



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 86211

(13) C2

(51) МПК (2009)

A61C 5/04

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

(54) ФУРКАЛЬНА ВКЛАДКА

1

2

(21) a200606578

(22) 13.06.2006

(24) 10.04.2009

(46) 10.04.2009, Бюл. № 7, 2009 р.

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

(56) US 5089183 A 18.02.92

В.Ю. Курляндский. Ортопедическая стоматология.:
М., "Медицина", 1969. - С.178 - 179

(57) 1. Фуркальна вкладка, яка містить ручку-хвостовик, монолітно з'єднану крізь вузьку шийку з робочою частиною у вигляді стрижня з прямокутною, круглою чи іншою за формою площадкою, яка **відрізняється** тим, що стрижень має циліндричну форму, а по колу опорної площадки в напрямі стрижня утворено ребро.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в стрижні, опорній площадці і ручці-хвостовику розміщений глухий канал зі сполучними з ним отворами, розташованими по всій поверхні стрижня.

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

При лікуванні міжкореневого періодонтиту багатокореневого зуба внутрішньозубним доступом створюється сполучливий пульпоперіодонтальний канал (ППК) крізь який проводяться консервативні лікувальні дії, що викликають склерозомуміфікацію, або хірургічні дії, пов'язані з руйнацією і видаленням запальних тканин, заповненням утвореної порожнини лікувальними речовинами естотропною дією. В обох випадках лікування постає питання obturaції і герметизації штучно створеного ППК.

Близький до запропонованого відомий штифтовий зуб із вкладкою по Л.В. Ільїній-Маркосян і прийнятий за прототип, який містить конусоподібний стрижень з опорною площадкою, виготовлений методом індивідуального лиття по попередньо підготовленій формі в дні пульпової камери зуба [1, 2].

Для obturaції ППК використання прототипу ускладнюється конусоподібністю стрижня, особливо в ділянці склепіння коренів зуба, що призведе до неповної obturaції і герметизації каналу. Для надійної obturaції і герметизації ППК зручніше використання пристрою з циліндричною формою стрижня і заздалегідь відомим його діаметром. При недоцільності попадання кореневої пломбувальної маси за межі ППК в обшир склепіння коренів зуба унеможливується використання прототипу.

В основу винаходу покладено задачу удосконалення конструкції прототипу і створення фуркальної вкладки, що дозволить повністю obturувати ППК, а також унеможливить попадання кореневої пломбувальної маси в обшир склепіння коренів зуба.

Поставлена задача вирішується тим, що фуркальна вкладка містить стрижень, монолітно з'єднаний крізь вузьку шийку з ручкою-хвостовиком і опорною площадкою прямокутної, круглої чи іншої форми (бордюр).

Згідно з винаходом стрижень має циліндричну форму, а по колу опорної площадки в напрямі стрижня утворено ребро. Також згідно з винаходом в стрижні, опорній площадці і ручці-хвостовику влаштований глухий канал зі сполучними з ним отворами, розташованими по всій поверхні стрижня.

При консервативному внутрішньозубному лікуванні міжкореневого періодонтиту багатокореневого зуба коренева пломбувальна маса вводиться не тільки в ППК, але і за його межі в осередок заpalення обширу склепіння коренів зуба.

При хірургічному внутрішньозубному лікуванні міжкореневого періодонтиту не припустиме попадання кореневої пломбувальної маси за межі ППК в обшир склепіння коренів зуба.

В залежності від способу лікування міжкореневого періодонтиту багатокореневого зуба фуркальна вкладка використовується з відмінністю по П1. або по П2. формули.

(13) C2

(11) 86211

(19) UA

Таке виконання фуркальної вкладки по П1. формули дозволяє на протязі всього циліндричного по формі ППК щільно обтурувати його по всій довжині. Присутність опорної площадки не дозволяє проштовхувати стрижень далі в обшир склепіння коренів зуба. Універсальність фуркальної вкладки полягає в тому, що діаметр ППК визначений діаметром бору, яким створений канал, тому і розмір діаметру стрижня має відому величину. Довжина стрижня має декілька вимірів, відповідно до максимальної, мінімальної і середньої довжини ППК.

Таке виконання фуркальної вкладки з влаштуванням ребра по колу опорної площадки в напрямі стрижня дозволяє робити додаткову корекцію довжини стрижня при його припасовці в ППК шляхом заточки ребра.

Таке виконання фуркальної вкладки за П2. після її припасовки і введення в ППК дозволяє нагнітати кореневу пломбувальну масу крізь глухий канал через сполучні з ним отвори в простір між стінками вкладки і ППК, змащувати і герметизувати прозір.

Універсальність запропонованих фуркальних вкладок забезпечується також тим, що вузька шийка може бути розташована біля опорної площадки або хвостовика. Відлом шийки біля хвостовика забезпечує наявність надплощадкового стрижня, як арміруючого штифта при значній руйнації коронкової частини зуба. Арміруючий штифт може мати оперіння. Фуркальна вкладка з вузькою шийкою, розташованою біля опорної площадки, застосовується при збережених тканинах коронкової частини зуба.

Суть винаходу пояснюється кресленням де на:

Фіг.1 - зображена фуркальна вкладка за П1. (вигляд збоку)

Фіг.2 - фуркальна вкладка за П2. (вигляд збоку).

Фуркальна вкладка складається за П1. формули, з ручки-хвостовика 1, монолітно з'єднану крізь вузьку шийку 2 з опорною площадкою 3, яка продовжується в циліндричний стрижень 4. По колу опорної площадки 3 в напрямі стрижня утворено ребро 5.

В тілі фуркальної вкладки за П2. формули крізь ручку-хвостовик 1, опорну площадку 3 і цилін-

дричний стрижень 4 влаштований глухий канал 6 і по всій поверхні стрижня розташовані сполучні з ним отвори 7.

При консервативному внутрішньозубному лікуванні міжкореневого періодонтиту багатокореневого зуба застосовується фуркальна вкладка по П1. Після вимірювання довжини ППК підбирається фуркальна вкладка потрібної довжини з товщиною, відповідною діаметру каналу. Додаткова корекція довжини стрижня досягається шляхом заточки ребра 5, при припасовці вкладки. Кореневою пломбувальною масою заповнюється осередок запалення в обширі склепіння коренів, при цьому змащуються і стінки ППК. Тримаючи ручку-хвостовик 1, стрижень 4 фуркальної вкладки, попередньо змащений сіллером, вводиться в ППК для фіксації. Герметизація каналу відбувається по всій довжині і в ділянці опорної площадки 3. Рухом в сторону відламується ручка-хвостовик 1 в ділянці шийки 2. Надлишки сіллера видаляються з порожнини зуба, пломбування зуба проводиться традиційними способами.

При хірургічному внутрішньозубному лікуванні міжкореневого періодонтиту багатокореневого зуба застосовується фуркальна вкладка по П2. Вимірювання довжини ППК, підбір вкладки і її припасовка аналогічні. Потім проводиться заповнення порожнини обширі склепіння лікувальною речовиною, наприклад, остеотропною дією. Фуркальна вкладка вводиться в ППК зі змащеною сіллером поверхні стрижня 4 біля опорної площадки 3. Крізь отвір в ручці-хвостовику 1 або шийці 2 коренева пломбувальна маса вводиться в глухий канал 6 і під тиском виходить через сполучні отвори 7 за межі стрижня. Рухами стрижня в ППК додатково змащуються стінки каналу і герметизується прозір. Відламується ручка-хвостовик 1, надлишки маси видаляються з порожнини зуба. Пломбування зуба проводиться традиційними способами.

Джерела інформації

1. В.Ю. Курляндский. Ортопедическая стоматология М. "Медицина" 1969г. стр.178-179.

2. Е.И. Гаврилов, И.М. Альшин. Ортопедическая стоматология. М. «Медицина» 1970г. стр.154-154.

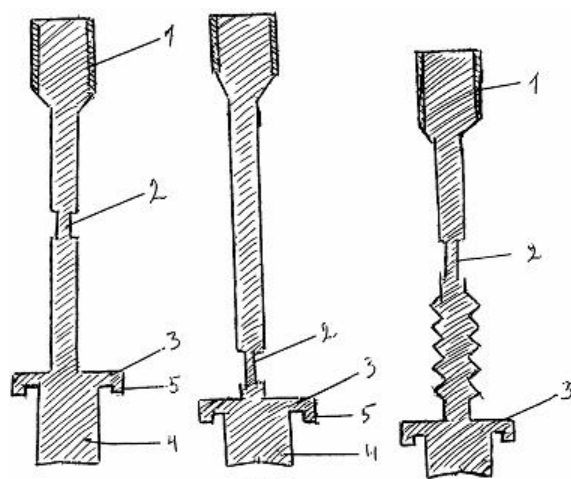


Fig. 1

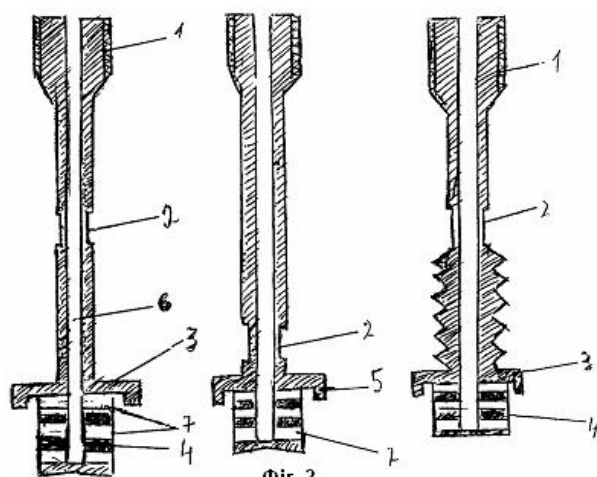


Fig. 2