

Refuerzo de estructura dental con fibra e incrustación de zirconio

Solis Gonzalez Bruno, Carrascal Eliseo, Diaz De Giusti Agustin
Universidad católica de La Plata

Introducción:

Las incrustaciones son restauraciones indirectas que permiten devolver forma, función y estética en piezas con gran pérdida de estructura dentaria, y a su vez protegen a la misma. Se eligió a la fibra de vidrio en este caso por su alta resistencia flexural. El zirconio fue el material de elección para la corona por ser muy resistente a comparación de otros.

Reporte del caso:

En el presente caso clínico se realizó una biobase con fibra de vidrio y resina logrando un buildup para sellar la dentina y reforzar la estructura dentaria previa a la colocación de una incrustación de zirconio debido a que el antagonista presentaba un implante y una corona de zirconio.

Discusión: Para optimizar la adhesión del zirconio, se recomienda aireabrasión con óxido de aluminio combinada con primers de 10-MDP y, cuando se aplica porcelana de recubrimiento, glaseado y grabado ácido seguido de silanización, favoreciendo tanto la unión química como el enclavamiento micromecánico.

Conclusión: Las coronas de zirconio constituyen una opción confiable para la reconstrucción de una pieza dentaria destacando por su resistencia, durabilidad y apariencia similar a los dientes naturales.

Referencias:

1. Top Doctors (Camargo M.), (2022). Biobase y biomimética: una oportunidad de restaurar nuestra salud dental (artículo divulgativo en castellano).
2. Urdaneta Quintero, M. (2009). Restauraciones cerámicas en molares jóvenes con endodoncia. SciELO.
3. Lastre, C. C. M., Castillo-Pedraza, M. C., & Wilches-Visbal, J. H. (2024). Aplicaciones de los compuestos reforzados con fibra de vidrio en las diferentes especialidades clínicas odontológicas: revisión sistemática. Revista Digital UCE.
4. Zavanelli, A. C. (2022). Aspectos relevantes para el éxito en la cementación de los pernos y restauraciones. Revista (SciELO).

