

Мощно, быстро,



ЭСТЕТИЧНО.

Gradia Direct и G-Bond от GC.

Gradia Direct – созданный для современной стоматологии, этот материал полностью отвечает требованиям и пациента, и стоматолога, поскольку позволяет выполнять великолепные, естественно выглядящие реставрации при работе как одним оттенком, так и по технологии послойного нанесения. Gradia Direct – это микрофильный гибридный композит нового поколения, который обеспечивает Вам комфортную работу, поскольку обладает отличными рабочими свойствами. Версии материала для передней и жевательной групп зубов (Anterior и Posterior) легко моделируются,

обладают высокой прочностью и представлены широкой гаммой оттенков.

G-Bond – самый простой и быстрый в работе адгезив... G-Bond – это новейшая и самая быстрая однокомпонентная бондинговая система 7-го поколения, наносимая одним слоем, великолепное дополнение к системе Gradia Direct и текучим композитам Gradia. G-Bond обеспечивает прочную и долговечную адгезию светоотверждаемых композитов к эмали и дентину независимо от состояния их поверхности. Наносите, сушите, фотополимеризуете – и готово, всего за 30 секунд.



THE DENTAL
ADVISOR
+++++



GC EUROPE N.V.

Tel. +385.1.46.78.474

Fax. +385.1.46.78.473

E-mail: info@eoo.gceurope.com,

russia@eoo.gceurope.com,

www.eoo.gceurope.com

GC

Официальный импортер и дистрибьютор
продукции компании ДЖИ СИ в России :

kraftway
medical

129626, г. Москва, 3-я Мытищинская ул., д. 16,
тел.: /495/ 232-69-33, факс: /495/ 737-78-88

E-mail: DENTAL@kraftway.ru

Клиническое использование адгезивных систем седьмого поколения

Практический отчет о применении G-Bond (Япония)

Dr. Kay von Lauchert,

врач-стоматолог,
Германия

На сегодняшний день европейский рынок насыщен адгезивными системами и композитными материалами до такой степени, что рядовой стоматолог вряд ли в состоянии протестировать все из них. Адгезивные системы, состоящие из 1, 2 или 3 бутылочек, предлагающие при этом разные алгоритмы использования – кто в состоянии быть знакомым со всеми из них?

Как обычные врачи-практики мы не имеем достаточно времени для того, чтобы интенсивно заниматься сложными испытаниями новых продуктов – ежедневно в своей работе мы должны решать множество других возникающих проблем. Кроме того, как «стандартные» пользователи мы не в состоянии квалифицированно оценить, насколько эффективно функционирует каждая из адгезивных систем. В этом мы должны полагаться на тех, для кого основной работой как раз и является проведение сложных материаловедческих тестов.

В поисках системы, нечувствительной к ошибкам

Сразу отметим, что практически все присутствующие сегодня на стоматологическом рынке системы работают хорошо – с той или иной степенью погрешности.

О чем вообще идет речь – что можно считать хорошей системой? Ту, которая обеспечивает определенный уровень прочности адгезии? Какой в принципе должна быть эта величина, чтобы гарантировать долгосрочное качественное краевое запечатывание? Достаточно ли 28 МПа или нужно 34 МПа – или даже еще больше? К сожалению, до сих пор никто не смог толком ответить мне на этот вопрос.

В итоге, как мне кажется, гораздо более важным является правильное нанесение адгезива, причем эта процедура должна быть максимально простой для нас, практикующих клиницистов. И именно здесь заключается по моему мнению основная проблема.

Классические адгезивные системы, такие как Syntac classic (Vivadent) или Optibond (Kerr), известны тем, что работают в 100 процентах случаев, но они очень сложны в использовании и чувствительны к ошибкам. Что может подвигнуть такого пользователя как я, который успешно применял их более 20 лет, на то, чтобы сменить адгезивную систему? На этот вопрос очень легко ответить – адгезивная система не должна потерять в функциональности, но ее необходимо стать менее сложной в использовании.

Давайте сначала рассмотрим классические трехбутылочные системы, реализующие концепцию «протравить и смыть». У них есть 5 потенциально слабых мест:

1. Риск перепутать бутылочки.
2. Перепротравливание дентина.
3. Возможность недостаточного промывания полости.
4. Пересушивание дентина.
5. Высокая чувствительность к влажности.

Работа с такой системой требует наличия интуиции у доктора, присутствия хорошего ассистента и использования коффердама.

Самопротравливающие системы, состоящие из одной бутылочки, в основном решают эти проблемы, но применение любой из них также может быть источником ошибок, которых хотелось бы избежать.

Новая система с хорошими клиническими результатами

В течение 6 месяцев мы используем при пломбировании GC G-Bond – одноэтапную самопротравливающую систему. GC – известная компания со штаб-квартирой в Японии. Соответственно, этот продукт прошел испытания и серьезное тестирование в Японии и успешно применялся уже миллионы раз.

К сожалению, обычно когда новый продукт появляется на немецком рынке, никого здесь особенно не интересуют результаты исследований, проведенных в Японии. Одна-



ко, к нынешнему моменту G-Bond протестирован известными учеными из Германии (доктор U. Plunk) и Швейцарии (профессор Крејсі). Полученные ими результаты адгезии (особенно к дентину) прекрасны. Японцам очевидно удалось добиться успеха в обеспечении химического бондинга между адгезивом и дентином и получить достаточную адгезию к эмали. Описание технических и химических аспектов процесса заняло бы слишком много места, однако интересующиеся могут в любой момент получить эти данные в компании GC.

Официальный дистрибьютор
GC в России – «Kraftway Medical»



Москва, 3-я Мытищинская ул., д. 16
Тел.: (495) 232-6933
Факс: (495) 737-7888
E-mail: dental@kraftway.ru;
www.kraftwaydental.ru

Система удивительно проста в использовании, что является большим преимуществом по сравнению с упомянутыми выше классическими системами.

Для меня экономия времени не играет принципиально важной роли – решающим фактором в данном случае является минимизация возможности ошибки.

Клиническое применение G-Bond в комбинации с GC Gradia Direct

1. Полость подготавливается традиционно (рис. 1-4). Важно протравить границы неотпрепарированной эмали, так как самопротравливающие системы с их «слабыми» кислотами не в состоянии создать достаточную ретенцию в этих областях. В апроксимальных областях полезной может оказаться система SonicPrep (Kavo). После этого полость очищается, промывается и высушивается.

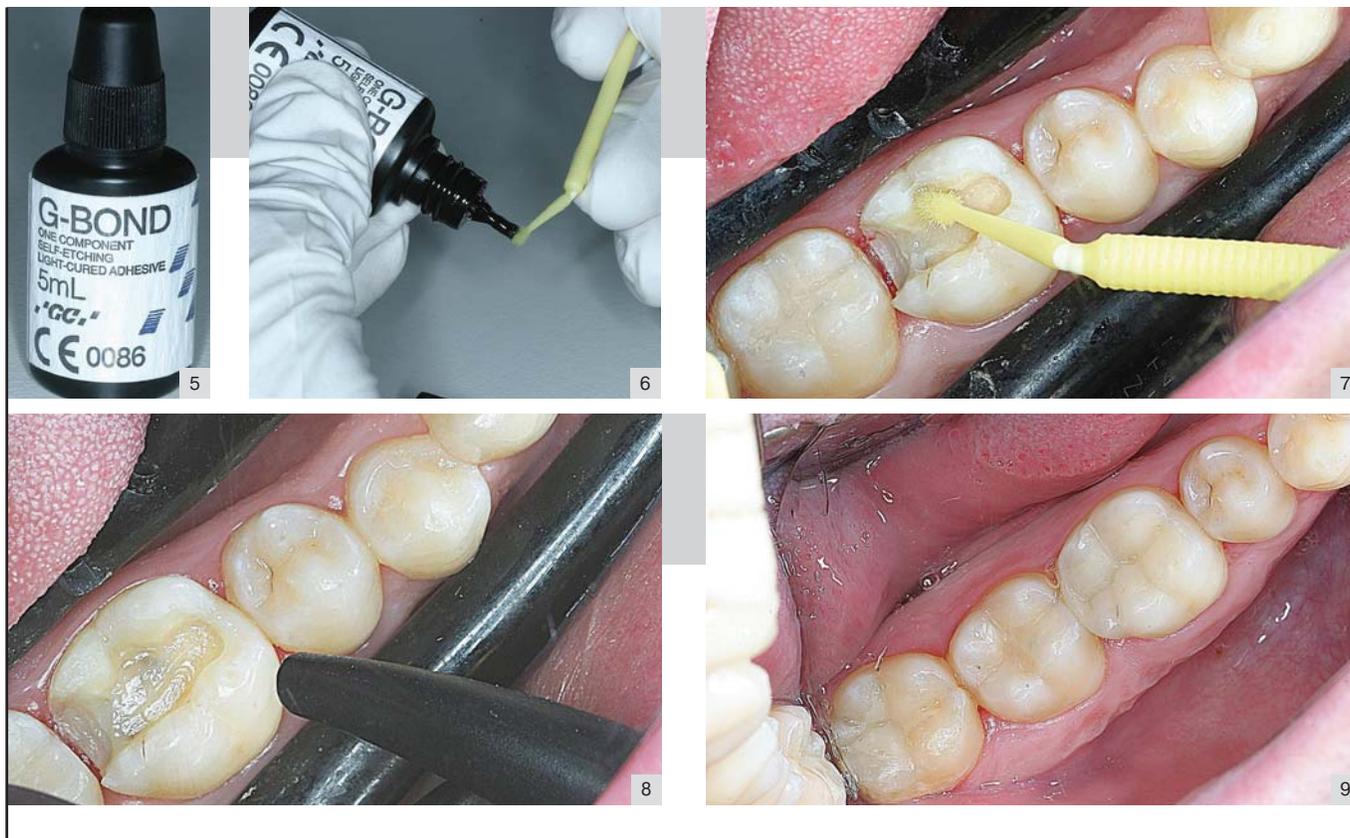
2. Перед использованием нужно энергично встряхнуть бутылочку с бондингом (рис. 5) с тем, чтобы не-

растворимые силикаты равномерно распределились по объему. Сразу после использования бутылочку необходимо плотно закрыть. Очень узкое бутылочное горлышко делает нанесение адгезива весьма экономичным (рис. 6).

3. G-Bond вносится в полость тонким слоем – «наливать» материал в нее не нужно (рис. 7). Втирать адгезив в дентин также нет необходимости. Оставьте состав нанесенным на 10 секунд.

4. Хорошо высушите полость сильной струей воздуха – до тех пор, пока не исчезнет видимое «движение» жидкости. Полость должна приобрести матовый глянец.

Производитель рекомендует сушить полость в течение 10 секунд (рис. 8), однако здесь нужна определенная гибкость – для того, чтобы эффект «движения жидкости» исчез, может понадобиться большее количество времени. В результате сушки должны быть полностью удалены вода и ацетон – их наличие даже в остаточных количествах согласно данным профессора Крејсі существенно



снижает прочность сцепления материала. Затем выполняется светоотверждение в течение 10 (или чуть более) секунд.

Дальнейшие клинически процедуры выполняются в традиционной технике (рис. 9).

Простота использования в комбинации с другими продуктами GC

В качестве пломбировочного материала мы применяем GC Gradia Direct, который характеризуется прекрасной адаптацией к границе полости и впечатляющей прозрачностью. Кроме того, подбор оттенков очень прост благодаря продуманной цветовой системе. В результате в 90% случаев возможно добиться хорошего результата, применяя всего 2-3 цветовых комбинации. Как видно, использование G-Bond очень простое по сравнению с классическими системами. Даже если Вы немного превысите рекомендуемые производителем значения времени при светоотверждении и сушке, это не будет являться ошибкой.

Собственно адгезия при работе G-Bond также достигается легче. Однако нужно помнить о необходимости протравливания границ неотпрепарированной эмали для достижения хорошей адгезии к эмали. G-Bond в значительной степени нечувствителен к наличию влаги, так что работа с коффердамом не является обязательной во всех ситуациях (тем не менее, это не означает, что в полости должны присутствовать кровь и слюна). Использование этой системы удобно и при воссоздании культи зуба.

Заключение

Мы используем G-Bond на практике уже более 6 месяцев. За это время у нас не наблюдалось ни одного случая возникновения постоперативной чувствительности, также как и других проблем.

Однако один недостаток у G-Bond обнаружился – удаление стальных матриц является проблематичным, так как побочным эффектом сушки является то, что сами матрицы также оказываются надежно зафик-

сированными на поверхности зуба. Если Вы хотите сами убедиться насколько надежен G-Bond, попробуйте удалить реставрацию, выполненную с помощью этого адгезива – это, пожалуй, лучший способ, чтобы понять, работает система или нет. Я проделывал эту процедуру много раз, и ни разу не смог удалить даже небольшую часть композитной пломбы со дна полости без применения алмазного бора.

В принципе, я согласен, что по отношению к новым адгезивным системам, появляющимся на рынке, необходима определенная осторожность, так как новые материалы выходят постоянно, и не все они оправдывают возлагаемые на них надежды.

Однако результаты исследований, опубликованные известными учеными, мой персональный опыт и чрезвычайная простота использования, позволяют мне сделать вывод, что G-Bond является действительно интересной альтернативой, попробовать которую в работе имеет смысл хотя бы раз. **DM**