

## Resumen

Las piezas dentarias tratadas endodónticamente necesitan frecuentemente la utilización de anclajes intrarradiculares con el propósito de contribuir a sostener la restauración coronaria. La preparación de la cavidad que alojara a los anclajes requieren una técnica cuidadosa que tenga en cuenta diferentes consideraciones con la finalidad de no generar errores que pongan en riesgo la permanencia de la pieza dentaria. Debe tenerse en cuenta los principios biológicos, mecánicos, funcionales y estéticos tanto como la anatomía de la pieza dentaria, lo cual constituye un elemento esencial para la realización y elección de una técnica correcta y un adecuado tratamiento.

## Introducción

La finalidad de la presentación consistirá en la comparación de dos técnicas empleadas en la restauración de una pieza dentaria endodónticamente tratada. Las mismas son, por un lado, «pernos colados» y, por otro, «pernos preformados». La descripción de las características diferenciales de éstas permitirá discernir aquellas condiciones más favorables para su empleo, facilitando al profesional la elección de la técnica a emplear.

## Desarrollo

Cuando exista mucha pérdida estructural de la pieza dentaria y el remanente coronario no sea suficiente en cantidad y/o resistencia, un perno o poste colaborara con el soporte de la restauración coronaria anclándose al conducto radicular.

Las funciones de los pernos y/o postes son básicamente dos:

- Conectar la restauración coronaria con la porción radicular
- Apuntalar la porción coronaria ante fuerzas no axiales

Los pernos radiculares son comúnmente clasificados en colados y preformados

### Pernos colados

Los pernos colados son elaborados por un proceso de colada a partir de un patrón de cera o resina acrílica obtenido previamente sobre un modelo o directamente de la boca del paciente, por lo cual se adaptan a las diferentes formas en que resultan los lechos radiculares.



### Pernos preformados

Los pernos preformados son aquellos que son adquiridos comercialmente y se presentan en avíos con variadas formas, y longitudes diferentes.

Los más utilizados actualmente son aquellos que están confeccionados a partir de bases orgánicas reforzados con fibras, y cerámicos



Existe entre ellos una diferencia muy grande en cuanto a propiedades mecánicas, ópticas y a la técnica de trabajo clínico

### Postes preformados vs. pernos colados

Ventajas	
Colados	Preformados
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intima adaptación al lecho radicular</li> <li>• Menor tendencia a rotación</li> <li>• Respetan íntegramente la anatomía radicular.</li> <li>• Es posible la variación de su eje en la parte coronaria con respecto a la parte radicular del perno muñón.</li> <li>• Se adecua a diferentes soluciones restauradoras coronarias definitivas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mayor conservación de tejido dentario en la preparación radicular</li> <li>• Ahorro de costos</li> <li>• Evitan la provisionalización y la permanencia de conductos parcialmente desobstruidos</li> </ul>
Desventajas	
Colados	Preformados
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferentes grados de corrosión del perno</li> <li>• Requieren más sesiones clínicas y más etapas de elaboración</li> <li>• Requieren la elaboración de restauraciones provisionarias</li> <li>• Aumentan el costo económico final</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No consiguen íntima adaptación al lecho radicular</li> <li>• Tienen a rotar</li> </ul>



“Muñones reconstruidos mediante pernos colados”



“Muñones reconstruidos mediante la utilización de postes preformados de fibra de vidrio y resinas compuestas”

## Conclusiones

Se deduce entonces que los pernos y postes radiculares conectan e incluso mejoran físicamente la restauración y el remanente coronario, pero en general toda vez que se los emplee se debilitara mecánicamente la porción radicular. Debilitamiento que en situaciones extremas puede llevar a fracasos de la restauración e incluso a la pérdida del diente

Esta situación motiva algunas consideraciones importantes

- Mientras no sean imprescindibles, los pernos o postes deben evitarse
- De emplear un perno o poste radicular, funcionara mejor aquel que permita mayor conservación de dentina al preparar el lecho en la raíz y consiga una máxima adaptación al mismo
- Normalmente un solo poste es suficiente para soportar el muñón y la corona

## Referencias

1. Bertoldi Hepburn, A.; Rehabilitación posendodóntica: Base Racional y Consideraciones Estéticas; 1ª edición; Buenos Aires; Editorial Medica Panamericana; 2012.
2. Lanata, J.; Operatoria Dental: Estética y Adhesión; 1ª ; Buenos Aires; Editorial Grupo Guía; 2003.
3. 3Segura Egea J, Reconstrucción de diente endodonciado, 1ª Edición, Revista Española 2012
4. Sxhwartz, RS. Colocación de Postes y Restauración de dientes endodonciados. . Journal 2014