

EN Integration of restorative procedures in the dental office

ES Integración de los procedimientos restauradores en la clínica odontológica

Authors/Autores: Prof. Dr. Maciel Júnior, Prof. Dr. Marcelo Ferrarezi de Andrade, Prof. Dr. Edson Campos and/y Prof. Dr. Gabriela Ohata

 Brazil | Brasil



Initial | Inicial



Final

20-year old male patient.

COMPLAINT

Dissatisfaction with the shape and shade of the teeth.

Paciente del sexo masculino, 20 años.

QUEJA

Insatisfacción con el formato y coloración de los dientes.

EN CLINICAL/RADIOGRAPHIC EXAM

Tooth 21 had endodontic treatment, however it showed darkening due to a previous trauma. The exam also showed the misalignment of the gingival zeniths of the superior anterior teeth. In those elements, there was also wear and small fractures.

ES EXAMEN CLÍNICO/RADIOGRÁFICO

Se constató tratamiento endodóntico en el diente 21 pero con oscurecimiento decurrente de trauma pasado. Se observó también desalineamiento de los cenits gingivales de los dientes anteriores superiores. En esos elementos se constató también desgastes y pequeñas fracturas.

TREATMENT

For this patient, a periodontal plastic surgery was initially planned and executed. Later, internal whitening of tooth 21 was performed followed by the placement of a fiberglass post and direct veneer with Opallis. Then, external whitening from second pre-molar to pre-molar was carried out followed by direct restoration to improve the aesthetic composition of anterior-superior teeth.

TRATAMIENTO

Inicialmente se planeó y ejecutó para este paciente cirugía plástica periodontal para, entonces, ejecutar el blanqueamiento interno en el diente 21 seguido de colocación de poste de fibra de vidrio y carilla directa con resina Opallis. Entonces se ejecutó blanqueamiento externo de segunda premolar a premolar seguido de restauraciones directas a fin de mejorar la composición estética de los dientes ántero-superiores.

// To integrate restorations to the smile in a natural way, it is necessary to make use of a multidisciplinary approach. FGM provides quality materials for us to accomplish excellent rehabilitations. //

Prof. Dr. Maciel Júnior

// Para integrar restauraciones a la sonrisa de forma natural, es necesario utilizar un abordaje multidisciplinar. FGM dispone de materiales de calidad para que podamos realizar excelentes rehabilitaciones. //

Prof. Dr. Maciel Júnior

STEP BY STEP | PASO A PASO



1. Initial clinical situation showing great gingival exposure, generalized darkening and wear.
2. Intraoral view .
3. After cervical sealing, internal whitening with Whiteness Perborato, was carried out for 5 sessions. In each session, teeth were sealed with Maxxion C glass ionomer.
4. External whitening was performed according to the combined technique with Whiteness HP Blue 35% and 4 syringes of Whiteness Perfect 10%.

1. Situación clínica inicial demostrando gran exposición de encía, oscurecimiento y desgastes generalizados.
2. Vista intrabucal.
3. Luego de sellado cervical, se inició blanqueamiento interno con Whiteness Perborato, que se condujo por 5 sesiones. A cada sesión, los dientes fueron sellados con el ionómero de vidrio Maxxion C.
4. Blanqueamiento externo se ejecutó de acuerdo a la técnica asociada con Whiteness HP Blue 35% y 4 jeringas de Whiteness Perfect 10%.



5. Fiberglass post Whitepost DC being tested before preparation and cementation in tooth 21.
6. Situation after whitening and before restorative procedures.
7. Application of Ambar adhesive.
8. Placement of Opallis T-Neutral on the palate barrier.
9. Restorations executed with D-Bleach, E-Bleach M y H, and VH.

5. Poste de fibra de vidrio Whitepost DC siendo probado antes del preparo y cementación en el diente 21.
6. Situación después del blanqueamiento y previamente a los procedimientos restauradores.
7. Aplicación del adhesivo Ambar.
8. Colocación de Opallis T-Neutral en la barrera palatina.
9. Restauraciones ejecutadas con D-Bleach, E-Bleach M y H, y VH.



10. Palatal shell with T-Neutral to begin the extratification of the veneer on teeth 21.

11. Application of a layer of shades OP and D-Bleach.

12. Application of T-Blue and OP in the incisal area.

13. Last layers with composite for whitened enamel E-Bleach H and M, and VH.

14. Finishing and polishing with abrasive disks Diamond Pro.

15. Final polishing with Diamond Flex disk and Diamond Excel paste.

10. Concha palatina con T-Neutral para iniciar la confección de la carilla en el diente 21.

11. Aplicación de una capa de resina OP y D-Bleach.

12. Aplicación de T-Blue y OP en la región incisal.

13. Últimas capas con resinas para esmalte blanqueados E-Bleach H y M y VH.

14. Acabado y pulido con discos abrasivos Diamond Pro.

15. Pulido final con disco Diamond Flex y pasta Diamond Excel.



16. Result of the restoration after finishing and polishing.

16. Resultado de la restauración después del acabado y pulido.



17. Result of the restoration after finishing and polishing.

17. Resultado de la restauración después del acabado y pulido.



18



19

18 and 19. Initial and final smile of the patient.

18 y 19. Sonrisa inicial y final del paciente.

FGM MATERIALS USED | MATERIALES FGM UTILIZADOS

WHITENING GEL FOR NON-VITAL TEETH
(CARBAMIDE PEROXIDE)

Whiteness Perborato

IN-OFFICE WHITENING GEL
(HYDROGEN PEROXIDE)

Whiteness HP Blue 35%

TAKE-HOME WHITENING GEL
(CARBAMIDE PEROXIDE)

Whiteness Perfect 10%

LIGHT-CURING NANOHYDRID COMPOSITE
Opallis

7th GENERATION LIGHT-CURING ADHESIVE
Ambar Universal

FIBERGLASS POST
Whitepost DC

GLASS IONOMER CEMENT
Maxxion C

FELT DISKS
Diamond Flex

SANDPAPER DISKS
Diamond Pro

DIAMOND POLISHING PASTE
Diamond Excel

DISPOSABLE MICROAPPLICATOR
Cavibrush

LIGHT-CURING GINGIVAL BARRIER
Top dam

BLANQUEADOR PARA DIENTES NO VITALES
(PERÓXIDO DE CARBAMIDA)

Whiteness Perborato

BLANQUEADOR PARA CONSULTORIO
(PERÓXIDO DE HIDRÓGENO)

Whiteness HP Blue 35%

BLANQUEADOR DE USO CASERO
(PERÓXIDO DE CARBAMIDA)

Whiteness Perfect 10%

RESINA NANOHÍBRIDA FOTOCURABLE
Opallis

ADHESIVO FOTOCURABLE DE 7^ª GENERACIÓN
Ambar Universal

POSTE DE FIBRA DE VIDRIO
Whitepost DC

CEMENTO DE IONÓMERO DE VIDRIO
Maxxion C

DISCOS DE FIELTRO
Diamond Flex

DISCOS DE LIJA
Diamond Pro

PASTA DIAMANTADA PARA PULIDO
Diamond Excel

MICROAPLICADOR DESECHABLE
Cavibrush

BARRERA GINGIVAL FOTOCURABLE
Top dam

