



Restauración de dientes posteriores: resina compuesta directa en dientes vitales y pernos de fibra de vidrio en dientes tratados endodónticamente.

Leonardo Fernandes da Cunha, Raiane Mayara Schmoeller Ferreira
Carla Castiglia Gonzaga, Gisele Maria Correr Nolasco.

Resumen

Las resinas compuestas en dientes anteriores son siempre una excelente opción conservadora, rápida y de bajo costo. En el caso de los dientes tratados endodónticamente, los pernos de fibra de vidrio personalizados, que se ajustan bien al conducto radicular y tienen propiedades mecánicas similares a las de la dentina, pueden ser un tratamiento adecuado para estos dientes. Sin embargo, esta personalización lleva tiempo y presenta una técnica sensible. Así, se mostrará que un perno recién lanzado puede generar una estabilidad más favorable en una forma prefabricada y también puede asociarse con resinas compuestas para dientes posteriores. De este modo, este artículo presenta una restauración con resina compuesta en un diente posterior vital y la asociación de resina compuesta con un perno de fibra de vidrio prefabricado de un diente tratado endodónticamente. Los tratamientos demostraron buenas características clínicas y radiográficas. Estas técnicas pueden considerarse menos invasivas y adecuadas para restaurar los dientes posteriores con resina compuesta nanohíbrida.

Introducción

La restauración de las cavidades dentales en dientes posteriores con resina compuesta es una práctica común en los últimos años^{1,2,3}. Estos materiales tienen una alta estética, bajo costo, además de la baja contracción de polimerización de algunos de estos materiales, que permite la aplicación de incrementos mayores⁴.

Los pernos de fibra de vidrio asociados a resinas

compuestas para la reconstrucción de dientes posteriores tienen un módulo de elasticidad similar al de la dentina⁵. En este estudio fue utilizado el sistema de perno de fibra de vidrio Splendor para la reconstrucción con resina compuesta del premolar tratado endodónticamente. La asociación del perno de fibra de vidrio con la resina compuesta produce una buena adaptación dentro de la interfaz dentina/cemento/perno y módulo de elasticidad favorable. La técnica es simple y rápida⁶.

Así, este trabajo describe la aplicación de resina compuesta en dos dientes: un premolar vital y un diente tratado endodónticamente, asociando un perno de fibra de vidrio en este último. Casos clínicos de restauraciones posteriores con diferentes abordajes, en los que la restauración final fue realizada con alta estética utilizando resinas bulk-fill de diferentes fabricantes.

Presentación del Caso

Paciente de 38 años, género femenino, buscó atención al presentar molestias en el lado derecho al masticar. Se detectó la ausencia de síntomas dolorosos y la presencia de restauraciones de resina compuesta con desgaste, decoloración marginal y falta de punto de contacto (Fig. 1). El examen radiográfico complementario demostró la normalidad de los complejos periodontales y periapicales.

Se decidió reemplazar las restauraciones para favorecer la anatomía y el contorno proximal con resina nanohíbrida Charisma® Diamond (Kulzer), en color B1. Después de aislar el campo operatorio con un dique de goma y de retirar el material de restauración, se identificó una profundidad intermedia de la cavidad e

integridad del esmalte en los márgenes de la cavidad del segundo premolar superior derecho.

Se utilizó una punta de diamante 2135 para preparación y terminación de la cavidad y para la remoción de los prismas de esmalte fragilizados. Se limpió la cavidad con una solución de clorhexidina y luego se aplicó el sistema adhesivo GLUMA® Bond Universal (Kulzer) y se realizó la polimerización de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Se aplicaron los incrementos a la cavidad y se hizo la restauración con la sonda de exploración número 5 para favorecer la anatomía. El material fue polimerizado durante el tiempo recomendado por el fabricante usando el Radii Plus (SDI).

El primer premolar superior mostró un tratamiento endodóntico adecuado, sin lesión periapical. Se seleccionó un perno de fibra de vidrio, lanzado recientemente al mercado, el Splendor (Angelus). Se realizó la remoción del material obturador del conducto radicular con la punta de Gates y Largo. Se probó el perno y se cortó el exceso de la parte de la fibra con un disco de diamante.

Luego, se cementó el perno con un cemento de resina autoadhesivo, siguiendo las instrucciones del fabricante. La reconstrucción se realizó con resina compuesta nanohíbrida Charisma® Diamond (Kulzer). Después de retirar el dique de goma, se revisaron y ajustaron los contactos oclusales y se realizó la terminación y el pulido de las restauraciones.

Discussion

Actualmente, las resinas compuestas directas son ampliamente usadas en dientes posteriores.² La técnica directa tiene además la ventaja de no requerir una fase de laboratorio, con un menor número de sesiones clínicas, lo que lleva a un menor costo en comparación con las restauraciones indirectas. Adicionalmente, el sistema adhesivo de restauración directo ha evolucionado significativamente en los últimos años.⁴ Hay varias resinas disponibles en el mercado actual. En el caso presentado se utilizó la resina nanohíbrida Charisma Diamond. Los dos dientes

restaurados mostraron resultados satisfactorios. Además, la resina mostró una consistencia de fácil inserción y manipulación para los dientes posteriores, favoreciendo así la restauración.

Fig. 4A y 4B: Se puede observar el "efecto camaleón" de la resina usando sólo un color de la resina Charisma Diamond. Aspecto final de las restauraciones después de la terminación y el pulido final. El perno utilizado reduce la capa de cemento de resina, ya que una línea gruesa de cemento entre el perno prefabricado y la pared del canal podría hacer que el perno se desplace.⁷ Además, las capas más gruesas del material de cementación producirán más tensión de contracción, probablemente creando más tensión durante la polimerización y reduciendo la fuerza de adhesión.^{7,8} La corona total no fue utilizada en ese momento debido a la cantidad de remanente coronario y por una razón financiera del paciente.

Conclusion

Las técnicas con resinas compuestas, en dientes posteriores vitales y tratados endodónticamente asociados a un perno intracanal de fibra de vidrio, son conservadoras, eficientes y además proporcionan una estética aceptable y una reducción del tiempo clínico.

Referencias

1. Furuse AY, da Cunha LF, Benetti AR, Mondelli J. Bond strength of resin-resin interfaces contaminated with saliva and submitted to different surface treatments. *J Appl Oral Sci.* 2007 Dec;15(6):501-5.
2. Cunha, L. F.; Nunes IS ; Kurokawa LA ; Mondeli, José . Princípios e técnica de preparos dentários para restaurações de resina composta em dentes posteriores. *Full Dentistry in Science*, v. 3, p. 282-287, 2010. Nagpal R, Manuja N, Tyagi S, Singh U. In vitro bonding effectiveness of self-etch adhesive with different application techniques: a microleakage and scanning electron microscopic study. *J Conserv Dent.* 2011;14:258-63.
3. Nagpal R, Manuja N, Tyagi S, Singh U. In vitro bonding effectiveness of self-etch adhesives with different application techniques: a microleakage and scanning electron microscopic study. *J Conserv Dent.* 2011;14:258-63.
4. Qualtrough AJ, Mannocci F. Tooth colored posts systems: a review.

OperDent.2003;28:86-91.

5. Parćinal,Amižić,BarabaA.EstheticIntracanalPosts. ActaStomatolCroat.2016Jun;50(2):143-150.Review.
6. HunterAJ,FloodAM. Therestorationofendodonticallytreatedteeth. Part3Cores.AustDentJ.1989;34:115-121.
7. KremerK,FasenL,KlaiberB,HofmannN.Influenceofendodonticposttype(glassfiber,quartzfiberorgold)andlutingmaterialonpush-outbondstrengthtodentininvitro. DentMater.2007;24:660-666.

Fotos del Caso

Figura 1 - Restauración inicial con tinción y falta de anatomía oclusal y punto de contacto.



Figura 2A - Aislamiento absoluto, remoción de las restauraciones y prueba del perno de fibra de vidrio.



Figura 2B - Restauración con resina nanohíbrida Charisma® Diamante (Kulzer) en el diente 15. Observe el perno de fibra de vidrio en posición.



Figura 2C - Observar la "funda" prefabricada para promover una mejor estabilidad del perno.



Figura 3 - Perno de fibra de vidrio removido del conducto después de la prueba. La "funda" será cortada tangencialmente al perno.

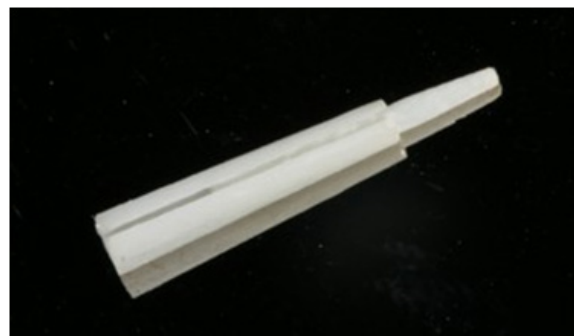


Figura 4A

