

Изобретение относится к медицине, а именно к ортопедической стоматологии, и может быть использовано при протезировании боковых зубов.

Наиболее близким к заявляемому объекту является способ изготовления культи коронки боковых зубов (Руководство по ортопедической стоматологии. - М.: Медицина, 1993. - С.181 - 182). Способ заключается в формировании культевой штифтовой вкладки опорного зуба из моделировочного воска с использованием одного или двух каналов для фиксации штифтов, после чего производят замену полученной культи на металлическую.

Известный способ дает удовлетворительные результаты в случае относительной параллельности расположения корневых каналов боковых зубов, в противном случае используют только один штифт. Однако поскольку опорные зубы несут большую жевательную нагрузку, фиксация культи в одном из каналов является недостаточной и не обеспечивает надежности и необходимого качества протезирования, что в свою очередь является причиной недолговечности культи коронки.

Задачей настоящего изобретения является усовершенствование способа изготовления культи коронки боковых зубов путем выявления возможностей использования максимального количества корневых каналов для размещения в них штифтов и независимо от их топографии достижение надежности фиксации, высокого качества протезирования и как результат - долговечности получаемой конструкции.

Поставленная задача решается тем, что в способе изготовления культи коронки боковых зубов, заключающемся в формировании из моделированного воска репродукции культовой штифтовой вкладки зуба с последующей заменой моделировочного воска на металл, согласно изобретению, после формирования репродукции культовой штифтовой вкладки заменяют штифты на графитовые стержни такого же диаметра, при этом оставляют не менее одного штифта, а затем из полученной металлической культи извлекают графитовые стержни и при окончательной фиксации культи помещают на их место штифты.

Особенностью заявляемого решения является достижение равномерного перераспределения жевательной нагрузки на опорный аппарат зуба, что стало возможным благодаря вовлечению в процесс фиксации искусственной культи всех каналов корней зуба, независимо от их взаимного расположения.

Извлечь кулю из воска с металлическими штифтами во всех корнях без их деформации вместе с вкладкой практически невозможно.

По заявляемому способу возможно использовать один или два графитовых стержня в зависимости от количества корней зуба, которые при окончательной фиксации культи будут заменены штифтами. Совокупность операций способа позволяет использовать все каналы зуба независимо от их взаимного расположения, что в свою очередь позволяет выдерживать большую жевательную нагрузку на опорные зубы.

Предлагаемый способ осуществляется следующим образом.

Предварительно проводят препаровку оставшихся твердых тканей зубов и соответствующую подготовку корневых каналов,

после чего осуществляют моделирование культи зуба из воска, затем в корневые каналы вводят металлические штифты, количество которых зависит от количества корней зуба. После окончательного моделирования культи оставляют один металлический штифт, а остальные заменяют на графитовые такого же диаметра. После указанных действий производят отливку металлической культи по выплавляемой репродукции и извлекают из нее графитовые стержни. При фиксации культи на место отсутствующего зуба вместо графитовых стержней устанавливают металлические штифты.

Больная С., 35 лет, обратилась в клинику ортопедической стоматологии с жалобами на отсутствие коронки 16 зуба. При объективном обследовании установлено, что коронка указанного зуба значительно разрушена, корневые каналы (3) пломбированы на всем протяжении периапикально без патологии. Была изготовлена культа на одном штифте, которая постоянно расцементировалась, причиной чего являлось недостаточная стабильность фиксации культи.

Произвели препаровку оставшихся твердых тканей зуба, корневые каналы расширены и пройдены на 2/3 их длины, осуществлена припасовка штифтов в подготовленные корневые каналы. Затем моделировочным воском сформировали в полости рта предварительную кулю.

Затем разогретый штифт ввели в небный корневой канал, после чего провели окончательное формирование культи и последующее введение оставшихся 2 - х штифтов. Затем из культи извлекли два металлических штифта.

Полученную восковую репродукцию с одним штифтом извлекают из полости рта и на место извлеченных металлических штифтов устанавливают графитовые стержни такого же диаметра. Затем производят отливку металлической культи, из которой извлекают с помощью бора два графитовых стержня, после чего при окончательной фиксации культи в полости рта вводят металлические штифты.

Больная находилась под наблюдением в течение года, жалоб не было.

Таким образом, заявляемый способ весьма эффективен, поскольку позволяет использовать каналы всех корней зуба, тем самым равномерно распределить напряжение, возникающее при нагрузке на опорный зуб.

Способ предусматривает надежную фиксацию культи и ее долговечность.