



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA
CARRERA: ODONTOLOGÍA



RESTAURACIONES ENDOCROWNS COMO ALTERNATIVA BIOMIMÉTICA PARA DIENTES TRATADOS ENDODÓNTICAMENTE

Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar por el título
de Odontólogo.

Autores:

Autor(a): Tania Ortega

Autor(a): Noiraldy Velásquez

Tutor(a): Od. Genesis Molina

San Diego, octubre del 2023



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



**RESTAURACIONES ENDOCROWNS COMO ALTERNATIVA
BIOMIMÉTICA PARA DIENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE**

Autor(a): Tania Ortega, Noiralday Velásquez

Tutor(a): Genesis Molina

Línea de investigación: Odontología clínica
y correctiva.

Fecha: noviembre 2023

RESUMEN INFORMATIVO

Introducción: Las restauraciones tipo endocrown surgieron como una alternativa para rehabilitar piezas dentales posteriores endodonciadas, con la finalidad de evitar el uso de retenedores intrarradiculares. **Objetivo:** Evaluar el beneficio de las restauraciones endocrowns como alternativa biomimética en dientes tratados endodónticamente, para esto es necesario comprender los diversos materiales y sistemas adhesivos que existen actualmente; así como también conocer las características biomiméticas empeladas a través de la odontología mínimamente invasiva. **Metodología:** Trabajo de tipo documental, descriptivo bajo un diseño de revisiones críticas del estado de conocimiento, en donde se realizó una búsqueda por medio de bases de datos como Google Académico, PubMed, ScienceDirect, Scielo / Scielo España empleando las palabras “Endocrown, endocrown y estudios, endocrown y mínimamente invasivo, Endocrown and cases, endocrown and studies, minimally invasive and endocrown,”, a través de esta búsqueda se logró obtener un total 457 publicaciones, de las cuales se evaluaron 250, siendo seleccionados 11 artículos. **Resultados:** Las endocrowns son restauraciones conservadoras capaces de proporcionar resistencia, estabilidad y longevidad a la estructura dentaria, encontrando la vitrocerámica de disilicato de litio y nanocerámicas como mejor opción de material en cuanto a la imitación de la estructura dental se refiere, las restauraciones endocrowns mejoran la resistencia a la fractura de los dientes tratados endodónticamente, permitiendo ser más conservadores. **Conclusiones:** Se concluyó que la odontología biomimética ha permitido la asociación de dos parámetros fundamentales en los tratamientos terapéuticos actuales: la preservación del tejido y la adhesión lo que permite obtener una alta longevidad clínica del tratamiento y resultados estéticos favorables, mediante el uso de endocrowns.

Descriptores: Endocrowns, biomimética, adhesión, endodoncia.



REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



ENDOCROWNS RESTORATIONS AS A BIOMIMETIC ALTERNATIVE
FOR ENDODONTICALLY TREATED TEETH

Autor(a): Tania Ortega, Noiralday Velásquez

Tutor(a): Genesis Molina

Línea de investigación: Odontología clínica
y correctiva.

Fecha: noviembre 2023

INFORMATIVE SUMMARY

Introduction: Endocrown-type restorations emerged as an alternative to rehabilitate endodontic posterior teeth, with the aim of avoiding the use of intraradicular retainers. **Objective:** to evaluate the benefit of endocrowns restorations as a biomimetic alternative in endodontically treated teeth. For this, it is necessary to understand the various materials and adhesive systems that currently exist; as well as knowing the biomimetic characteristics used through minimally invasive dentistry. **Methodology:** documentary, descriptive work under a design of critical reviews of the state of knowledge, where a search was carried out through databases such as Google Academic, PubMed, ScienceDirect, Scielo / Scielo España using the words “Endocrown, endocrown and studies, endocrown and minimally invasive, Endocrown and cases, endocrown and studies, minimally invasive and endocrown,” through this search it was possible to obtain a total of 457 publications, of which 250 were evaluated, with 11 articles being selected. **Results:** Endocrowns restorations are conservative restorations capable of providing resistance, stability and longevity to the tooth structure, where it was found that lithium disilicate glass-ceramic and nanoceramic endocrowns, endocrowns restorations improve the fracture resistance of the treated teeth. endodontically. **Conclusions:** It was concluded that biomimetic dentistry has allowed the association of two fundamental parameters in current therapeutic treatments: tissue preservation and adhesion, which allows obtaining a high clinical longevity of the treatment and favorable aesthetic results, which is achieved with the endocrown restorations

Descriptors: Endocrowns, biomimetics, adhesion, endodontic.

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

El siguiente capítulo presenta la metodología que se llevó a cabo para evaluar las restauraciones endocrowns como alternativa biomimética para dientes tratados endodónticamente, dentro de la línea de investigación de servicios de salud de la Universidad José Antonio Páez, por tal motivo, a continuación, se describe la metodología para el desarrollo del estudio:

3.2 Tipo, nivel y diseño de la investigación

La presente investigación se abordó bajo la modalidad de investigación documental; con un diseño de revisiones narrativas del estado del conocimiento, y de nivel descriptivo y observacional.

3.3 Métodos de búsqueda y/o técnicas e instrumentos de obtención de recolección de datos

Para la búsqueda de información se recurrió a Google y su extensión académica; también se indago en base de datos como ELSEVIER y PUBMED, haciendo un seguimiento, localización y consiguiente adquisición de los artículos originales publicados en revistas periódicas especializadas en el área odontológica.

Para la localización de los artículos originales se emplearán descriptores o palabras clave, tanto en inglés como español, tales como: Endocrowm, endocrown y estudios,