

Unterschriftenblatt

Freigabe LRC	
Freigabeprotokoll	Freigabe LRC v0.1
Prozess	Freigabe LRC 173
gestartet am:	21.11.2012 11:00:01

Dokumentinformationen	
Dokument Typ	Presstexte Inhalte
Beschreibung	Clinical Case Dr Rodriguez Palodent Plus, SDR , Ceramx duo, enhance
BPCS Artikel-Nr.	
Version	
Projektverantwortlicher	Godino, Catherine
Grund der Überarbeitung\ Neuerstellung	Neu
Erstelldatum	21.11.2012
Ersteller	Godino, Catherine

Protokollierter Vorgangsverlauf	
Vorgangsschritt	Initialisierung
Zeitpunkt	21.11.2012 11:02:14
Bearbeiter	Catherine Godino (Product Manager (CGO))
Info	Dokument erstellt und elektronisch unterschrieben
Vorgangsschritt	Autorisierung-0
Zeitpunkt	21.11.2012 16:44:26
Bearbeiter	Frank Pfefferkorn (PCO Initiators; Manager Scientific Service; Dok_Freigabe_Initiatoren)
Info	Dokument freigegeben und elektronisch unterschrieben

Case report :

Class II posterior preparations: New tools

Dr. Juan José Rodríguez Ortega

Professor of Biomaterials and Dental Equipment, Faculty of Dentistry, University of Valladolid, Spain

A 55-year-old patient with no relevant medical history presented with caries (MOD) in tooth 26. We decided to prepare the tooth using the new Palodent® Plus matrices and to place a restoration with SDR® – Smart Dentin Replacement – and occlusally CeramX® duo composite.

The tooth was prepared minimally invasive, removing the demineralised enamel and infected dentin. Care was taken not to remove affected dentin, i.e. dentin that was still firm but easily accessed with a probe. Standard cutters were used to prepare the enamel, and a round bur in an angled handpiece was used to prepare the dentin (Figure 1).

The enamel was etched with phosphoric acid 37% for 5 seconds (Figure 2). The site was rinsed and dried. XP Bond® adhesive was applied to the enamel and dentine, allowed to stay for 30 seconds and light-cured (Figure 3).

Subsequently SDR® was placed (Figure 4). Application is simple; the material is provided in convenient compulas and can be bulk-applied in thick increments (4 mm).

The new Palodent® Plus system with its wedges and rings achieved a good fit. No air bubbles or voids occurred and no imperfections were created. The time savings that SDR® provides allow the dentist to concentrate on other critical aspects of the restoration, such as the formation of labial, lingual and occlusal apertures or the design of the marginal ridge.

No excess material or voids formed between the restoration and the tooth hard tissue. The application of the SDR® base material and simultaneous restoration of the marginal ridges were carried out in just 15 minutes.

Finally, the occlusal layer was built up (Figures 5 through 7). Cusps were formed using a build-up technique, with each layer being light-cured for 3 seconds. This technique not only drastically reduces the polymerisation stress and the formation of »white lines« but also considerably shortens the working time. After the final layer, the entire restoration was again light-cured for 20 seconds. Staining material was applied to

highlight of the central fossa and primary sulci and once again light-cured for 20 seconds.

Finishing and polishing were performed using the Enhance® tools and pastes (Figures 8 and 9). The final result after occlusal adjustment and final polishing is shown in Figure 10.

Materials and methods

We used Palodent® Plus matrices and SDR® base composite (both DENTSPLY), Ceram®X duo composite (DENTSPLY), and Tetric Color dye (Ivoclar).



Picture 1



Picture 2



Picture 3



Picture 4



Picture 5



Picture 6



Picture 7



Picture 8



Picture 9



Picture 10

Dr. Juan José Rodríguez Ortega



Original published Spanish case : See below (published in Dentpsly Noticias, September2012)

PREPARACIONES CLASE II POSTERIORES: NUEVAS HERRAMIENTAS



CASO CLÍNICO

DR. JUAN JOSÉ RODRÍGUEZ ORTEGA

PROFESOR DE BIOMATERIALES Y EQUIPAMIENTO DENTAL DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES DE VALLADOLID

DESCRIPCIÓN DEL PROTOCOLO PASO A PASO:

Paciente de 55 años de edad sin antecedentes médicos de interés, se presenta con caries en 26 (MOD). Decidimos realizar la preparación con nuevas Matrices Palodent® Plus y la restauración con SDR y un composite oclusal Ceram-X Duo.



Figura 1.



Figura 2.



Figura 3.



Figura 4.

Siguiendo los principios de intervenciones mínimamente invasivas, llevamos a cabo la preparación, eliminamos el esmalte desmineralizado y la dentina infectada. Tuvimos cuidado de no tocar dentina afectada, que es una dentina firme pero que se puede acceder con facilidad con un explorador. Usamos fresas habituales para preparar el esmalte, y fresa redonda de contrángulo para la remoción de dentina (Figura 1).

Grabado con Ácido Orto-fosfórico al 37% del esmalte solamente durante 5 segundos (Figura 2) lavar y secar y utilizamos adhesivo XP Bond de grabado total para esmalte y dentina durante 30 segundos y fotopolimerizamos. (Figura 3).

Posterior colocación de composite fluido SDR. (Figura 4) Su aplicación es sencilla ya que se presenta en compula y permite grandes incrementos (4mm).

Tomamos nota de la buena adaptación que hemos logrado gracias a la nueva Palodent, cuñas y anillo; no se han formado burbujas de aire ni imperfecciones. Con el ahorro de tiempo que SDR proporciona, podemos concentrarnos más tranquilamente, en otras partes críticas de la restauración, como la formación de las aperturas labiales, linguales y oclusales, así como también la creación de la cresta marginal.

No hay excesos de material ni se han formado vacíos entre la restauración y la superficie dental. La aplicación del material de base SDR y de la restauración simultánea de las crestas marginales se ha llevado a cabo en tan sólo 15 minutos.



Figura 5.



Figura 6.



Figura 7.

Último incremento de la zona oclusal. (Figura 5, 6 y 7). Para formar las cúspides utilizamos la técnica de incrementos, foto polimerizamos durante 3 segundos cada uno. Esta técnica, no sólo reduce drásticamente el estrés de polimerización y la formación de líneas blancas, sino también reduce de forma considerable el tiempo de trabajo. Después de terminar con la superficie oclusal, foto-polimerizamos durante 20 segundos cada una. Aplicamos material de tinción para evidenciar la formación de la fosa central y los sulcus primarios y foto-polimerizamos durante 20 segundos cada una de las restauraciones.



Figura 8.



Figura 9.



Figura 10.

El pulido lo llevamos a cabo con sistema Enhance de puntas y cremas (Figuras 8 y 9) y el resultado final después del ajuste oclusal y pulido final se visualiza en la imagen 10.

MATERIALES Y MÉTODO

Usamos sistema de matrices Palodent®Plus, composite SDR, Dentsply y un composite oclusal Ceram-X duo de Dentsply y tinte Tetric color de Ivoclar.