



(19) KG<sub>51</sub> A61C 13/00 (2013.01)  
A61C 13/00 (2013.01)

(46) 30.08.2013

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
И ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

---

---

(19) KG (11) 1565 (13) C1 (46) 30.08.2013

(21) 20120063.1

(22) 22.06.2012

(46) 30.08.2013, Бюл. №8

(71) (73) Кыргызско - Российский Славянский университет (KG)

(72) Мамытова А.Б., Трекков Д.В. (KG)

(56) Патент RU №2262903, A61C 5/00, A61C 13/00, 2005

**(54) Способ восстановления зубов, разрушенных до или ниже уровня десны**

(57) Изобретение относится к стоматологии и может быть использовано при восстановлении зубов, разрушенных до или ниже уровня десневого края.

Задачей изобретения является повышение эффективности восстановления зубов, разрушенных до или ниже уровня десневого края.

Поставленная задача решается в способе восстановления зубов, разрушенных ниже уровня десневого края, включающем эндодонтическое лечение корня, оголение корня, укрепление стенок корня зуба и последующую реставрацию его коронковой части путем послойного нанесения композитных материалов на армирующие элементы, размещенные в твердеющем растворе корневого канала и зафиксированные штифтом, где оголение корня производят круговым иссечением десневого края и круговой остеотомией, а армирующие элементы в надкорневой части изгибают до окклюзионной плоскости. 1 н.п. ф., 1 пр.

(21) 20120063.1

(22) 22.06.2012

(46) 30.08.2013, Bull. number 8

(71)(73) Kyrgyz-Russian Slavic University (KG)

(72) Mamytova A.B., Tresckov D.V. (KG)

(56) Patent RU №2262903, A61C 5/00, A61C 13/00, 2005

**(54) Method for restoring teeth, destroyed prior or below the gums level**

(57) The invention relates to stomatology and may be used to restore teeth, destroyed before or below the gingival margin.

Problem of the invention is to improve the efficiency of dental restoration, destroyed prior to or below the level of the gingival margin.

The stated problem is solved in the process of restoration of teeth, destroyed below the gingival margin, which includes the endodontic treatment of root, denudation of roots, strengthening the walls of the tooth root and the subsequent restoration of its coronal part by layering the composite materials on the reinforcing elements, arranged in a hardening solution of the root canal and fixed with a joint pin, where denudation of root is made by circular excision of the gingival margin and circular osteotomy, and reinforcing elements in the over-the-root region are bent to the occlusal plane. 1 independ.claim, 1 example.

Изобретение относится к стоматологии и может быть использовано при восстановлении зубов, разрушенных до или ниже уровня десневого края.

Известен способ восстановления депульпированных малых и больших коренных зубов при тотальном разрушении коронок (Патент RU №2231330, A61C 5/11, 2004), включающий препарирование зуба под вкладку, выравнивание поверхности разрушенной коронки зуба до получения горизонтальной площадки. Проводят подготовку полости под вкладку, используя пульповую камеру, полости придают ящикообразную форму с дивергенцией стенок к дну от 8 до 10. Устья корневых каналов закрывают стеклоиономерным цементом либо жидкотекучим композитом, выравнивают неровности дна и стенок полости. Изготавливают монолитную цельнокерамическую вкладку, в виде коронковой части зуба и длину штифта выбирают в пределах от 1:1,5 до 1:3 соответственно, вкладку припасовывают и закрепляют в зубе.

Недостатком способа является невозможность его применения при разрушении зубов ниже уровня десны и без обнажения корневой культи зуба, так как возможна расцементировка вкладки за счет попадания десневой жидкости в канал, где находится вкладка.

За прототип выбран способ восстановления передних групп зубов, разрушенных ниже уровня десны, с применением армирующей штифтовой сеточно-балочной конструкции (Патент RU №2262903, A61C 5/00, A61C 13/00, 2005), включающий эндодонтическое лечение корня, ретракцию десны, восстановление стенок корня зуба до уровня десны и последующую реставрацию его коронковой части путем послойного нанесения композитных материалов на предварительно

изготовленную конструкцию, состоящую из анкерного штифта, позолоченной металлической сетки и балки, зафиксированной в пазах, выполненных на опорных зубах со стороны дефекта, и обращенной к вестибулярной поверхности зуба, при этом штифт пропускают через корневую часть сетки, сформированную в соответствии с формой овальной полости корня, а при фиксации штифта и корневой части сетки ее коронковую часть размещают со стороны вестибулярной поверхности зуба, причем сетку и балку скрепляют между собой тонкими металлическими нитями.

Недостатком способа является невозможность восстановления зубов, разрушенных ниже уровня десневого края, так как проводится ретракция десневого края, без иссечения десны, что не позволяет эффективно установить анкерный штифт и армирующую конструкцию. Кроме того, описанный способ невозможно использовать в случае отделения коронковой части зубов ниже или на уровне десневого края и при отломе коронки у премоляров и клыков.

Задачей изобретения является повышение эффективности восстановления зубов, разрушенных до или ниже уровня десневого края.

Поставленная задача решается в способе восстановления зубов, разрушенных ниже уровня десневого края, включающем эндодонтическое лечение корня, оголение корня, укрепление стенок корня зуба и последующую реставрацию его коронковой части путем послойного нанесения композитных материалов на армирующие элементы, размещенные в твердеющем растворе корневого канала и зафиксированные штифтом, где оголение корня производят круговым иссечением десневого края и круговой остеотомией, а армирующие элементы в надкорневой части изгибают до окклюзионной плоскости.

Оголение корня круговым иссечением десневого края и круговая остеотомия позволяет полностью обнажить корневую культуру зуба и эффективно ее отпрепарировать и зафиксировать искусственную коронку.

Изгибание армирующих элементов до окклюзионной плоскости позволяет соединить коронковую и корневую части зуба, что повышает устойчивость к функциональной нагрузке на зуб после его восстановления.

Способ осуществляют следующим образом.

После эндодонтического лечения корня производят его оголение круговым иссечением десневого края и круговой остеотомией. Затем укрепляют стенки корня зуба, для чего корневой канал заполняют твердеющим раствором, в который устанавливают армирующие элементы, выполненные в виде пластин в надкорневой части. После установки армирующих элементов в корневом канале их дополнительно фиксируют анкерным штифтом. Анкерные элементы после фиксации изгибают до окклюзионной плоскости и путем послойного нанесения композитных материалов на них производят реставрацию коронковой части зуба.

Пример.

Пациентка М., 45 лет, обратилась в стоматологическую клинику «Демилге» по поводу эстетического дефекта и отсутствия коронковой части у 25 зуба.

Из анамнеза: 25 зуб ранее лечен и находился под металлокерамической коронкой. Со временем через 1,5 года пациентка отметила подвижность искусственной коронки, а затем и полное отделение коронковой части зуба, вместе с коронкой. При осмотре: 25 зуб неравномерно разрушен ниже десневого края, слизистая оболочка, окружающая разрушенный зуб обычной окраски, на прицельной R-графии отмечается полноценная обтурация корневого канала признаков периапикального воспаления тканей периодонта нет.

Под местной инфильтрационной анестезией провели круговую гингивоэктомию с обнажением корневой культуры на 3,5 мм. Через 7 дней в результате рубцевания образовалась соединительнотканная круговая манжетка вокруг корневой культуры, защищающая от агрессии к тканям периодонта. Далее провели распломбировку и расширение корневого канала 25 зуба, заполнили корневой канал жидкотекучим фосфатцементом подготовленные металлические пластины из стоматологической матрицы толщиной - 0,01 мм, шириной - 2,5 мм, длиной 11 мм по периметру в количестве 4 штук установили в корневой канал. До затвердевания фосфатцемента по центру корневого канала вкрутили анкерный штифт. Внутрикорневая часть металлических пластин, достигла 2/3 длины корня зуба по прицельной R-графии, а внекорневая часть изогнули до окклюзионной плоскости зуба. Надкорневые участки металлических пластин создали геометрическую фигуру разрушенной коронковой части зуба, соответствующую анатомической форме премоляра. Затем провели реставрацию коронковой части зуба путем послойного нанесения композитного материала на армирующие элементы. Зуб восстановлен. Признаков воспалительного процесса в тканях, окружающих зуб, нет, жевательная эффективность восстановлена.

Использование предлагаемого способа позволит повысить срок службы разрушенных зубов и функциональную эффективность после восстановления зубов, разрушенных ниже уровня десневого края.

### **Формула изобретения**

Способ восстановления зубов, разрушенных до или ниже уровня десны, включающий эндоdontическое лечение корня, оголение корня, укрепление стенок корня зуба и последующую реставрацию его коронковой части путем послойного нанесения композитных материалов на армирующие элементы, размещенные в твердеющем растворе корневого канала и зафиксированные штифтом, отличающийся тем, что оголение корня производят круговым иссечением десневого края и круговой остэктомией, а армирующие элементы в надкорневой части изгибают до окклюзионной плоскости.

Выпущено отделом подготовки материалов

---

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,  
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03