

# Естетичне відновлення верхніх передніх зубів за допомогою VITABLOCS RealLife\*



Д-р Герхард Верлінг,  
Бельхайм, Німеччина  
Verling G.

- 1983-1985 – здобуття освіти  
зубного техника
- 1985-1989 – здобуття освіти  
лікаря-стоматолога, Франкфурт-  
на-Майні
- 1992 – спільна стоматологічна  
практика з сестрою Урсулою  
Верлінг, Бельхайм
- 1993 – референт з імплантології  
у Німеччині та інших країнах
- 2005 – спеціалізована  
лабораторія CAD/CAM
- курси підвищення кваліфікації у  
ділянці імплантології та  
CAD/CAM
- науковий консультант фірм-  
виробників стоматологічної  
продукції та медичних  
факультетів

Сьогодні завдяки блокам VITABLOCS RealLife («VITA») суцільнокерамічні реставрації, структура яких відповідає будові природних зубів, можна виготовляти під час прийому пацієнта у стоматологічному кабінеті (мал. 1). Опишемо клінічний випадок із використанням матеріалу VITABLOCS RealLife.

## Клінічний випадок

### Підготовка

У пацієнтки внаслідок булімії спостерігалися виражені абразивні дефекти і зниження прикусу (мал. 2–4). Знижений прикус спричиняв сильний м'язевий та головний біль, защемлення. Тому перш за все встановили тимчасову прикусну шину (Aqualizer, «Dentradе»), щоб усунути біль. За допомогою шини визначили, з якою висотою прикусу пацієнтка почувається комфортно, і цю висоту перенесли за допомогою розподільного реєстратора прикусу на скановану модель.

Після перенесення моделей в артикулятор за допомогою CAD/CAM-системи CEREC («Sirona Dental Systems») з провізоричного матеріалу VITA CAD-Temp («VITA») виготовили мостоподібні протези для бічних ділянок нижньої та верхньої щелеп. Мостоподібні протези після адгезив-

ної фіксації – підготовки Rocatеc («3M ESPE») та фіксації цементом Multilink Automix («Ivoclar Vivadent») – виконували функцію шини, забезпечуючи збереження висоти прикусу (мал. 5, 6). Функціональне пришліфування проводили з тривимірним оклюзійним контролем T-Scan («Cundente»).

### Особливості матеріалу

Для лікування верхньої передньої ділянки щелепи використовували шість одиночних коронок з VITABLOCS RealLife. Це стало можливим, оскільки завдяки підвищенню прикусу утворилося достатньо місця, включно з піднебінними ділянками передніх зубів. Блоки VITABLOCS RealLife пропонуються виробником для виготовлення коронок передніх зубів, а також вінірів, і мають форму RL-14/14 (14 x 14 x 18 мм), кольори: 1M2C, 2M2C і 3M2C, а з лютого



Мал. 1. Тривимірна структура блоків VITABLOCS RealLife



Мал. 2. Вихідна ситуація

\*«Zahnarztwoche», 19/2011



**Мал. 3.** Внаслідок булімії наявні виражені абразивні дефекти ...



**Мал. 4** ... і зниження прикусу



**Мал. 5.** Мостоподібні протези з VITA CAD-Temp...



**Мал. 6.** ... для підвищення прикусу в бічній ділянці



**Мал. 7.** Mock-up



**Мал. 8.** Сканування Mock-up і пришліфовування

2011 р. з'явилися відтінки 0M1C, 1M1C і 2M1C. Матеріал — блоки з багаторазово перевіреної дрібнодисперсної кераміки польового шпату.

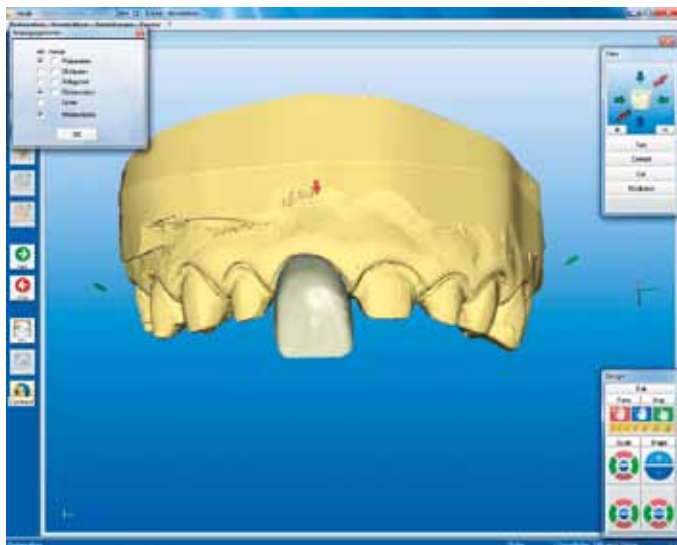
### *Санация передньої ділянки*

Відповідно до діагностичних моделей провели воскове моделювання wax-up, після цього за допомогою силіко-

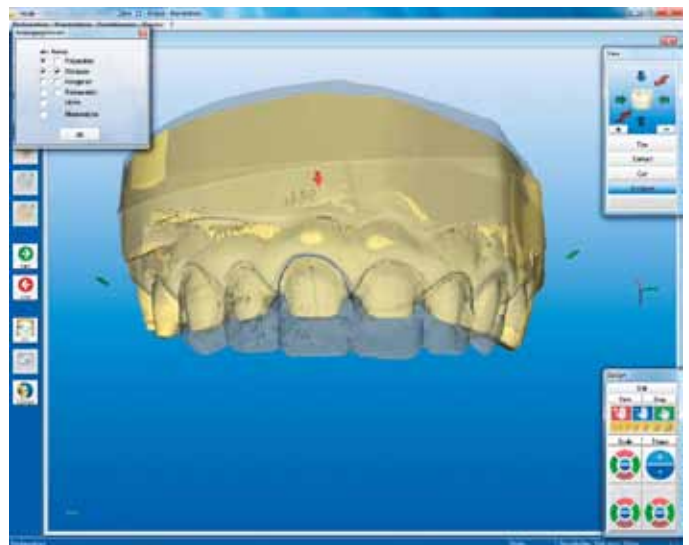
нового відбитка виготовили тимчасові пластмасові коронки Protemp 4 (матеріал для тимчасових коронок та мостоподібних протезів, «3M ESPE») та встановили у порожнині рота (мал. 7). При необхідності цей шаблон можна коригувати у порожнині рота пацієнта, щоб досягти оптимального функціонального та естетичного результату.

Наступним етапом було сканування Mock-up (мал. 8 а) і збереження зображення в оклюзійному каталозі комп'ютерної програми. Його можна відкривати через модус кореляції як завдання для машинного фрезерування. Однак, у цьому випадку обрали біогенерну реконструкцію, оскільки вона може забезпечити кращу структуру поверх-

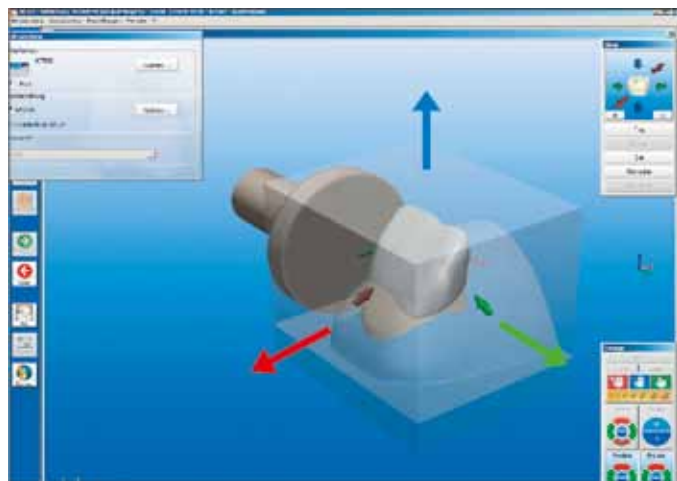




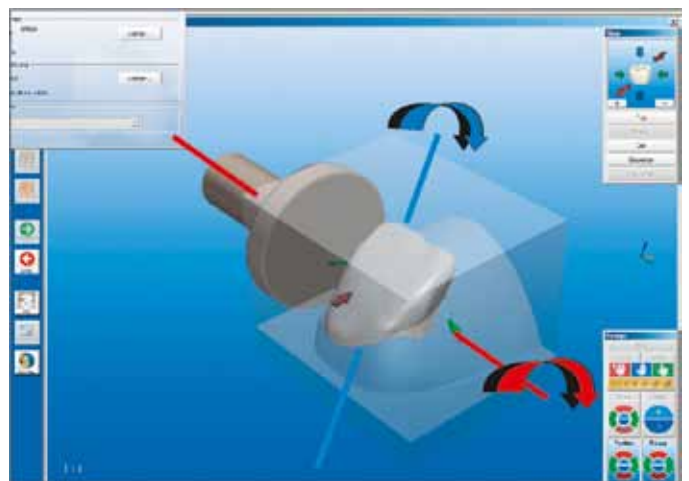
Мал. 9. Віртуальне біогенерне моделювання



Мал. 10. Моск-ап може відображатися на екрані у напівпрозорому вигляді



Мал. 11. Реставрацію можна переміщати в усіх трьох площинах і ...



Мал. 12. ... обертати навколо осі тримача блоку, а також навколо цервікальної / інцизальної осі



Мал. 13. Фрезеровані коронки з VITABLOCS RealLife



Мал. 14. Реставрації VITABLOCS RealLife допрацьовують на моделі ...

ні, порівняно з виконанням віртуальних Моск-ап через модус кореляції (мал. 9). Віртуальний Моск-ап використовували для уточнення постанов-

ки, форми зубів і т.д., запропонованих комп'ютерною програмою. Моск-ап облицьовують на екрані в напівпрозорому вигляді (мал. 10). Пришліфову-

вання зубів проводять, поки Моск-ап перебуває *in situ*, при цьому втрачається незначна кількість зубної тканини (мал. 8 б).



Мал. 15. ...і полірують до блиску



Мал. 16. Коронки з VITABLOCS RealLife у передній ділянці in situ



Мал. 17. Пацієнтці встановили 6 одиничних коронок у передній ділянці та ...



Мал. 18. ...16 вкладок і накладок у бічній ділянці



Мал. 19. Вдалий естетичний результат

### Фрезерування

Після конструювання в модусі квадранта коронки позиціювали за допомогою програм CEREC або inLab 3D, починаючи з версії 3.80. Автоматичне встановлення початкового положення реставрації знаходилось на межі емаль/дентин у віртуальному блоці. Лабіальна/вестибулярна сторона у цьому випадку повністю покрита емаллю. За допомогою різних програмних інструментів це позиювання у віртуальному блоці можна змінити. Наприклад, можливе переміщення у всіх трьох площинах (мал. 11) і обертання навколо утримувача блоку або цервікальної/інцизальної осі (мал. 12). Завдяки цьому можна отримати індивідуальний колір реставрації, транслюєнція, інтенсивність кольору та світлота якої оптимально відповідали би суміжним зубам: реставрації VITABLOCS RealLife можуть мати, як і

природні зуби, більш виражений відтінок у ділянці шийок або ріжучого краю.

### Завершення

Фрезерували коронки (установка Sirona CEREC/inLab, тип MC XL) (мал. 13), і доопрацювали їх на моделі (мал. 14 і 15). Перед поліруванням алмазним інструментом можна провести точне морфологічне коригування, при необхідності – індивідуалізацію відтінками VITA AKZENT або VITA SHADING PASTE («VITA»). Досконалого естетичного результату можна досягти переважно без забарвлювання вручну завдяки точній відповідності блоків і програмного забезпечення. Після цього провели адгезивну фіксацію готових коронок (мал. 16). Тимчасові бічні реставрації замінили суцільнокерамічними. Загалом пацієнтці виготовили 16 вкладок і накладок у бічній ділянці та 6

одиначних коронок у передній ділянці (мал. 17 і 18).

## Висновки

VITABLOCS RealLife забезпечують максимально ефективно відтворення найтонших природних відтінків кольору,

**Підприємство «VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG»**, що розташоване в німецькому Бад Зекінгені, вже понад 85 років розробляє, продукує та впроваджує інноваційні рішення для ортопедичної стоматології при послідовному дотриманні найвищих стандартів якості, вва-

тому тривимірна структура блоку з тілом дентину і емалевою оболонкою відтворює будову природного зуба. Віртуальне моделювання з використанням інноваційної концепції блоку виявилось досить простим і одночасно максимально зручним щодо побудови реставрації. Пацієнтка була дуже задоволена ре-

жається піонером і відоме у всьому світі як таке, що задає тон. Стандарт кольору VITA є визнаною міжнародною системою визначення кольору в стоматології. Користувачі у 120 країнах світу застосовують широкий спектр досягнень фірми «VITA Zahnfabrik». Він охоплює аналогові

зультатом не тільки завдяки відновленню функції, але, особливо, завдяки природному зовнішньому вигляду реставрації (мал. 19). Її позитивна оцінка тим більше важлива, оскільки пацієнтка страждає на булімію з нестабільним почуттям самооцінки і відзначається дуже критичним ставленням.

та цифрові системи визначення кольору зуба, пластмасові та керамічні зуби, облицювальні та каркасні матеріали для традиційних або комп'ютеризованих методів виготовлення, апаратуру та численні пропозиції з обслуговування і підвищення кваліфікації.