



# VITABLOCS: ДЛЯ ШИРОКОГО СПЕКТРА ПОКАЗАНИЙ ДЛЯ ЕДИНИЧНЫХ РЕСТАВРАЦИЙ



## Д-р. Андреас Бальцер

Д-р. мед. наук, врач-стоматолог  
Андреас Бальцер (снимок б)  
Получение ученой степени в  
Университете Базеля  
Совместная клиника с супругой  
Моникой Бальцер-Фер в  
Райнфельдене (Швейцария)  
Испытатель системы CAD/CAM CEREC  
для фирмы Sirona Dental Systems  
Испытатель для фирмы VITA в  
области технологий CAD/CAM,  
стоматологических керамических  
систем и определения цвета зубов  
Контакт: andres@baltzer.ch

*Машинное исполнение единичных безметалловых реставраций на базе блоков из тонкодисперсной керамики полевого шпата VITABLOCS Mark II, а также полихромных блоков VITABLOCS TriLuxe и TriLuxe forte (VITA) распространилось по всему миру. Клинический процесс проверен и зарекомендовал себя на протяжении многих лет. Успех этой керамики широкого спектра назначения в области единичных 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, выполненные 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 получаются значительно выше. Керамика VITABLOCS Mark II позволяет изготовить как реставрации анатомической формы, так и редуцированные конструкции для последующей индивидуализации.

## ЭСТЕТИЧНОСТЬ

При исполнении 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 (фото 1а и 1б). Поскольку блоки из керамики полевого шпата VITABLOCS Mark II, TriLuxe и TriLuxe forte предназначены для всех видов единичных реставраций (таблица), эстетичное соотношение соседних реставраций гарантировано.



**Фото 1а и 1б.** Зуб 12 после эндодонтического лечения с штифтовой культевой 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 оптимальное цветовое сочетание. В ходе одного приема прямо в кабинете врача возможно заменить затратные рабочие этапы по изготовлению реставрации, а исполнение временной конструкции вообще не нужно.

**Таблица.** Тонкодисперсная керамика полевого шпата VITABLOCS Mark II, TriLuxe и TriLuxe forte позволяет покрыть весь спектр единичных 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
Вкладки	Рекомендуется	Возможно
Накладки	Рекомендуется	Рекомендуется
Виниры	Рекомендуется	Рекомендуется
Частичные коронки	Рекомендуется	Рекомендуется
Фронтальные коронки	Рекомендуется	Рекомендуется
Боковые коронки	Рекомендуется	Рекомендуется
Индивидуализация	VITA VM 9	VITA VM 9



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

### 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 препарационных 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, этот способ сравним по стойкости с фиксацией на стеклоиономерном цементе коронок из диоксида циркония [2,3,4]. Если препарационная граница проходит не ниже, чем эпигингивально, можно беспрепятственно обеспечить сухость рабочего поля, интраоральное сканирование и последующую фиксацию. Поскольку силикатная керамика обладает отличным эффектом хамелеона, препарационная граница после адгезивной фиксации, шлифовки и полировки становится незаметной. Если препарационные границы располагаются 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 препарационная граница оказывается субгингивально. В таких ситуациях в порядке исключения в ходе одного врачебного приема приходится делать сэндвичную коронку, исполняемую как прямо в стоматологическом кабинете, так и с применением лабораторных этапов (VITA In-Ceram YZ + VITABLOCS Mark II).

### ВЫБОР

Блоки VITABLOCS Mark II предлагаются в десяти цветах VITA SYSTEM 3D MASTER, а также в трех 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 трех и четырех переходов цвета. Из блоков VITABLOCS TriLuxe можно изготавливать реставрации прямым методом, они прекрасно имитируют интенсивно окрашенные шейки и прозрачность инцизального края естественных зубов (снимок 2). Реставрация изготавливается в течение одного приема прямо в стоматологическом кабинете. Длительные и

сложные термические обработки материала и цветовая индивидуализация в данном случае отпадают. Обжиг глазури с красителями можно сделать, но в этом почти не бывает необходимости.

### КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

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

#### КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 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 притязаний. Цель была, провести недорогое лечение (снимки 3а и 3б).



**Фото 3а и 3б.** Эффективное решение: отполированная вручную коронка из VITABLOCS Mark II.

### КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 2

Эстетичное исполнение в цвете, форме и поверхностной структуре было достигнуто благодаря зуботехнической доработке и заключительным обжигом глазури в кабинете врача. Цифровое определение цвета с помощью EASYSHADE Advance подтверждает визуальное впечатление, которое производит реставрация из VITABLOCS TriLuxe (фото 4а–4с).



Фото 4а–4с. Была получена оптимальная цветовая и поверхностная структура.

### КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ 3

Темные культы зубов были окрашены в светлый цвет (Tetric Color, Ivoclar Vivadent), чтобы транслюцентная керамика (VITABLOCS TriLuxe) не утратила своего глубинного воздействия цвета (см. также контрастное фото), основной цвет 2М2. Легким оттенком желтого подчеркнуты цервикальные зоны — делается глазурной массой. Реставрация таким образом удачно сочетается с соседними зубами (фото 5а–5ф).



Фото 5а–5ф. 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 более чем 16 миллионов реставраций по всему миру. Тонкая структура материала по абразивным свойствам обеспечивает ему сходство с естественной эмалью зуба. Благодаря гомогенности структуры VITABLOCS материал легко полируется и шлифуется без чрезмерного износа инструмента. Кроме того, высокая транслюцентность позволяет хорошо интегрировать реставрацию в зубной ряд.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

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).

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG Находящаяся в Бад Зэкингине фирма ВИТА разрабатывает, производит и продает уже более 85 лет высокотехнологичные материалы и оборудование для ортопедической стоматологии и считается первооткрывателем на многих направлениях этой отрасли. Стандарты определения цвета от фирмы ВИТА признаны во всем мире. Пользователи в 120 странах с успехом применяют продукцию фирмы ВИТА. Это касается в равной степени как аналоговых и цифровых методов определения цвета, так и пластмассовых, керамических искусственных зубов, облицовочных, каркасных материалов для традиционных и современных машинных технологий, приборов, сервисного обслуживания, учебных программ.