

UTILIZACIÓN DEL ZIRCONIO Y EL SISTEMA CAD – CAM EN PUENTES ADHESIVOS: REPORTE DE UN CASO CLÍNICO

TOMAGHELLI, EMANUEL RICARDO

Universidad Nacional de La Plata Facultad de Odontología Asignatura S.E.P.O.I.

Introducción: La rehabilitación con restauraciones fijas ha buscado recuperar la función del sistema estomatognático, masticación, fonación, deglución y estética de las estructuras deterioradas o perdidas. Mucho ha avanzado desde 1902 cuando se utilizan las primeras cerámicas dentales libres de metal; En la búsqueda de un material que combine las características de adecuada resistencia mecánica, estética, y biocompatibilidad, surge la zirconia (Zr) como biomaterial con aplicaciones odontológicas. La aparición de la zirconia como un biomaterial data de fines de los años 1960, cuando Helmer y Driskell publicaron el primer artículo con referencia a las aplicaciones médicas de la zirconia.

Descripción del caso: Se presenta a la consulta una paciente de sexo femenino de 25 años de edad con excelente estado de salud bucal, observándose la presencia de dos piezas provisionales adheridas a los proximales, tipo mantenedor de espacio en las brechas edéntulas, radiográficamente se verifica la presencia de agenesia de las piezas N° 12 y 22, pérdida de los temporarios. Luego del análisis de la situación y buscando la opción terapéutica más conservadora, se definió un plan de tratamiento de rehabilitación basado en dos puentes adhesivos de tipo Maryland libres de metal confeccionados por sistema Cad – Cam en zirconio sistema Cercom revestido en cerámica. **Conclusiones:** El éxito de las rehabilitaciones con prótesis fijas con estructura de zirconia, demostrado por estudios de seguimiento clínico de corto y mediano plazo, es muy elevado. La precisión en cuanto al sellado y ajuste marginal que logran a través de la tecnología CAD CAM, es muy superior comparativamente a las prótesis fijas metal cerámicas convencionales. La estética que se logra con estos nuevos biomateriales evita la translucidez grisácea de los metales en la terminación marginal y la biocompatibilidad que presentan en íntimo contacto con las mucosas, son sus mayores virtudes.