

# Perno preformado de fibra de vidrio en la reconstrucción de un incisivo lateral superior

FERNANDO SALATAY; MARIA CELESTE ANDINO  
Cátedra de Operatoria dental A de la FOLP, UNLP.

Categoría: Casos Clínicos

## Resumen

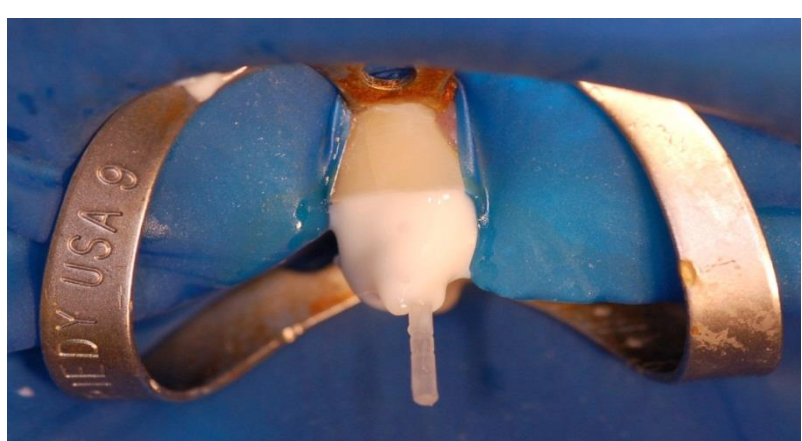
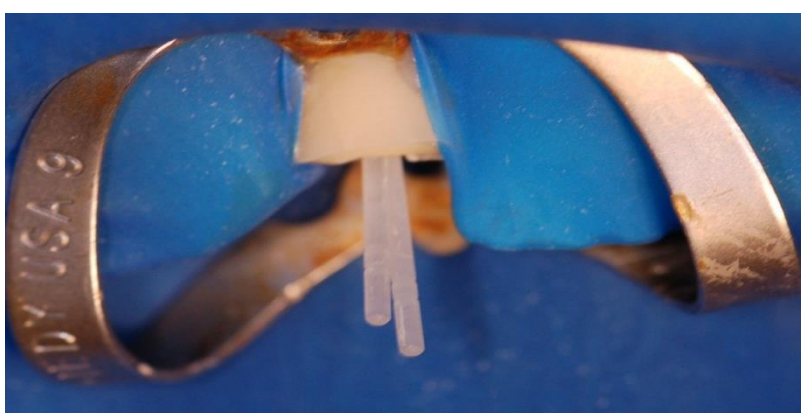
Quando existe mucha pérdida estructural y el remanente coronario no es suficiente en cantidad y/o resistencia, un perno muñón colado o poste preformado colaborará con el soporte de la restauración anclándose en el conducto radicular ayudando en la conexión de la restauración coronaria con el muñón dentario. Debido a que los pernos colados, dada su mayor rigidez, no acompañan la deformación del diente, se optó por un poste preformado de fibra de vidrio. Además este poste está indicado para obtener mayores valores de estética cuando hacemos coronas libres de metal, sobre todo al emplear porcelanas feldespáticas como en este caso. De este manera también aceleramos los tiempos de tratamiento requiriendo menos sesiones, y realizamos técnicas más conservadoras. Por otro lado, las tácticas de cementado adhesivo conforman un monoblock con la infraestructura dentaria.

## Introducción

Se presenta un paciente con fractura amelodentinaria de la pieza 12 y se indica realizar el tratamiento de conducto. Luego un perno de fibra de vidrio anclado en la porción radicular cementado con sistemas resinosos de polimerización dual y la ulterior reconstrucción de la pieza con una corona libre de metal.

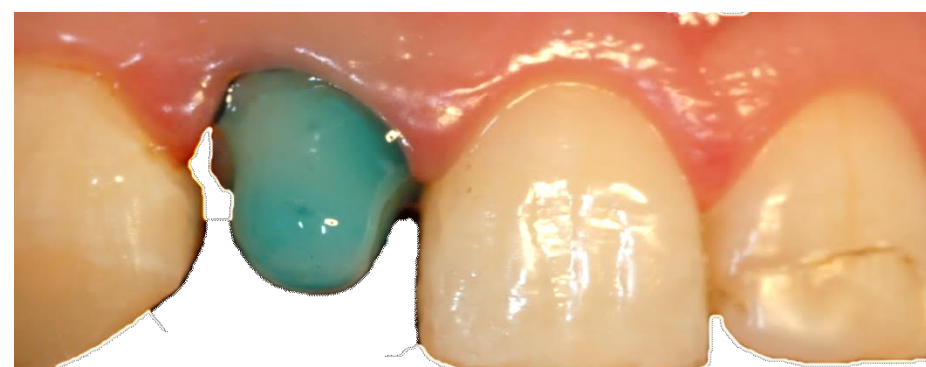
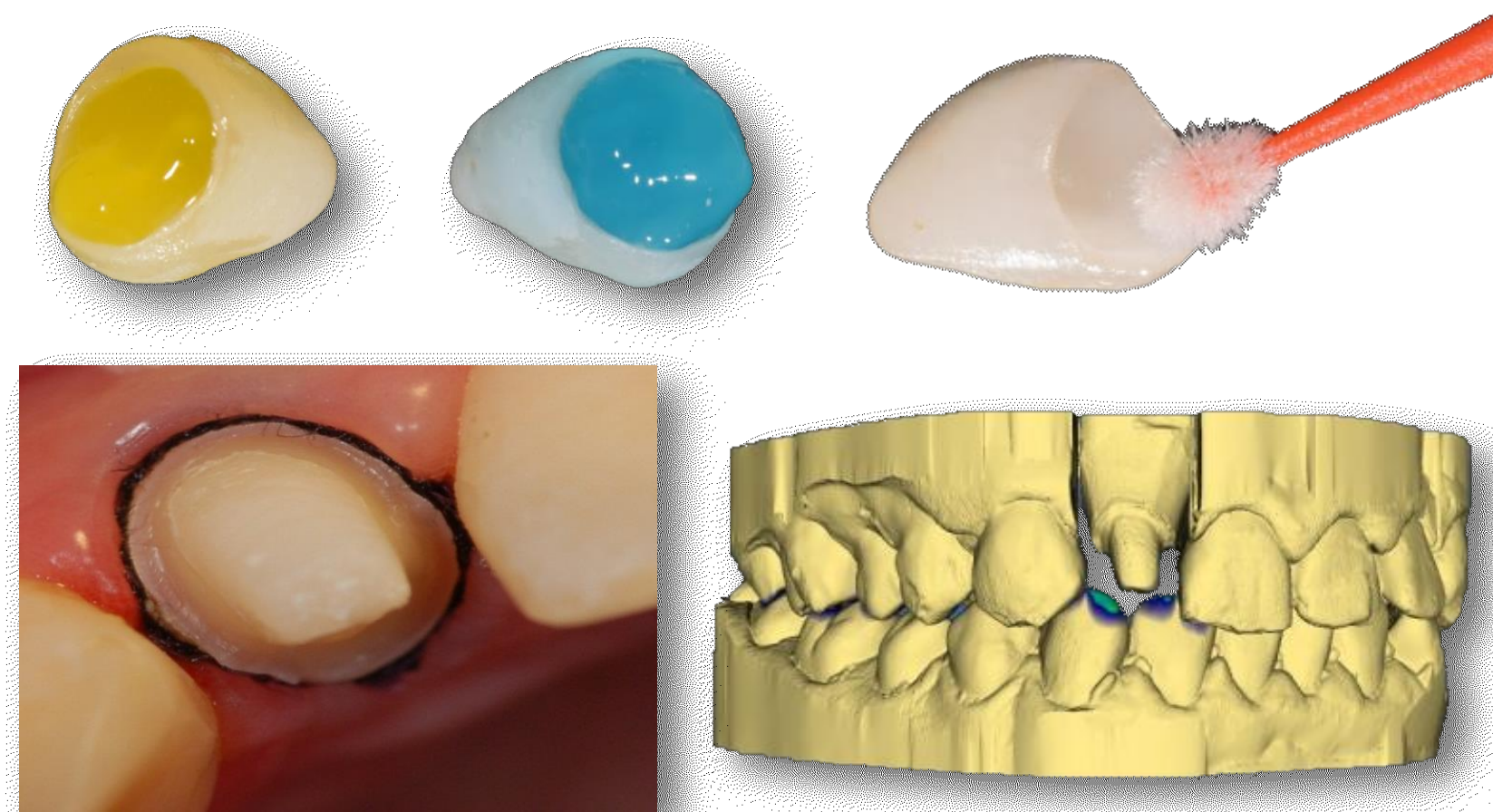
## Descripción del Caso

Se procede a realizar la desobturación de los dos tercios coronarios de la raíz con fresa de Gate-Glidden y con fresas de largo con las respectivas medidas. Se decide colocar un perno de fibra de vidrio principal y uno accesorio debido que la luz y el ancho del conducto así lo requerían. De esta manera los postes tendrán mayor retención y ajuste dentro del mismo. Se cementa con cemento resinoso dual bajo aislación absoluta y con el mismo sistema cementante se reconstruye el muñón en un solo tiempo. Luego de la polimerización, se procede a tallar el muñón con piedras troncocónicas de extremo redondeado a alta velocidad y con refrigeración acuosa. Se realiza una terminación en chamfer en todo el perímetro levemente subgingival por vestibular y supragingival por palatino.



Se coloca hilo de retracción #000 con solución astringente y se toma una impresión óptica junto con el antagonista por sistemas Cad-Cam Cerec Sirona. Se opta por un bloque marca Vita de porcelana feldespática. Este bloque se talla en una fresadora 3D. Luego de llevar la corona a un horno para su glaseado y caracterización con pigmentos, se procede a la prueba en boca y a su tratamiento para la táctica adhesiva. En este caso utilizando cemento resinoso de polimerización dual color. Se limpia y se graba el muñón con ácido fosfórico durante 15 segundos. Se lava con agua presurizada 30 segundos y se seca. Luego se colocan los adhesivos correspondientes según indicaciones del fabricante.

En la superficie interna de la corona se coloca ácido fluorhídrico durante 1 minuto para grabar la porcelana y obtener mayor retención en la cementación. Se lava con agua presurizada y se seca. Luego se coloca sobre la misma superficie ácido fosfórico durante 1 minuto para eliminar las impurezas de la porcelana producto del grabado ácido previo. Y por último dos capas de silano. Cada una de las capa se seca en lo posible con aire caliente para aumentar las propiedades de la unión de la porcelana a los sistemas cementantes.



## Conclusiones

Los pernos preformados tienen varias ventajas, como son sus mejores propiedades físicas, mayor conservación de tejidos dentarios en la preparación radicular y ahorro tanto de tiempo como de costos, que los hacen de elección frente a los clásicos pernos colados.