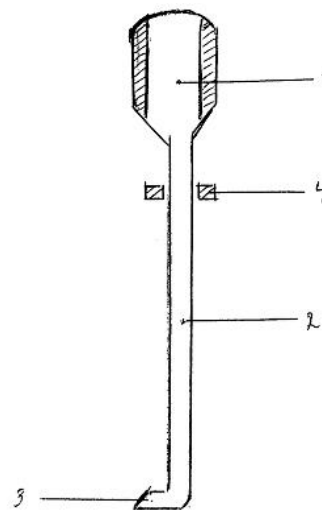


Схема розташування фуркального термофіла в ППК

Фіг. 2



Фуркальний глибиномір

Фіг. 3