

Докт. мед. наук, врач-стоматолог **Андрес Бальцер**

## VITABLOCS: для одиночных реставраций и широкого спектра показаний

Машинное исполнение одиночных безметалловых реставраций на базе блоков из тонкодисперсной керамики полевого шпата VITABLOCS Mark II, а также полихромных блоков VITABLOCS TriLuxe и TriLuxe forte (VITA) широко применяется во всем мире. Клинический процесс проверен и зарекомендовал себя на протяжении многих лет. Успех этой керамики широкого спектра назначения при изготовлении одиночных реставраций базируется на комбинации множества преимуществ. Сюда относятся в первую очередь рентабельность, эстетичность и многогранность применения. Это будет продемонстрировано далее на примере некоторых клинических случаев.

### РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Анатомические цельнокерамические реставрации, исполненные машинным способом, в сравнении с другими видами, как, например, реставрациями на базе редуцированных и облицованных каркасов, представляют собой высокорентабельное решение. При применении техники напрессовывания и исполнения синтеризованных коронок временные затраты, а вместе с тем и себестоимость одной единицы получается значительно выше. Керамика VITABLOCS Mark II позволяет изготовить реставрации анатомической формы и редуцированные конструкции для последующей облицовки и индивидуализации.

### ЭСТЕТИЧНОСТЬ

При изготовлении коронки на один зуб и винира на соседний зуб невозможно с помощью различных материалов достичь полного оптического соответствия. В таких случаях нужно выбирать материал, который одинаково подходит для обоих показаний (рис. 1 а, б). Поскольку блоки из керамики полевого шпата

VITABLOCS Mark II, TriLuxe и TriLuxe forte предназначены для всех видов одиночных реставраций, эстетичное соотношение соседних реставраций гарантировано (табл. 1).



Рис. 1 а, б. Зуб 12 после эндодонтического лечения с штифтовой культовой вкладкой и коронкой, а также частично разрушенный зуб 11 с виниром – обе реставрации из VITABLOCS Mark II. С помощью различных материалов вряд ли удалось бы получить удовлетворительное цветовое сочетание. В ходе одного приема прямо в кабинете врача возможно заменить затратные рабочие этапы по изготовлению реставрации, а изготовление временной конструкции вообще не требуется.

**Таблица 1.** Тонкодисперсная керамика полевого шпата VITABLOCS Mark II, TriLuxe и TriLuxe forte позволяет покрыть весь спектр одиночных керамических реставраций. При необходимости можно изготавливать реставрации прямо в кабинете врача, также с частичной зуботехнической обработкой или полностью в зуботехнической лаборатории. Дополнительная термическая обработка не нужна, обжиг глазури с цветовой индивидуализацией возможен. Керамика хорошо обрабатывается, проблемы со сколами керамики почти не встречаются.

	VITABLOCS Mark II	VITABLOCS TriLuxe und TriLuxe forte
<b>Вкладки</b>	рекомендуется	возможно
<b>Накладки</b>	рекомендуется	рекомендуется
<b>Виниры</b>	рекомендуется	рекомендуется
<b>Частичные коронки</b>	рекомендуется	рекомендуется
<b>Фронтальные коронки</b>	рекомендуется	рекомендуется
<b>Боковые коронки</b>	рекомендуется	рекомендуется
<b>Индивидуализация</b>	VITA VM 9	VITA VM 9

## ПРЕПАРИРОВАНИЕ И ФИКСАЦИЯ

При препарировании под цельнокерамические реставрации в настоящее время рекомендуется создание мягких форм без углов и кромок, являющихся причинами поломок [1]. В качестве инструментов лучше использовать алмазные боры круглой формы, классические фиссурные боры здесь почти не находят применения. Адгезивная фиксация реставрации обязательна. Благодаря этому обеспечивается продолжительный срок службы под нагрузками. Данный способ сравним по стойкости с фиксацией на стеклоиономерном цементе коронок из диоксида циркония [2, 3, 4]. Если граница препарирования проходит не ниже уровня десны, можно обеспечить сухость рабочего поля, интраоральное сканирование и последующую фиксацию. Поскольку силикатная керамика обладает отличным эффектом хамелеона, граница препарирования после адгезивной фиксации, шлифовки и полировки становится незаметной. Если граница препарирования располагается значительно ниже, рекомендуется хирургическое удлинение коронки. Субгингивальные кромки сложно проконтролировать, поэтому через несколько лет возникает супрагингивальное расположение вследствие рецессии пародонта. Разумеется, часто имеют место случаи, когда граница препарирования располагается субгингивально. В таких ситуациях в порядке исключения в ходе одного врачебного приема приходится делать сэндвичную коронку, исполняемую прямо в стоматологическом кабинете или в лаборатории (VITA In-Ceram YZ + VITABLOCS Mark II).

## ВЫБОР

Блоки VITABLOCS Mark II предлагаются в 10 цветах VITA SYSTEM 3D MASTER, а также в 3 цветах VITA classical A1–D4. Кроме того, в настоящее время помимо одноцветных блоков VITABLOCS Mark II, имеются полихромные блоки VITABLOCS TriLuxe и TriLuxe forte, состоящие из 3 и 4 переходов цвета. Из блоков VITABLOCS TriLuxe можно изготавливать реставрации прямым методом, они хорошо имитируют интенсивно окрашенные шейки и прозрачность инцизального края естественных зубов (рис. 2). Реставрация изготавливается в течение одного приема прямо в



Рис. 2. При использовании VITABLOCS TriLuxe и TriLuxe forte возможно предварительно смоделировать расположение будущей реставрации в полихромном блоке.

стоматологическом кабинете. Длительная и сложная термическая обработка материала и цветовая индивидуализация в данном случае не требуется. Обжиг глазури с красителями можно сделать, но в этом почти не бывает необходимости.

## КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Здесь представлены самые простые работы из повседневной практики. Коллекция ограничивается фронтальными реставрациями.

1. С помощью VITABLOCS TriLuxe был реконструирован зуб 21. В качестве окончательной обработки было достаточно только ручной полировки. Здесь имеет место реставрация без особых эстетических претензий. Цель — недорогое лечение (рис. 3 а, b).
2. Эстетичное исполнение в цвете, форме и поверхностной структуре было достигнуто благодаря зуботехнической доработке и заключительному обжигу глазури в кабинете врача. Цифровое определение цвета подтверждает визуальное впечатление, которое производит реставрация из VITABLOCS TriLuxe (рис. 4 а–с).



Рис. 3 а, б. Эффективное решение: отполированная вручную коронка из VITABLOCS Mark II.



Рис. 4 а–с. Оптимальная цветовая и поверхностная структура.



**3.** Темные культи зубов были окрашены в светлый цвет (Tetric Color, Ivoclar Vivadent), чтобы транслюцентная керамика (VITABLOCS TriLuxe) не утратила своего глубинного цвета. Основной цвет – 2M2. Легким желтым оттенком глазури подчеркнуты цервикальные зоны реставрации. Благодаря этому реставрация удачно сочетается с соседними зубами (рис. 5 а–f).







Рис. 5 а –f. Коронки из VITABLOCS TriLuxe имеют естественную глубину цвета и хорошо вписываются в зубной ряд. Реставрации были изготовлены и поставлены во рту в течение одного приема у врача – исключительно рентабельно.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Керамика полевого шпата VITABLOCS Mark II от фирмы ВИТА является материалом широкого спектра применения, так как подходит для любых фронтальных реставраций. Материал был успешно использован для изготовления более чем 16 миллионов реставраций по всему миру. Тонкодисперсная структура материала по абразивным свойствам обеспечивает ему сходство с естественной эмалью зуба, что обеспечивает щадящее отношение к антагонистам, а также отличную эстетику. Благодаря гомогенности структуры VITABLOCS материал легко полируется и шлифуется без чрезмерного износа инструмента. И, наконец, высокая транслюцентность позволяет хорошо интегрировать реставрацию в зубной ряд. **ИС**

## ЛИТЕРАТУРА

1. Arnetzl, G.; Arnetzl, V.: Präparation für vollkeramische Restaurationen. Universitätsklinik für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Graz (2008).
2. Frankenberger, R.: Adhäsivtechnik 2009 – Neuigkeiten, Tipps und Trends. In: Quintessenz, 60(4); 415–423 (2009).
3. Hämmerle C. et al.: Dentale Keramiken, Aktuelle Schwerpunkte für die Klinik. Universität Zürich, (2005).
4. Zahran, M.; El-Mowafy, O.; Tam, L. et al.: Fracture Strength and Fatigue Resistance of All-Ceramic Molar Crowns Manufactured with CAD/CAM Technology. In: J Prosthodont., Mar 17 (2008).



**Андрес Бальцер**

Д-р мед.наук, врач-стоматолог.

Для контактов: andres@baltzer.ch