

ID: 2019-07-5-T-19030

Тезис

Лукашев Д.А., Лукашева С.С.

Сравнительная характеристика материалов для постоянной фиксации несъёмных ортопедических конструкций*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра стоматологии ортопедической**Научный руководитель: асс. Воробьева М.В.*

Успех ортопедического лечения несъёмными конструкциями протезов во многом зависит от выбора фиксирующего материала. В настоящее время используются несколько видов цемента для фиксации ортопедических конструкций.

Цинкфосфатные цементы легко смешиваются и обладают хорошо определяемым затвердеванием, имеют достаточно высокую прочность на сжатие. К недостаткам следует отметить их относительную растворимость в среде полости рта, раздражающее действие на пульпу зуба из-за низкого уровня pH, хрупкость и отсутствие антибактериальных свойств.

Поликарбоксилатные цементы обеспечивают химическую адгезию к твердым тканям зуба, образуют прочную связь с металлами, биосовместимы с тканями зуба, но имеют короткое рабочее время, слабо выделяют фтор и растворяются в ротовой жидкости.

Стеклоиономерные цементы (СИЦ) нашли широкое применение из-за ряда преимуществ над другими цементами. Высокая прочность, способность к выделению фтора, антибактериальные свойства, небольшая толщина пленки, образование прямой химической связи с дентином и эмалью с увеличением микротвердости твердых тканей зуба. Из недостатков - невысокое краевое прилегание при фиксации конструкций на депульпированные зубы и металлические вкладки.

Композитные цементы дают монолитное соединение с тканями зуба, небольшую толщину пленки, высокую прочность, вязкость и практическую нерастворимость. Фиксация с помощью композитных цемента позволяет сделать лечение менее инвазивным, уменьшить чувствительность дентина после препарирования и повысить надежность несъёмных ортопедических конструкций.

Полимермодифицированные СИЦ сочетают в себе качества СИЦ и композитных цемента. Имея массу достоинств, они обладали способностью к повышенному поглощению воды после затвердевания с дальнейшим расширением, приводящим к образованию трещин. У последних представителей группы этот недостаток устранен.

Выбор материала для фиксации ортопедической конструкции является важной задачей, решение которой направлено на повышение качества протезирования.

Ключевые слова: фиксация, несъёмные конструкции