



Республика Таджикистан

(19) **TJ** ⁽¹¹⁾ **701**

(51) **МПК А 61С**
В 5/04

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1500936

(22) 06.04.2015

(46) Бюл.108, 2015

(71) Бекмурадов Б.А. (ТJ); Джураева Ш.Ф. (ТJ).

(72) Бекмурадов Б.А. (ТJ); Джураева Ш.Ф. (ТJ).

(73) Бекмурадов Б.А. (ТJ); Джураева Ш.Ф. (ТJ).

(54) **СПОСОБ ОБТУРИРОВАНИЯ КОРНЕВЫХ
КАНАЛОВ ЗУБОВ.**

(56) 1. Копьев Д.А. Ошибки и осложнения в процессе эндодонтического лечения. Простые правила их профилактики / Д.А. Копьев // Эндодонтия today. - 2007. - №2 - С. 9-10.

2. Николаев А.И. Практическая терапевтическая стоматология: учебное пособие / А.И. Николаев, Л.М. Цепов. - М: МЕДпресс - информ, 2007. - с. 923.

3. Терапевтическая стоматология. Избранные разделы / Под ред. Е.В. Боровского. - М.: Стоматология. - 2005. - 224 с.

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, к разделу эндодонтии и может применяться для obturирования корневых каналов на эндодонтическом этапе лечения различных форм пульпитов и периодонтитов.

Способ заключается в использовании для пломбирования корневых каналов зубов гуттаперчи, разогретой, то есть термопластифицированной и подготовленной к obturации в специальной печи «Therma Prep» с программированным источником тепла.

Изобретение относится к медицине, а именно к стоматологии, к разделу эндодонтии и может применяться для obturирования корневых каналов на эндодонтическом этапе лечения различных форм пульпитов и периодонтитов.

Основным критерием эффективного лечения различных форм пульпитов и периодонтитов является эндодонтический этап, заключающийся в полноценном obturировании корневых каналов различными предназначенными для этой цели материалами.

Известен способ лечения пульпитов и периодонтитов obturированием корневых каналов зубов методом одной пасты, когда для пломбирования используется паста на основе оксида цинка и эвгенола [1]. Однако недостатком способа является жидкая консистенция пасты, которая не позволяет уплотнить ее в канале. В результате происходит усадка, а также растворение пасты через некоторое время. Вследствии некачественного и неполноценного заполнения системы корневых каналов развиваются различные осложнения.

Прототипом изобретения является способ obturирования корневых каналов на эндодонтическом этапе лечения пульпитов и периодонтитов, заключающийся в специальном уплотнении гуттаперчи с применением метода obturирования корневых каналов зубов холодной и разогретой гуттаперчей [2].

Применение указанных методов имеет ряд недостатков, к которым относятся:

- не обеспечивается трехмерное obturирование всей системы корневого канала зуба, что в конечном итоге приводит к развитию осложнений;
- почти в 10% случаев гуттаперча выводится за пределы апикального отверстия корня зуба;
- многоэтапность, длительность и сложность проведения манипуляций, не всегда позволяющей достигнуть намеченной цели.

Целью изобретения является совершенствование способа obturирования корневых каналов зубов на эндодонтическом этапе лечения различных форм пульпитов и периодонтитов.

Поставленная цель достигается применением в работе современной технологии obturационной системы «Therma Prep». Последняя разработка концерна Дентсплай (подразделение Майллефер) – печь «Therma Prep» (Фиг. 1) со встроенным микропроцессором, специально разработана для разогрева эндодонтических гуттаперчевых obtураторов «Maillefer – Thermafil» (Фиг. 2).

Термасистема включает в себя obtураторы типа Thermafil (гибкие пластмассовые стержни с продольным со специальным срезом по всей длине, равномерно покрытые подготовленной гуттаперчей а-фазы; стержень выполняет роль носителя), силер (герметик AN Plus фирмы

Densplay); программированный источник тепла для равномерного нагрева, печь «Therma Prep».

Методика obturации корневого канала заключается в следующем. После подбора штифта, выполняемого с помощью специального инструмента – верифера, на стенки канала в устьевой и средней его трети с помощью лентулы (эндодонтический инструмент для заполнения к/к) наносили небольшое количество силера – герметик AN Plus фирмы Densplay. Obtураторы нагревали в течение 15-20 секунд в специальной печи, вводили в корневой канал на требуемую длину, после чего носитель гуттаперчи обрезали гладилкой.

Использованная в работе система «Therma Prep» позволяет запломбировать корневые каналы с минимальной затратой времени и усилий, так как гуттаперча размягчается нагреванием, и корневой канал заполняется в один прием. Продолжительность проведения данного этапа эндодонтического лечения при этом сокращается до 15 минут.

Система «Therma Prep» удобна в использовании, так как имеет специальные гуттаперчевые штифты и аппарат для их разогрева, применение которого значительно сокращает время и упрощает методику obturации корневого канала зуба. Важным достоинством метода является трехмерное заполнение корневого канала зуба, что в последующем исключает развитие осложнений и гарантирует успех проведенного лечения.

Клинический пример. Применение термопластифицированной гуттаперчи при лечении осложнений кариеса проведено у 37 больных. Продолжительность obturирования корневых каналов зубов составила 15 минут. Длительность наблюдения составила 2-3 года. О высоком качестве проведенного лечения свидетельствовали следующие результаты: отсутствие боли, отека, изменений в пазухах, сохранение функции зуба и рентгенологическое подтверждение оптимального пломбирования корневых каналов с наличием нормальной периодонтальной щели вокруг корня. По всем данным критериям проведенное эндодонтическое лечение оценено как удовлетворительное, успешное и качественное.

Таким образом, применение термопластифицированной гуттаперчи позволяет эффективно пломбировать корневые каналы зубов. Применяемый с этой целью аппарат для разогрева гуттаперчевых штифтов удобен в использовании, прост в эксплуатации и не требует специальной подготовки. Полученный долговременный в отдаленный сроки наблюдения результат эндодонтического лечения осложненных форм кариеса позволяет рекомендовать метод в широкую клиническую практику врача стоматолога.

Формула изобретения

Способ obtурирования корневых каналов зубов, включающий пломбирование корневых каналов с помощью гуттаперчи, **отличающийся тем, что** качественная трехмерная obtурация всей системы корневых каналов осуществ

ляют пластмассовыми разогретыми стержнями гуттаперчи с использованием программированного источника тепла на аппарате «Therma Prep».

Компьютерный набор: Фатхуллаева М.С.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

Способ obtурирования корневых каналов зубов с применением термо- пластифицированной гуттаперчи



Фиг. 1



Фиг. 2