

CAPÍTULO VII.

NÚCLEOS COLADOS

GLUED CORES

William José Martínez Bonilla

① <https://orcid.org/0000-0001-7013-4344>
✉ william.martinez03@usc.edu.co

Alejandra María Rosales Basto

① <https://orcid.org/0000-0003-4135-8693>
✉ alejandra.rosales00@usc.edu.co

Universidad Santiago de Cali.
Cali, Colombia

Cita este capítulo:

Martínez-Bonilla WJ. y Rosales-Basto AM. Núcleos colados. En: Bedoya-Ocampo J. (ed. científica). Procesos de laboratorio en mecánica dental. Cali, Colombia: Editorial Universidad Santiago de Cali; 2021. p. 149-154.

NÚCLEOS COLADOS

William José Martínez Bonilla

© <https://orcid.org/0000-0001-7013-4344>

Alejandra María Rosales Basto

© <https://orcid.org/0000-0003-4135-8693>

Resumen

Introducción: Los núcleos colados son dispositivos que se adaptan según la anatomía del canal radicular, en un diente que ha sido previamente tratado con endodoncia, es una buena alternativa para aumentar el remanente dentario y reconstruir el muñón protésico para que la raíz pueda recibir la corona. Se pueden colar en aleaciones metálicas, dependiendo de la necesidad y exigencia estética de cada caso.

Objetivos: Instruir al alumno en el protocolo de elaboración de núcleos colados con el auxilio de una guía rápida de procesos con soporte ilustrado de cada paso.

Métodos: Realización del protocolo y descripción de la técnica para la elaboración de núcleos colados. Se hace aporte de seguimiento fotográfico de cada uno de los pasos.

Resultados esperados: Aportar una guía clara para el protocolo de elaboración de núcleos colados.

Palabras clave: núcleos colados, aleaciones metálicas, tratamientos de conducto, canal radicular, sistemas adhesivos, sistemas de cementación, pilares, oclusión.

Abstract

Introduction: Cast nuclei are devices that adapt according to the anatomy of the root canal, in a tooth that has been previously treated with endodontics, it is a good alternative to increase the dental remnant and reconstruct the prosthetic stump so that the root can receive the crown. They can be cast in metal alloys, depending on the need and aesthetic requirement of each case.

Objectives: To instruct the student in the protocol for the elaboration of cast nuclei with the help of a quick guide of processes with illustrated support for each step.

Methods: Implementation of the protocol and description of the technique for the elaboration of cast cores. With contribution of photographic monitoring of each of the steps.

Expected results: Provide a clear guide for the cast core elaboration protocol.

Keywords: cast cores, metal alloys, root canal treatments, root canal, adhesive systems, cementation systems, abutments, occlusion.

Descripción de la técnica para elaboración de núcleos colados

Son retenedores intraradicales que el odontólogo en conjunto con el laboratorista dental, realiza para restaurar protésicamente uno o varios dientes cuando estos han perdido gran parte de la corona dental.

Primero el odontólogo prepara los canales radiculares y luego elabora el patrón del núcleo con resina acrílica autopolimerizable (*pattern resin*), rellenando el conducto radicular y reconstruyendo la parte coronal perdida, dando forma de diente preparado. (94)

Protocolo para la elaboración de núcleo colado



Ilustración 193. Patrón de núcleo sin imperfecciones

Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 194. Colado del bebedero en la parte más gruesa del patrón de núcleo.

Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 195. Patrón de núcleo colado en la peana.

Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 196. Posición del anillo en la centrifuga y posterior proceso de fundición.

Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 197. Verificación de 5mm de espacio entre la pared del anillo y el patrón de núcleo; posteriormente se realiza proceso de revestido.

Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 198. Corte del núcleo 1mm por encima de la unión entre el mismo y el viaducto.

Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 199. Núcleo fundido en el material elegido.

Fuente: Elaboración propia.



Ilustración 200. Núcleo pulido sin exceso de bebedero.

Fuente: Elaboración propia.