

Материалы для реставрации зубов фирмы «ВладМиВа».

Издание:

Чуев В.П., ген. директор фирмы "ВладМиВа",

Бузов А.А., тех. директор фирмы "ВладМиВа"

Лягина Л.А., н.с. фирмы "ВладМиВа"

Гапочкина Л.Л., м.н.с. фирмы "ВладМиВа"

Свой первый реставрационный стоматологический цемент фирма выпустила в 1999 году - силикатный двухкомпонентный пломбировочный цемент "Белацин". В настоящее время силикатные цементы для реставрационной стоматологии применяются довольно редко, поэтому основное место в материалах этой группы заняли стеклоиономерные цементы. Фирма "ВладМиВа" разработала и выпускает целый ряд реставрационных стеклоиономерных цементах (Цемион РХ, АРХ, РХЦ, РС, РСЦ). Каждый СИЦ "Цемион" маркируется определенным набором букв, где А - обозначает водозатворимый (водоотверждаемый), Х - химического отверждения; С - светового отверждения, Р - реставрационный, Ц - в комплект входит порошок разных цветовых оттенков по шкале Vita.

Реставрационные СИЦ "Цемион-РХ, АРХ, РХЦ" обладают повышенной механической прочностью (150-175 МПа), низкой растворимостью, высокой стойкостью к кислотной эрозии (максимальная кислотная эрозия 0,05 мм/час). Это достигается высоким соотношением порошок/жидкость (3,4:1).

Способность стеклоиономеров к образованию химической связи с эмалью и дентином зуба обеспечивает хорошее краевое прилегание на границе пломба-зуб. Величина адгезионной прочности для дентина - 4-5 МПа; для эмали 6-7 МПа. Антикариозная активность стеклоиономерных цементах обеспечивается за счет пролонгированного выделения ионов фтора.

СИЦ химического отверждения "Цемион-РХ" и "Цемион-РХЦ" применяются при:

1. лечении молочных зубов (полости I и II класса);
2. лечении постоянных зубов (полости I, II и III классов по Блэку);
3. лечении некариозных поражений твердых тканей (клиновидные дефекты, эрозия эмали);
4. пломбировании зубов под коронку;
5. моделировании культи зуба.

"Цемион-РХ, АРХ" выпускаются одного из соответствующих оттенков по шкале Vita: А2, А3, В2, С2. "Цемион-РХЦ" является набором СИЦ, порошок в котором выпускается 4-х самых

распространенных оттенков по шкале ВИТА (А2, А3, С2, В2). При работе с СИЦ особенно важно строго соблюдать инструкции для каждого материала по замешиванию и применению.

Работы по совершенствованию стеклоиономеров привели к созданию гибридных цемента "Цемион-РС" и "Цемион-РСЦ". В них применена технология двойного отверждения:

- 1) световая полимеризация: немедленное отверждение при светооблучении позволяет уже в процессе работы добиться высокой прочности, обеспечивает удобство в использовании, снижает вероятность загрязнения;
- 2) стеклоиономерная реакция отверждения обеспечивает химическую адгезию, биосовместимость, пролонгированное выделение фтора, а, следовательно, - высокое качество реставрации и уменьшение вероятности развития "вторичного" кариеса.

Благодаря высокому соотношению "порошок-жидкость", цементы "Цемион-РС, РСЦ" обладают высокой прочностью и устойчивостью к растрескиванию. Длительное рабочее время позволяет тщательно смоделировать пломбу. Эффективное отверждение материала в течение последующего 40-секундного облучения дает возможность закрепить полученный результат.

Показания к применению "Цемиона-РС", "Цемион-РСЦ":

1. эстетическое пломбирование кариозных полостей III и V классов у взрослых.
2. пломбирование дефектов зубов некариозного происхождения: эрозии, клиновидные дефекты и т.д.
3. пломбирование полостей всех классов в молочных зубах.
4. временное восстановление сломанных зубов.
5. восстановление разрушенной коронки зуба с созданием культи под коронку.

Особенно показано применение цемента "Цемион-РС, РСЦ" при пломбировании дефектов корня зуба. Применение этих цемента обеспечивает хорошее качество пломбирования и в тех случаях, когда сложно обеспечить надлежащую технологию нанесения композита, например, при работе с детьми, т.е. тогда, когда трудно на длительное время исключить попадание слюны и добиться абсолютной сухости пломбируемой полости. Применение этих материалов возможно и при "сэндвич"-технике пломбирования обширных кариозных полостей I и II классов ("открытый" и "закрытый" сэндвич), а также при восстановлении депульпированных зубов.

"Цемион-РСЦ и РС" можно применять без подкладки, однако, в случае очень глубоких полостей с предполагаемой толщиной остаточного дентина 1 мм, следует нанести лечебную подкладку на основе гидроокиси кальция ("Кальцевит", "Кальцесил" "Кальцесил LC").

"Цемион-РС" выпускается одного цвета, соответствующего оттенку А2 по шкале ВИТА, "Цемион РСЦ" выпускается в виде 4-цветного набора, содержащего 4 основные оттенка (А3, А2, В2, С2), что позволяет максимально приблизить оттенок реставрационного материала к естественному цвету зубов. Физико-химические характеристики светоотверждаемых СИЦ фирмы "ВладМиВа" полностью соответствуют требованиям ИСО к реставрационным цементам. Прочность при сжатии, мин., 130 МПа; эрозия макс., 0,02 мм/ч; адгезия к дентину и эмали 3,0-5,0 МПа.

Путем введения в состав стеклоиономерных цементов специальных волокон, металлических добавок (например, порошка серебряной амальгаммы), спекания металлических и стеклоиономерных частиц (кермет-цементы) получают "упрочненные" СИЦ. Наша фирма приступает к промышленному выпуску СИЦ, упрочненного серебром ("Аргецем"). Материал содержит мелкие частицы серебра, что повышает твердость цемента, устойчивость к истиранию, улучшает прочностные характеристики, обеспечивает рентгеноконтрастность. "Аргецем" относится к "кермет"-цементам и обладает свойствами как стеклоиономеров, так и серебряных амальгам.

"Аргецем" предназначен для пломбирования молочных зубов, формирования культи зуба под коронку, лечения постоянных зубов. Цемент имеет сероватый оттенок, наличие серебра в материале исключает его применение в группе фронтальных зубов из-за возможной их окраски.

Материалы для реставрации зубов фирмы "ВладМиВа"

Последняя разработка фирмы - композиционный пломбировочный цемент химического отверждения "Компоцем". Его применяют для восстановления дефектов полостей II, III, IV, V классов по Блэку.

"Компоцем" - двухкомпонентный композиционный материал выпускается в форме порошок-жидкость. Порошок - тонкодисперсный кварц, окрашенный пигментами и содержащий инициатор отверждения; жидкость - раствор олигомера, содержащий ускоритель полимеризации.

Относящийся к композиционным материалам "Компоцем" обладает рядом специфических свойств, которые выгодно отличают его от других пломбировочных цементов: высокая механическая прочность (при изгибе - 110-120 МПа, при диаметральном разрыве - 45-50 МПа); стабильность и низкая растворимость (2 мкг/мм.куб) в ротовой жидкости; минимальная усадка при твердении; идентичность с тканями зуба (прозрачность, цвет, стойкость к истиранию), адгезия к эмали 12 МПа.

Наличие в наборе порошков разных цветовых оттенков (А2, А3, В2, С2) позволяет произвести подбор материала, максимально близкого по оптическим характеристикам к естественным тканям зуба.

Особенностью применения "Компоцема", как и любого другого композиционного материала, является необходимость предварительного нанесения изолирующей прокладки из цинкфосфатного, поликарбокилатного или стеклоиономерного цемента на всю поверхность дентина. Не допустимо применение прокладок, содержащих эвгенол.