

Мурадов М.А., ассистент кафедры терапевтической стоматологии ФУВ МОНИКИ.

Курносков А.Е. («Валлекс М»).

### **Клинический опыт применения композитных материалов EcuSphere® (DMG-Hamburg) с использованием самопротравливающей адгезивной системы Contax®.**

За счет интенсивных научных разработок и широкого внедрения в стоматологическую практику новых реставрационных материалов, ассортимент данного вида продукции постоянно расширяется. Врач-стоматолог при выборе того или иного продукта преследует цель, чтобы с помощью нового материала улучшить качество своей работы и при этом сократить временные затраты. Конечно, во многом конечный результат его труда зависит от квалификации, навыков и опыта. Но следует отметить, что при одинаковых условиях работы композитными материалами, использование более совершенных материалов нового поколения позволяет повысить эффективность выполненного лечения. При этом увеличивается срок службы и эстетичность реставрации, снижается вероятность возникновения различного рода осложнений (сколов, постоперационной чувствительности, изменений в цвете и т.д.), а так же, что немаловажно, новые материалы более удобны в применении, делая работу врача более практичной и менее трудоемкой.



В этом году компания «Валлекс М» представила на российский стоматологический рынок серию инновационных композитных материалов для прямых реставраций - **EcuSphere®**, производства DMG-Hamburg (Германия). В ее состав вошли три группы композитных материалов: антериорит **EcuSphere® Shine**, универсал **Ecusit-Composite** и постериорит **EcuSphere® Carat**. Наличие данных материалов в повседневной практике позволяет стоматологу выполнять реставрации на всех группах зубов при минимальном расходе материала и затрат времени.



*Реставрация фронтальных зубов 11, 21, 22  
композитным материалом Shine*



*Реставрация жевательного зуба 46  
композитным материалом Carat*

**EcuSphere®-Shine** - светоотверждаемый композитный материал с улучшенными свойствами наполнителя (технология **Integrated Filler**) для эстетических фронтальных реставраций, обладает отличной полируемостью, свойственной микрофильным композитам.

Показания к применению **EcuSphere®-Shine**:

- реставрации полостей III и IV классов;
- прямые и не прямые виниры.

В комбинации с гибридными композитами (**Ecusit**), позволяет с максимальной естественностью воспроизводить структуру зуба. К положительным свойствам **EcuSphere - Shine** можно отнести:

- хорошую и легкую полируемость;
- отличные эстетические свойства реставрации;
- удобство работы;
- хамелеон-оттенки (A2, A3, C2, прозрачный).

**EcuSphere®-Carat** - современный гибридный композитный материал, который благодаря

сбалансированному содержанию наполнителя обладает повышенной прочностью и щадяще

взаимодействует с зубами-антагонистами, что позволяет выполнять надежные и долговечные реставрации на жевательных зубах.

Показания к применению:

- прямые реставрации жевательных поверхностей;
- сэндвич-техника с применением стеклоиономеров;
- не прямые реставрации, включая вкладки и накладки.

Консистенция материала во время работы позволяет ему не липнуть к инструменту, что обеспечивает легкое и точное внесение композита в полость.

Положительные свойства **EcuSphere®-Carat**:

- оптимальная прочность при отсутствии стираемости антагонистов
- удобная для врача конденсируемость (пакуемость) к стенкам полости
- отсутствие прилипания к инструменту

**Ecusit-Composite** – проверенный длительным клиническим применением универсальный гибридный композит для реставраций полостей всех классов, обладающий превосходной моделируемостью.

Цветовая гамма этого композита насчитывает 22 оттенка.

Положительные свойства:

- высокая надёжность результатов;

- отличная моделируемость;
- универсальность (для полостей всех классов);
- цветовая гамма в 22 оттенка (включает 2 для отбеленных зубов).

Все материалы поставляются в экономичных 3-граммовых шприцах или в капсулах по 0,3 г.

При работе с вышеописанными материалами предпочтительно применение адгезивной системы **Contax®** (DMG, Германия). Это универсальная самопротравливающая бондинговая система для эмали и дентина зубов, которая может применяться со всеми композитами светового, химического, а также двойного отверждения, компомерами и ормокерами. Она включает в себя три основных компонента: **Contax®-Primer**, **Contax®-Bond** и **Contax®-Activator**. При использовании **Contax®-Primer**, не требуется предварительное протравливание тканей зуба фосфорной кислотой. Деминерализация эмали и дентина происходит



одновременно с нанесением праймера на поверхность зуба. Кроме того праймер изготовлен на водной основе, что выгодно отличает его от однокомпонентных бондинговых систем, которые в большинстве своем содержат спиртовой или ацетоновый растворитель. Данная особенность, а также отсутствие этапа кислотного травления, снижает риск пересушивания дентина после протравливания, уменьшая вероятность возникновения постоперационной чувствительности. После нанесения праймера наносят бонд, который через 20 сек. отсвечивают галогеновой лампой. В случаях, когда есть вероятность не достичь полного отверждения бондинговой системы с помощью света, для инициации химического отверждения используют **Contax®-Activator**.

Предлагаем вашему вниманию клинические этапы прямых реставраций, выполненных с помощью композитного материала **EcuSphere-Carat®**.

Исходная клиническая ситуация: пломба на 16 зубе неудовлетворительного качества.



После проведения инфильтрационной анестезии, в ходе механической обработки твердых тканей зуба, были удалены пломбировочный материал и кариозные ткани. Для обеспечения сухости операционного поля нависающий участок десны был иссечен и коагулирован, наложена ретракционная нить. Дно и стенки сформированной полости обработали раствором хлоргексидина.



Следующим этапом в течение 20 сек. кисточкой вносится самопротравливающий праймер (**Contax<sup>®</sup>-Primer**). Затем наносится бонд на 30 сек. (**Contax<sup>®</sup>-Bond**) и равномерно распределяется по поверхности полости при помощи сжатого воздуха, так, чтобы она была влажной. Бонд в течение 20 сек. полимеризуется галогеновой лампой. В ходе работы не перепутайте колпачки на флаконах – это может привести к взаимозагрязнению жидкостей, что делает материалы непригодными к дальнейшему применению. Для удобства колпачки помечены разными цветами: **Primer** – красный, **Bond** – чёрный, а **Activator** – белый.



Медиальная контактная стенка зуба была сформирована жидкотекучим композитным материалом **LuxaFlow** (DMG). Не рекомендуется устанавливать матрицу до завершения процесса бондинга для предупреждения затекания материала в пришеечную область. Дно сформированной полости изолировали композитным материалом **Ionosit-Baseliner** (DMG). Затем полость заполнили до эмалево-дентинной границы композитным материалом двойного отверждения **LuxaCore Dual** (DMG) и послойно завершили реставрацию композитным материалом **EcuSphere<sup>®</sup>Carat**.





После моделировки жевательной поверхности зуба и проверки окклюзии произвели окончательную полировку реставрации. На рис. представлен окончательный вид 16 зуба после проведенного лечения.

В следующем клиническом случае для реставрации 14 зуба применялись совместно гибридный композит **Ecusit** и постериорит **Carat**.



При удалении старой реставрации был обнаружен анкерный штифт установленный в небном канале 14 зуба. После проведения рентгенологического исследования было принято решение выполнить восстановление зуба с использованием данного штифта.

После последовательного выполнения этапов работы с адгезивной системой **Contax**<sup>®</sup> были наложены ретракционная нить и матрица. Стенки зуба восстановили жидкотекучим композитом **LuxaFlow** (DMG), а сформированную полость одновременно

заполнили композитным материалом химического отверждения **LuxaCore** (DMG). Вестибулярную поверхность зуба была восстановлена **Ecusit-Composite** (DMG), а жевательная с помощью **EcuSphere**<sup>®</sup> **Carat** (DMG).



*Восстановление вестибулярной  
поверхности зуба*



*Восстановление жевательной  
поверхности зуба*



*Окончательный вид проведенного  
восстановления 14 зуба*



***Клинические исследования проводились с использованием материалов компании DMG-HAMBURG(Германия).***

*Информацию о свойствах материалов и технологии их применения можно получить на семинарах, проводимых в учебно-консультационном центре «Профессорской» и «Профессорской авторской» стоматологических клиник. Москва, ул. Арбат,9,стр.2. Тел. 202-0126.*

Эксклюзивный дистрибьютор **DMG-Hamburg** в России **ООО «Валлекс М»**  
117393, Москва, Старокалужское шоссе, 62  
тел: (095) 784-71-24; 784-71-21 факс: (095) 784-71-20  
e-mail: [vallexm@vallex.ru](mailto:vallexm@vallex.ru) [www.vallexm.ru](http://www.vallexm.ru)