

# Zirconio: sus ventajas para la elaboración de casquetes dentarios.

Zirconium: its advantages for the production of dental caps.

## RESUMEN

Laboratorio de Prótesis FOUNLP.  
Asignatura Microbiología y Parasitología.  
Facultad de Odontología - UNLP  
Calle 50 e/ Av. 1 y 115 La Plata (1900).  
Bs. As. Argentina  
melanyorez@gmail.com  
Fuente de financiamiento: UNLP

*Autora: Ore Zuasnarbar, Melany*  
*Director: Prof. Dr. Lazo, Sergio*  
*Co-directora: Dra. Butler, Teresa*  
*Coordinador: Prof. Dr. Escudero Giacchella, E.*

*"SIN CONFLICTO DE INTERÉS"*

En caso de realizar prótesis dentales fijas, hay que tener en cuenta fundamentalmente el principio de durabilidad de la misma a través del tiempo. Para ello, es importante la correcta selección del material y el método de elaboración de las mismas. El objetivo de este trabajo fue mencionar a modo de actualización, las ventajas del zirconio para la elaboración de casquetes dentarios en prótesis fija. El diseño metodológico fue prospectivo, descriptivo, basado en una consulta bibliográfica con relevancia científica. El zirconio es un material que generó ciertas dudas respecto a la elaboración de casquetes debido a su resistencia a la flexión y su composición química y estructural de grano policristalino. También fue estudiado el sistema de sinterización al cual era sometido que permite el crecimiento del grano perjudicando con el tiempo, la resistencia a la flexión. Con el paso de las décadas el zirconio fue elegido como un material adecuado para la elaboración de casquetes dentales, no solo por estética sino por su adaptación y desviaciones marginales dentro de los valores aceptables clínicamente. Además de poder ser sometido a la elaboración de casquetes dentarios por medio de la técnica de CAD/CAM, que permite mayor precisión en su reproducción que las técnicas convencionales. Según autores consultados, las copias elaboradas con zirconio, por CAD/CAM, sobre un muñón escaneado, han perdurado con el tiempo y registraron valores clínicamente aceptables de aproximadamente 100 um con respecto a la desviación marginal.

Varios autores consideran que los casquetes de zirconio elaborados mediante técnica de CAD/CAM, son excelentes para la rehabilitación en prótesis fija.

**PALABRAS CLAVE:** ZIRCONIO. PROPIEDADES. CASQUETES DENTARIOS.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Diana Margarita Echeverría Palomino, H. G. (2013). CEMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PRÓTESIS PARCIAL FIJA EN ZIRCONIA. Facultad Odontología Universidad Antioque, 1-15. Sekmet. (2013). Coronas: tipos y preparación. Apuntes de Odontología, 1-10.
2. Vilarrubí Alejandra, P. P. (2011). Prótesis fija convencional libre de metal: tecnología CAD CAMZirconia, descripción de un caso clínico. Scielo Uruguay. Zilio Aldo, V. (2002). Zirconia Informcion para dentistas. Zirkonzahn (Human Zirconium Technology), 1-16.
3. Lamas, C., & Alvarado, S., & Angulo, G. (2013). Rehabilitación estética del sector anterior con cerámica libre de metal. Reporte de caso. Perú: Revista Estomatológica Herediana.
4. Castro, E., & Matta, C., & Orellana, O. (2014). Consideraciones actuales en la utilización de coronas unitarias libres de metal en el sector posterior. Lima: Revista Estomatológica Herediana.