

PROVISIONALES IMPRESOS EN 3D EN REHABILITACIÓN ORAL: DISEÑO, FUNCIÓN Y PREDICTIBILIDAD CLÍNICA

JURETICH, A.; RUIZ, G.; REVIGLIONO, M.

Facultad de Odontología de Rosario. Universidad Nacional de Rosario.

E-mail: alejandrojuretich@hotmail.com.ar

Palabras clave: Provisionales; Impresión 3D; Flujo digital.

INTRODUCCIÓN

Los provisionales de tratamiento constituyen una etapa fundamental en la rehabilitación protésica, ya que permiten proteger las estructuras dentarias, favorecer la estabilidad de los tejidos, evaluar la función oclusal, anticipar el resultado estético y orientar la planificación de la restauración definitiva. En la actualidad, su función trasciende el carácter temporario y los posiciona como verdaderos dispositivos terapéuticos y diagnósticos.

OBJETIVOS

GENERAL

Analizar los provisionales de tratamiento utilizados en rehabilitación protésica, considerando materiales y técnicas convencionales y digitales.

ESPECÍFICOS

- Describir su clasificación, indicaciones y métodos de fabricación.
- Caracterizar las propiedades mecánicas y estructurales de los materiales convencionales y digitales.
- Evaluar el desempeño clínico y funcional de los provisionales digitales impresos en 3D.

METODOLOGÍA

Se realizó un trabajo de enfoque descriptivo, documental y crítico-interpretativo, complementado con el análisis de un caso clínico desarrollado en el marco de las actividades académicas y asistenciales de la Carrera de Especialización en Prótesis Dentobucocomaxilar de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de Rosario. El caso permitió contextualizar los hallazgos bibliográficos en una situación de rehabilitación protésica.

Se efectuó una búsqueda bibliográfica en PubMed/MEDLINE, Scopus, Web of Science, ScienceDirect y Google Scholar sobre restauraciones provisionales convencionales y digitales.

Se emplearon términos relacionados con provisionales de tratamiento, restauraciones temporales, CAD/CAM, impresión 3D odontológica, propiedades mecánicas, biomecánica y flujos digitales.

Se priorizaron publicaciones comprendidas entre 2015 y 2025, incluidas revisiones, estudios comparativos e investigaciones *in vitro*. La información se organizó en tres ejes de análisis: clasificación, indicaciones y técnicas de fabricación; propiedades mecánicas y estructurales de los materiales convencionales y digitales; y desempeño clínico y funcional de las restauraciones provisionales.

RESULTADOS y DISCUSIÓN

El seguimiento clínico permitió evaluar su adaptación, estabilidad, comportamiento funcional, integración estética y respuesta de los tejidos, así como efectuar los ajustes necesarios antes de avanzar hacia la rehabilitación definitiva. El análisis del caso permitió reconocer las ventajas de la manufactura aditiva para personalizar las restauraciones, reproducir los diseños, optimizar los tiempos clínicos y mejorar la previsibilidad del tratamiento. Asimismo, evidenció que el desempeño de los provisionales no depende exclusivamente del material o del sistema de impresión utilizado, sino de la integración rigurosa de todas las etapas del flujo digital y del criterio profesional aplicado en cada decisión clínica.



Figura 1. Situación inicial - Diseño de la sonrisa



Figura 2. Primer etapa de provisionarios

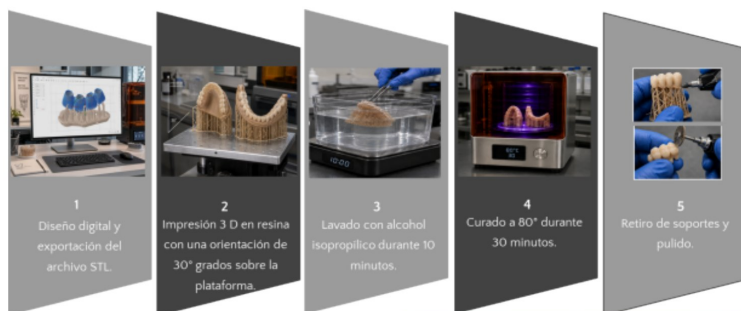


Figura 3. Flujo digital - Impresión 3D



Figura 4. Segunda etapa de provisionarios

CONCLUSIONES

Se concluye que los provisionales impresos en 3D representan una alternativa terapéutica prometedora en la rehabilitación protésica contemporánea. Su valor radica en la posibilidad de integrar diagnóstico, función, estética y planificación, constituyéndose en una herramienta decisiva para evaluar, validar y favorecer el éxito de la rehabilitación definitiva.

