

# КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ДИОКСИД ЦИРКОНИЕВЫХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ШТИФТОВ

Акбаров А.Н., Нигматов Р.Н., Нигматова Н.Р.

Ташкентский государственный стоматологический институт

[n.nigmatova@yandex.com](mailto:n.nigmatova@yandex.com)

**Актуальность исследования.** Уже давно предпринимаются попытки систематизировать штифтовые конструкции зубов. По данным некоторых ученых авторов, в настоящее время уже насчитывается более тысячи и тысячи различных штифтовых конструкций. Стоматологи поделили штифты на 3 вида: первый это простой штифтовый зуб, второй вид имеет вкладку, а третий имеет кольцо снаружи.

На сегодняшний день широкое распространение получил метод воссоздания зуба путем применения массового производства штифтов и дальнейшей установкой коронки зуба. Оптимальное функционирование установленных штифтов на прямую зависит от его формы, так как она отвечает за качество сцепления с зубной основой, и оптимальное распределение нагрузки в жевательном процессе.

**Цель исследования:** Разработка и научное обоснование методов изготовления и использования новой конструкции диоксид циркониевого индивидуального штифта.

**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 14 пациентов (6 мужчин и 8 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 стеклоиономерного цемента.

**Результаты исследования:** Поставленную задачу решили тем, что в зубном штифте с вкладкой для однокорневого зуба, выполненном в виде винта, состоящего из двух частей: внутрикорневой и внекорневой. Внутрикорневая часть выполнена в виде усеченного конуса с резьбой, внекорневая имеет разрез для вкручивания штифта, внекорневая часть выполнена в форме конуса.

Выполнение внекорневой части в виде конуса, которая является обтекаемой и более легкой в обработке, позволяет упростить и удешевить изготовление штифта за счет исключения обработки сопряжений дискообразного упора с внутрикорневой и внекорневой частями.

Нами предложены варианты штифта с различными параметрами длины, диаметра и шага резьбового участка.

Зубной штифт выполнен монолитным, при этом внутрикорневая (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.

Сочетание водной внекорневой части указанного зубного штифта двух функций (заглушки для устья канала и формирователя коронковой части зуба) упрощает и ускоряет процесс лечения, так как отсутствует необходимость в проведении второго, так называемого оперативного вмешательства, т.е. для снятия слепка для изготовления внекорневой части штифта. Выполнение культевой головки съемной позволяет производить ее замену в случае износа или повреждения.

**Выводы:** Таким образом, предложенная нами конструкция индивидуальных циркониевых штифтов с резьбовой 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.