

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЦИРКОНИЕВЫХ ШТИФТОВ ДЛЯ ОДНОКОРНЕВЫХ ЗУБОВ

Акбаров А.Н., Нигматова Н. Р.

Ташкентский государственный стоматологический институт

n.nigmatova@yandex.co

Актуальность исследования

Штифтовые зубные конструкции на практике имели применение в качестве независимого восстановительного лечения целостности коронки зуба. На сегодняшний день насчитывается более ста разновидностей зубных коронок.

Актуальность и научно-практическая значимость проблемы протезирования больных со значительным или полным разрушением коронковой части зуба, возможность правильного выбора различных современных и проверенных временем штифтовых конструкций, высокий процент осложнений, возникающий при данном виде протезирования, явились научно-теоретическими предпосылками для осуществления, выбранного нами исследования.

Цель исследования: Оценка эффективности индивидуальных циркониевых штифтов для однокорневых зубов путем сравнительного морфологического изучения качества прилегания нами разработанной конструкции индивидуальных циркониевых штифтов с гладкой и резьбовой конфигурацией.

Материал и методы исследования: Нами разработан новый тип зубного штифта, снабженного съемной головкой, простого в выполнении, удобного в использовании.

Нами предложены варианты штифта с различными параметрами длины, диаметра и шага резьбового участка. Зубной штифт выполнен монолитным, при этом внутри корневая (апикальная) часть и внекорневая часть для коронки (в виде абатмента), представляют собой отдельные участки цельного винта, снабженного съемным винтом с головкой. Такой зубной штифт используется при одноэтапной фиксации искусственных коронок.

Предложенная конструкция использована при ортопедическом лечении 12 пациентов (5 мужчин и 7 женщин) в возрасте от 24 до 46 лет, обратившихся в стоматологическую поликлинику кафедры факультетской ортопедической стоматологии по поводу дефектов твердых тканей зубов. Всего было изготовлено 14 штифтовых зубов на фронтальные зубы верхней челюсти. Штифты с вкладкой изготавливались из диоксида циркония. Фиксацию вкладок проводили с использованием стеклоиномерного цемента.

Для морфологического исследования материал зафиксировали в нейтральном растворе формалина и декальцинировали в азотной кислоте вместе с штифтами. После фиксации растворами циркониевые штифты аккуратно извлекли и провели по проводке в спиртах, хлороформе, затем

готовили парафиновые блоки. Готовые срезы окрашивали гематоксилином и эозином.

Результаты исследования. Для сравнительного морфологического исследования были изготовлены образцы индивидуальных циркониевых штифтов с гладкой и резбовой поверхностью.

В стенке полости зуба на месте использования циркониевого штифта с гладкой поверхностью морфологически не отмечается плотной фиксации, поверхность сглажена. При использовании циркониевого сверлённого резбового штифта, стенка со стороны полости зуба на месте прикрепления штифта имеет зазубренную поверхность, следы от зубчиков сверления, что обеспечивает более плотную фиксацию штифта.

Выводы. Таким образом, предложенная нами конструкция индивидуальных циркониевых штифтов с резбовой конфигурацией морфологически обеспечивает более плотную фиксацию штифта к стенке полости корня зуба и позволяет снизить давление фиксирующего материала на стенки корневого канала при цементировании ее, и предупреждает раскол корня, особенно в тех случаях, когда стенки корневого канала истончены. Предложенная штифтовая конструкция может найти широкое применение в современном практическом здравоохранении.

Список литературы:

1. Акбаров, А., and Н. Нигматова. "Разработка и использованием новой конструкции диоксид циркониевых индивидуальных штифтов для однокорневого зуба." *Stomatologiya* 2 (83) (2021): 29-33.
2. Акбаров, Авзал, Нигора Нигматова, and Рахматулла Нигматов. "МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЯ КАЧЕСТВО ПРИЛЕГАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЦИРКОНИЕВЫХ ШТИФТОВ К ПОВЕРХНОСТИ КОРНЯ ЗУБА." *Медицина и инновации* 1.4 (2021): 493-498.
3. Тихонов, Андрей Игоревич. Клинико-биомеханический анализ эффективности керамических штифтовых вкладок при восстановлении разрушенной коронки зуба. Diss. Первый моск. гос. мед. ун-т. им. ИМ Сеченова, 2017.