

НОВЕЙШИЕ ТЕНДЕНЦИИ В РЕСТАВРАЦИОННОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Казахский национальный медицинский университет

имени С.Д. Асфендиярова, г. Алматы

Алексеев В.В., Максут Н.Б.

Научные руководители: Сухочева Т.М., доцент кафедры терапевтической стоматологии КазНМУ имени С.Д. Асфендиярова; Левада Л.Г., ассистент кафедры терапевтической стоматологии КазНМУ имени С.Д. Асфендиярова.

В статье представлено описание результатов исследования основных трендов 2023г. Были самостоятельно проанализированы и выделены основные тенденции современной реставрационной стоматологии.

Ключевые слова: *реставрация, материалы, тенденции, аппараты.*

The article presents a description of the results of the study of the main trends in 2023. The main trends in modern restorative dentistry were independently analyzed and identified.

Keywords: *restoration, materials, trends, devices.*

Реставрация зубов - это комплекс стоматологических процедур, направленных на исправление дефекта, формы и расположения зубов. Цель реставрации - восстановление твердых тканей и возвращение всех функций зубного ряда.

Цель исследования: краткий обзор о современных реставрационных материалах, преимущества и недостатки данных материалов в современной стоматологии.

Задачи исследования: проанализировать и выделить основные тенденции современной реставрационной стоматологии.

Материалы и методы. Для достижения поставленной цели нами проведен анализ различных литературных и Интернет-ресурсов.

Результаты и обсуждение.

Мы рассмотрели 6 основных трендов в 2022-2023 гг. по прогнозу специалистов: 1 – адгезивные материалы, 2 – стоматологические композиты, 3 – фотополимеризационная лампа, 4 – матричная система, 5 – фумлента, 6 – клинья.

G-Premio BOND - является уникальной адгезивной системой 8-го поколения. Однокомпонентный, светоотверждаемый адгезив, который обеспечивает быструю технику с 10-секундной экспозицией. Бонд совместим со всеми методами травления, самотравления и селективного травления и применяется во всех классах прямых реставраций. Добавление мономера MDP повышает химическую адгезию к диоксиду циркония, оксиду алюминия и другим недорогим металлам. Повышенное содержание воды улучшает удаление смазанного слоя, увеличенное содержание карбонового мономера обеспечивает необходимый кислотный pH.

Свойства и преимущества:

- лечение повышенной чувствительности;
- формирует зону нано-взаимодействия, которая обеспечивает химическую адгезию к дентину;
- высочайшая прочность адгезии к эмали;
- великолепное краевое прилегание независимо от выбранной техники работы и композитного материала;
- не содержит НЕМА, что увеличивает долговечность адгезии;
- клиническая надёжность подтверждена независимыми исследованиями.



Стоматологические композиты

1 композиты универсального оттенка:

Производители в настоящее время предлагают многоцветные универсальные композиты (один оттенок соответствует нескольким оттенкам VITA, например, Filtek™ Universal, 3M Oral Care, TPH Spectra®, Dentsply Sirona) и одноцветные универсальные композиты (один оттенок, представляющий все оттенки VITA, например, Omnicroma®, Tokuyama, Kerr). Эти композиты способны сливаться с окружающими тканями зуба за счет повышенной прозрачности.



2 биоактивные композиты:

Преимуществом биоактивного композита является то, что он поставляет ионы на поверхность реставрации, предотвращая деминерализацию окружающих тканей зуба.

3 быстротвердеющий композит:

Новой концепцией эффективности композитов является быстротвердеющий композит, который можно отверждать за 3 секунды.

«Estelite Asteria» - это светоотверждаемый нанокомпозит с уникальным составом и свойствами: великолепные эстетические свойства

(подстраивается по цвету к окружающим тканям зуба, а прозрачность и свечение в ультрафиолете у материала такие же, как у натуральной зубной эмали); низкая усадка и высокая прочность (за счет того, что материал содержит кремний-циркониевый и композиционный наполнитель); частицы наполнителя, содержащегося в материале, имеют сферическую форму, что обеспечивает превосходную стойкость блеска и устойчивость к истиранию.



Фотополимеризационные лампы

Фотополимеризационная лампа - это медицинское устройство, владеющее следующим спектром возможностей: освещенность (излучение), влияние расстояния, спектр излучения.

Освещенность (излучение). На данный момент производители фотополимеризационных ламп уменьшают размер самой лампы, в особенности диаметр активного наконечника, при этом сохраняя мощность и площадь излучения.

Влияние расстояния. Освещенность, подаваемая на смолу, находится на расстоянии от 6 до 8 мм у нынешних фотополимеризационных ламп, но уже существуют такие лампы, расстояния которых достигают до 10 и более мм, тем самым облегчая работу с полимеризацией.



Тефлон, фумлента или политетрафторэтилен (ПТФЭ) представляет собой полимер тетрафторэтилена. Это пластичный нелипкий материал, устойчивый к высоким температурам. Этот материал неприлипаемый, легко формируемый, он легко может быть растянут и адаптирован к поверхности. Он химически инертен и очень дешев. При необходимости его можно легко автоклавировать при 121°C. Тефлон очень полезен при проведении адгезивных процедур после установки коффердама. Благодаря устойчивости к кислотам, тефлон применяют для защиты соседних зубов при протравливании. Также он предотвращает попадание излишков адгезива и композита на них, что упрощает окончательную обработку. Такое использование подходит как для прямых, так и для непрямых реставраций.



Для секционных матриц доступны различные параметры в зависимости от их контура, твердости, жесткости и прозрачности. Оригинальные секционные матрицы имели простые инцизально-десневые

и щечно-язычные контуры. Новые матрицы имеют более сложную форму с ярко выраженным изгибом в области краевого гребня, выраженным изгибом в интерпроксимально-язычном и интерпроксимально-щечном углах, а также дополнительными поддесневыми фартуками (например, Palodent® Plus, Dentsply Sirona).



- Мягкий слой адаптируется к неровностям апроксимальных поверхностей, повторяет контур зуба, уплотняется в межзубном пространстве.

- Мягкие грани кончика легко скользят по поверхности коффердама или межзубного сосочка.

- Плотный захват – универсальный блок с захватом гарантирует полный контроль установки клина.

- Способен адаптироваться к неровностям апроксимальных поверхностей.

- Прочный внутри – плотный скелет позволяет легко проводить установку клиньев и добиваться раздвижения зубов точно так же, как и при работе с традиционными клиньями.

- Без боли и дискомфорта – обращенный кверху кончик клина и мягкие грани кончика легко скользят по поверхности коффердама или межзубного сосочка, не травмируя ткани.



Выводы. Проведенное исследование позволило получить данные, представляющие как научный, так и практический интерес.

Список литературы:

<https://sdent-clinic.ru/archives/3166/>

<https://europe.gc.dental/el-GR/products/gpremiobond>

https://shop.dentomir.ru/catalog/locking_wedges/23165/#!prettyPhoto

<https://www.aegisdentalnetwork.com/cced/2021/02/2021-trends-in-restorative-dentistry-composites-curing-lights-and-matrix-bands>

Как цитировать:

Алексеев В.В., Максут Н.Б. Новейшие тенденции в реставрационной стоматологии. Материалы V конференции с международным участием «По итогам НИР: наука и практика в стоматологии». Барнаул. *Scientist*. 2023; 3 (25): 73-79.
