

# Restauración de la forma y función posteriores

Este ensayo pictórico muestra las extraordinarias características de manejo de los dos nuevos materiales de composite recientemente aparecidos el 3M Filtek Z250 y 3M Filtek P60 que ceden bien en los cuidados escultóricos de detalle sin hundirse. Esta es una característica importante cuando se reconoce que la superficie terminada más deseable es aquella que ha sido realizada sin traumatismo antes de su polimerización. De ésta forma el terminado con fresas se reduce casi exclusivamente a la reducción de los puntos altos de oclusión. El éxito clínico de los casos publicados en éstas páginas depende igualmente de la ejecución meticulosa de técnicas operatorias intrincadas y de las excelentes propiedades físicas de ambos 3M Filtek Z250 Restaurador Universal y 3M Filtek P60 Restaurador de Posteriores.

**DR. WILLIAM H. LIEBENBERG**

Private General Dental Practitioner  
Suite 201-2609 Westview Drive  
North Vancouver, B.C.  
V7N 4M2 - Canada

## Materiales:

3M™ Vitrebond™ Ionómero de Vidrio Fotopolimerizable Liner/Base  
3M™ Scotchbond™ 1 Sistema Adhesivo Dental  
3M™ Vitremer™ Reconstructor de muñones/Restaurador  
3M™ Filtek™ Z250 Restaurador Universal  
3M™ Filtek™ P60 Restaurador de Posteriores  
3M™ Sof-Lex™ Sistema de Acabado y Pulido  
3M™ XL3000 Lámpara de Polimerización



**1** Una inspección detallada de la forma cavitaria tras la colocación de la base cavitaria 3M Vitrebond Ionómero de Vidrio Fotopolimerizable revela la necesidad de refinamiento de las paredes de esmalte utilizando una fresa de carburo de 30-40 estrías.



**2** El 3M Scotchbond grabador se aplicó sobre el esmalte durante 15 segundos, se lavó y secó con bolitas de papel y se colocaron dos capas consecutivas de 3M Scotchbond 1 a la cavidad con su fondo y se fotopolimerizó durante 10 segundos.



**3** El margen cavosuperficial actúa como un andamiaje de guía durante la colocación del material 3M Filtek P60 permitiéndose una adaptación marginal óptima. Nótese la presencia de la seda que facilita la eliminación del exceso de adhesivo en las áreas interproximales.



**4** Vista de aumento del segundo molar maxilar con amalgamas defectuosas ya eliminadas, se colocó 3M Scotchbond 1 en la cavidad tras el grabado simultáneo de las superficies de esmalte y dentina.



**5** Se colocó el 3M Filtek P60 Restaurador en incrementos menores de 2mm que se fotopolimerizaron durante 20 segundos utilizando la 3M XL3000 Lámpara de Polimerización. Notar como la profundidad de la cavidad se confirma utilizando una sonda periodontal.



**6** La viscosidad del 3M Filtek P60 permite la incorporación de detalle anatómico delicado a la restauración.



**7** Restauración de Clase II durante la eliminación de la amalgama y el revelado de la caries. Notar como la superficie proximal adyacente es protegida del daño yatrogénico durante la instrumentación rotatoria.



**8** Notar la técnica modificada del autor donde la matriz no se ha quitado sino más bien despegado hacia atrás y reflejada hacia las superficies del diente proximal adyacente durante el acabado secuencial con los discos extra-finos 3M Sof-Lex.



**9** Las propiedades de manejo favorables del 3M Filtek Z250 facilitan restauraciones predecibles con contacto fisiológico óptimo.



**10** La cavidad con su fondo de 3M Vitrebond se rodea con un aro del sistema de matriz seccional (para conseguir separación interproximal) y entonces fue grabada y tratada con dos capas consecutivas de adhesivo 3M Scotchbond 1.



**11** Se colocan incrementos proximales en la porción axial de la preparación cavitaria, sin hacer manipulación de la matriz utilizando el material de composite como contorno de la superficie proximal lo que ya se ha conseguido en detalle por la matriz circunscrita.



**12** La vista postoperatoria revela la óptima forma interproximal y la función oclusal conseguida con el 3M Filtek P60 cuando se siguen los procedimientos de matriz adecuados.



**13** La integridad marginal a largo plazo es dependiente de la colocación incremental escrupulosa de la resina compuesta. El número y dirección de los incrementos depende de la profundidad y configuración de la cavidad.



**14** Notar el contorno anatómico de las superficies proximales. La ejecución meticulosa de los procedimientos directos de adhesión se basa en un acceso adecuado que se consigue mejor con el aislamiento con dique de goma.



**15** Vista postoperatoria inmediata muestra una restauración con éxito de las formas fisiológicas interproximal y oclusal utilizando el 3M Filtek Z250.



**16** Se utiliza cinta adhesiva de fontanero para blindar las superficies proximales adyacentes durante el proceso de grabado. Notar como el grabador 3M Scotchbond se coloca inicialmente en el esmalte y luego se extiende hasta incluir la dentina y completar los 15 segundos.



**17** Una lima endodóntica permite la colocación del detalle anatómico que se acomode a una oclusión óptima y a las trayectorias excursivas con los dientes antagonistas.



**18** Notar como las matrices previamente contorneadas y manipuladas han permitido la restauración del área de contacto fisiológico utilizando el 3M Filtek Z250.



**19** Vista oclusal intra-operatoria del cuadrante maxilar tras la eliminación de las restauraciones defectuosas de amalgama. El paciente no fue capaz de afrontar una opción de restauración indirecta óptima y pidió una solución restauradora directa con coloración dental.



**20** Se utiliza el 3M Vitremer Material Restaurador en las partes más profundas proximales de las cavidades y se cubre entonces con 3M Filtek P60 para completar las restauraciones tipo Sandwich de Ionómero de Vidrio/Composite.



**21** La vista postoperatoria muestra la excelente estética y restauración funcional del cuadrante maxilar comprometido.