

T.O.
706
AC

USO DE LOS CEROMEROS EN PROSTODONCIA FIJA

Alvarez, L. Roa, J. Rodríguez, Z.
Escobar, M., Revelo, I.

ABSTRACT: La mayor demanda de estética y función, así como la tendencia a no emplear metales para los tratamientos restauradores y protésicos dentales promueve la aparición de nuevos materiales que cumplan estos requisitos. Nuevas investigaciones comprendieron la necesidad de desarrollar una nueva generación de materiales indirectos con propiedades mecánicas y de manipulación mejoradas, pero que también tuviesen cualidades óptimas y estéticas comparables a la del material restaurador cerámico.

El cerómero es un material innovador que surgió a partir de varios años de investigación, buscando así una alternativa, objetivos, partiendo de resinas reforzadas con la unión de la cerámica dental en el tratamiento de prostodoncia parcial fija.

Este sistema consta de dos materiales, vectris utilizada como estructura y targis como material de recubrimiento, aunque en determinados casos el targis pueda utilizarse solo e incluso con base metálica.

Estos nuevos materiales permiten que la luz pase a través de la restauración y como resultado de su translucidez realiza sus características ópticas. A diferencia del metal este material presenta una elasticidad semejante a la dentina. Esta característica cuenta para el efecto positivo en la distribución de las tensiones dentro del propio material, y en los dientes pilares, durante la masticación, así como en la estabilidad subsiguiente al cementado de la restauración.

KEY WORDS: Cerómeros, resinas reforzadas, mejoradas, polímeros optimizados, fibra de vidrio, cerámicas, examen clínico comparativo.

INTRODUCCION

Desde que a principios de los años 60 se inició la utilización de fijas y coronas, su uso ha aumentado considerablemente y en la actualidad este sistema es el más utilizado. La utilización del metal como subestructura de un puente o de una corona se justifica para conseguir una mayor resistencia a la fractura y una mejor adaptación marginal, sin embargo, su uso conlleva a una serie de desventajas como la influencia de la estética, producen reacciones alérgicas, inflamación de mucosas, entre otros. Esta serie de problemas asociados a un alto costo, inducen a la búsqueda de nuevos sistemas de restauración fija que no requieran la utilización de las mismas. Actualmente ha aparecido un nuevo sistema de restauración

denominado cerómero, que podría ser substitutivo en diferentes indicaciones de las restauraciones convencionales sobre estructuras metálicas.

A partir de años de investigación se crean nuevos materiales para el tratamiento odontológico creando el uso de cerómeros, ofreciendo así diferentes alternativas objetivas, utilizando los diferentes avances científicos y tecnológicos, dando cabida al sistema Targis-vectris, en donde el primero corresponde a un material cerámico optimizado con polímero, conocido como cerómero y el segundo corresponde a un compuesto reforzado con fibra de vidrio ofreciendo por sus cualidades, calidades de estética, función biocompatibilidad, tomando como objetivo general determinar el uso de estos en prostodoncia fija, y como objetivo específico

determinar la composición y estructura, unión química, propiedades físicas, propiedades estéticas y pasos de cementación del material, no obstante es importante reconocer dentro de la justificación la importancia que brinda este innovador material, ofreciendo alternativas tanto al profesional como para el paciente.

MATERIALES Y METODOS

Los materiales utilizados son un vídeo en el cual el método a seguir se adquirió directamente en el laboratorio de la casa Ivoclar que permitió observar todos los pasos a seguir.

Para la elaboración de un tratamiento con el nuevo sistema targis-vectris.

La información fue adquirida a través de folletos, revistas, documentación vía internet, (WWW.IVOCLAR.COM).

RESULTADOS

La tecnología de los cerómeros está disponible para la sustitución de uno o varios dientes. Esta combinación del sistema por su composición (fibra y cerámica) supone un material de recubrimiento y una subestructura de color natural, estética y translúcida que rivalizan con la resistencia de las restauraciones convencionales metal cerámica. Debido a la unión química del material en donde se exponen radicales libres de fibra de vidrio proporcionan así un ajuste marginal íntimo y sin tensión en consecuencia de la tecnología.

Presión vacío (dada por los aparatos). Este material presenta una elasticidad semejante a la dentina proporcionando así una adecuada distribución de las tensiones.

Los protocolos clínicos y de laboratorio son sencillos optimizando la eficiencia y costo de las restauraciones, mientras que el sistema cuenta con indicaciones concretas como en coronas individuales, incrustaciones onlay, inlay. Fijos de tramos cortos, entre otros, enfrentando al clínico a una alternativa restauradora avanzada.

CONCLUSIONES

La elección de un material restaurador debería estar determinada por las indicaciones clínicas específicas. El sistema targis-vectris posee cierta resistencia que resulta positiva, dado que los dientes están sujetos a complejas microdeformidades durante la función y la parafunción, el cerómero proporciona un alto grado de flexibilidad durante diversos movimientos y la masticación, por lo cual protege la unión en la interfase entre diente y restauración, proporcionando al mismo tiempo biocompatibilidad, estética y funcionabilidad.

RECOMENDACIONES

Se recomienda realizar casos clínicos para poder comparar crítica y objetivamente el material, ya que por falta de recursos económicos y restricción de tiempo no se pudo llevar a cabo en el transcurso de la investigación.

BIBLIOGRAFIA

- Ivoclar. Documentación Científica "Targis-Vectris" Abril 1997.
- Ivoclar. Folleto Targis-Vectris 1998.
- Korber, K. Luawing K. Metallfreie Brucken Fur De Restaurative, Dental Labor 1997.
- Newton, Fahl Tr. Casellini Renzo. Sistema Targis-Vectris. Signatura 1998. Volumen 3 No. 2
- Touati Bernard. Miara Paul. Un Nuevo Sistema Cerómero Para Restauraciones Inlay/Onlay. Signatura 1998 Volumen 3 No. 1.
- Trinker T. Achieving Fuctional Restaroation Utilizing A New Ceromer. Restoratines. Signatura 1997.