



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **61626** (13) **U**
(51) МПК
A61C 13/30 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ОБТУРАЦІЇ КОРЕНЕВИХ КАНАЛІВ ЗУБІВ**

1

2

(21) u201015706

(22) 27.12.2010

(24) 25.07.2011

(46) 25.07.2011, Бюл.№ 14, 2011 р.

(72) САВОСТА НАТАЛІЯ ІВАНІВНА, СКРИПНІКОВА ТАІСА ПЕТРІВНА, САВОСТА РОМАН СЕРГІЙОВИЧ, БІЛОУС СВІТЛАНА ВАСИЛІВНА

(73) САВОСТА НАТАЛІЯ ІВАНІВНА, СКРИПНІКОВА ТАІСА ПЕТРІВНА, САВОСТА РОМАН СЕРГІЙОВИЧ, БІЛОУС СВІТЛАНА ВАСИЛІВНА

(57) Спосіб obturaції кореневих каналів зубів, що включає розширення, формування, антисептичну

обробку, обробку герметиком, анестезію, визначення розміру й робочої довжини кореневого каналу зуба та використання Термафілу, який **відрізняється** тим, що в кореневий канал зуба, що розширений до 120 розміру і більше, вводять попередньо підібраний, розігрітий у печі та змазаний герметиком центральний штифт Термафіл, щільно obturують верхівку зуба, відтісняють штифт до стінки каналу та додатково, в простір каналу, що утворився, послідовно вводять один або більше розігрітих штифтів Термафіл до повного та щільного його заповнення.

Запропонована корисна модель належить до галузі медицини, а саме до стоматології, і може бути використана для obturaції кореневих каналів зубів.

Одним з методів obturaції кореневих каналів зубів є метод бічної конденсації холодних гутаперчевих штифтів із заповнювачем (герметиком) (Callahan J.R. Rosin solution for the sealing of the dentinal tubuli and as an adjuvant in the filling of root canals // J Allied Dent Soc.-1914. - Vol.9. - P.53-63; Johnston, H.B. The principle of diffusion applied to the Callahan method of pulp canal filling. // Dent Summ.-1927. - Vol.43. - P.743). Метод передбачає виконання ряду послідовних етапів. Після обробки та розширення кореневого каналу, припасування центрального штифта, ізоляції зуба від слини проводять медикаментозну та антисептичну обробку кореневого каналу та його висушування. Вносять герметик у кореневий канал та вводять основний центральний штифт. Відтісняють штифт до стінки каналу та вводять у простір, що утворився, додатковий штифт, попередньо змазаний герметиком. Подібним чином вводять наступні до щільного заповнення кореневого каналу. Надлишки гутаперчі зрізають розігрітим інструментом на рівня устя кореневого каналу.

Цей метод має ряд недоліків, а саме: складність виконання процедури, холодні гутаперчеві штифти не повторюють особливості тривимірної геометрії кореневого каналу, що ускладнює obturaцію викривлених кореневих каналів, збільшує

кількість використання герметика та витіснення його за верхівку кореня зуба.

Найбільш близьким до розроблюваного є спосіб obturaції кореневих каналів зубів матеріалом Termaphill (Densply) (Jonsom W.B. A new gutta-percha technique/J of Endod.-1978. - №4. - P.184). Він передбачає заміщення попередньо обробленої та розширеної порожнини кореневого каналу розігрітою до м'якого стану гутаперчею, що вносять на спеціальному носії, який залишається в кореновому каналі. Метод здійснюють наступним чином: після проведення анестезії (апикальний тиск, що виникає при проникненні термафіла, може викликати почуття дискомфорту) та обробки кореневого каналу, встановлюють його остаточну робочу довжину, використовуючи підходящий верифікатор зі стопором. Вибирають термафіл такого ж розміру й довжини, як верифікатор, що використовували для визначення остаточної робочої довжини. Обробляють термафіл в 5% розчині гіпохлориду натрію протягом 1 хв., промивають в 70% спирт і висушують. Висушують канал стерильними паперовими штифтами. Нагрівають термафіл у печі. Уводять невелику кількість герметика в канал, щоб змазати його стінки на всю довжину, використовуючи паперові штифти або каналонаповнювач. Розігрітий у печі термафіл вводять у канал на раніше визначену довжину. Видаляють ручку obturатора термафіла. Гіластиковий штифт відрізають кулястим бором біля устя каналу. Ущільнюють гутаперчу навколо стрижня за допомогою конденсора

(19) **UA** (11) **61626** (13) **U**

(plager), що перешкоджає випадковому видаленню гутаперчі з устя. Видаляють надлишки гутаперчі з порожнини зуба для забезпечення доступу в інші канали.

Однак, метод Jonsom W.B. має недостатній ступінь ефективності, оскільки максимальний розмір термафілу становить 100, що передбачає діаметр біля основи 2,4мм. Розроблені кореневі канали (а здебільшого це розпломбовані кореневі канали) можуть мати діаметр біля устя до 4мм. Таким чином, даний метод не дозволяє здійснити надійну obturaцію подібних каналів, не дозволяє щільно заповнити відгалуження корневих каналів.

В основу корисної моделі поставлене завдання розробити спосіб obturaції корневих каналів зубів, шляхом удосконалення відомого, який дозволить досягти проведення якісної тривимірної obturaції корневих каналів зубів, розширених до розміру 120 чи більше та отримати надійний клінічний результат.

Поставлене завдання вирішують створенням способу obturaції корневих каналів зубів, що включає розширення, формування, антисептичну обробку, обробку герметиком, анестезію, визначення розміру й робочої довжини кореневого каналу зуба та використання термафілу, який, згідно винаходу, відрізняється тим, що в кореневий канал зуба, що розширений до 120 розміру і більше, вводять попередньо підібраний, розігрітий у печі та змазаний герметиком центральний штифт Термафіл, щільно obturують верхівку зуба, відтісняють штифт до стінки каналу та додатково, в простір каналу, що утворився, послідовно вводять один або більше розігрітих штифтів Термафіл до повного та щільного його заповнення.

Запропонований спосіб здійснюють наступним чином.

Після остаточного розширення та формування кореневого каналу зуба, антисептичної обробки та анестезії стінки висушеного паперовими штифтами, кореневий канал злегка обробляють герметиком. Після чого, згідно визначеного розміру та робочої довжини, підбирають центральний штифт, розігрівають його у печі та вводять його у кореневий канал щільно obturуючи верхівку зуба. Потім його відтісняють до стінки каналу та вводять, у простір, що утворився, додатковий Термафіл, попередньо розігрітий та змазаний герметиком. Подібним чином вводять наступні до щільного заповнення кореневого каналу. Надлишки гутаперчі видаляють на рівні устя кореневого каналу.

Потім проводять реставрацію коронки зуба за звичайною схемою.

Запропонована методика obturaції корневих каналів зубів дозволяє щільно obturувати кореневий канал зуба у трьох вимірах з мінімальним вмістом герметика, що сприяє зменшенню частоти ускладнень після ендодотичного лікування.

Запропонований спосіб може бути застосований для obturaції корневих каналів зубів, що були розширені до 120 розміру, зі збереженою апікальною частиною кореня при вторинному лікуванні зубів з приводу постендодотичних ускладнень.

Істотна перевага запропонованого способу, в порівнянні з іншими існуючими способами, полягає в тому, що він дозволяє швидко та щільно obturувати кореневий канал зуба, розширений до 120 розміру і більше, у трьох вимірах з мінімальним використанням герметика, запобігає утворенню порожнин в середині obtурованої частини кореневого каналу, сприяє зменшенню кількості ускладнень. Все це дозволяє рекомендувати його впровадження в клініку терапевтичної стоматології.