

Celtra® Duo

CASO CLÍNICO:
CONFECCIÓN DE CORONAS DE DIENTES 12 Y 11 (DIENTES 7 Y 8), MEDIANTE CERÁMICAS LIBRES DE METAL CELTRA® DUO (SILICATO DE LITIO REFORZADO CON ZIRCONIA), CON SISTEMA CAD/CAM CEREC DE DENTSPLY SIRONA. PROTOCOLO SEMI-CHAIRSIDE.



DR. DASLAV ILIĆ HUERTA

CIRUJANO DENTISTA (U. DE CONCEPCION); ESPECIALISTA EN REHABILITACION ORAL (U. DE CHILE); DIPLOMADO EN DISFUNCION CRANEO-CERVICO-MANDIBULAR (UNAB); ENTRENADOR CERTIFICADO PARA SISTEMA CAD/CAM DE DENTSPLY SIRONA. SOCIO PROPIETARIO DE ABADIA ODONTOLOGIA CLINICA, ANTOFAGASTA. WWW.CLINICAABADIA.CL

Introducción:

En la practica de cualquier rehabilitador, la confección de Coronas en el sector anterior reviste un reto especial para lograr un color y caracterización similar al de sus homólogos. Esta situación se hace particularmente desafiante cuando el sustrato de de uno de los dientes receptores de esta PFS (Prótesis Fija Singular) tiene un profundo cambio de coloración radicular y una reconstrucción de muñón metálico.

CASO CLÍNICO:

Paciente de genero femenino de 34 años que consulta por la forma de mejorar la estética de su sonrisa. Sin antecedentes sistémicos de relevancia. Oclusión Clase I de Angle y apiñamiento de grupo II y V con mordida cruzada a nivel de diente 7 y severa alteración estética de diente 8. Diente 7, endodónticamente tratada con obturación Mesiopalatina infiltrada. Diente 10 con Obturaciones mesial y distal profunda y con cambio de coloración. Clase I de Kennedy maxilar (arco acortado hasta 2º premolar) y clase II-1 de Kennedy Mandibular. Raíz intra-ósea zona diente 3.



Inicial

Luego de los exámenes Rx's y periodontograma computarizado, la paciente fue tratada en Periodoncia, por la especialista Dra. Lía Gonzalez Jorquera y por ortodoncia con el especialista Dr. Carlos Becerra Martins (Con Movimiento ortodoncico menor), previo a la terapia de Rehabilitación mediante coronas de los dientes 7 y 8.



Durante la Ortodoncia



Después de Ortodoncia

Lo complejo del color junto con el severo cambio de coloración del remanente del diente 8 nos solicita utilizar un material cuyo opacidad relativa, nos permita enmascarar las dificultades del sustrato pero al mismo tiempo nos otorgue la posibilidad de obtener los efectos de translucidez del borde incisal y ser caracterizada para lograr acercarnos al máximo al color requerido. Esto en protocolo Chairside o Semi-Chairside, ya que usamos tecnología CAD/CAM CEREC. Debido al manejo de color decidí provisionalizar y usar protocolo semi-chairside.



Antes de Prostodoncia



Prep. Diente 8



Diseño Cerec de Diente 7 y 8



Prov. Cerec de Diente 7 y 8

Eligiendo color y luego de dos ensayos decidí usar CELTRA® DUO A2 LT, el cual fue tratado térmicamente en el Horno Speed Fire de Dentsply Sirona con un periodo de no más de 12 minutos, en un sólo tiempo, obteniendo un muy buen resultado usando materiales de Stain & Glaze de baja temperatura de fusión y al mismo tiempo incrementando la resistencia del material de 210 Mpa a poco más de 370 Mpa de resistencia flexural. El diente 10, espera la resolución de la paciente para ser tratado.



Antes de Prostodoncia



Coronas Celtra® Duo con Cerec de Dientes 7 y 8

Observaciones:

- 1.- El Uso de CELTRA® DUO (Silicato de Litio Reforzado con Zirconia), permite la adhesión de la restauración final, al diente preparado, con sólo pulir la restauración (ya que su color viene expresado en el material pre-cristalizado (no es violeta ni ámbar), contando con una resistencia flexural superior a los Feldespato (154 Mpa), en este estado. Si decidimos usar el máximo de su resistencia, entonces con un simple tratamiento térmico de breves 11,5 minutos (para Stain & Glaze) se logra una resistencia superior a los Disilicatos de Litio. En cualquiera de las opciones de uso el material es 100% Chairside.
- 2.- Este material en sus versiones HT y LT nos da diversidad de opciones en la gama de los colores A de la escala Vita y B2 ; pudiendo así manejar la translucidez dependiendo de las características del remanente dentario.
- 3.- Por las características descritas en el punto 1 es un excelente material para el flujo de trabajo digital Chairside, que lo hace mucho más eficiente respecto de sus pares de similar resistencia.
- 4.- No obstante los Stain & Glaze de baja fusión, de otras fabricas, son compatibles con CELTRA® DUO con la llegada a Chile, próximamente, de la línea de Stain & Glaze propias de CELTRA® el manejo y acabado de este material podrá ser aun más preciso.