

## Prótesis implanto soportadas en el desdentado total, modalidades de impresión

### Implant-supported prostheses in the completely edentulous patient: impression techniques. Conventional materials vs. digitalization

Cecilia Laura Obaid<sup>1</sup>  Esper Farid<sup>2</sup>  Fernando Pedrola<sup>3</sup>

1. Instituto Universitario Italiano de Rosario | IUNIR. Cátedras Biofísica y Fisiología y Farmacología. Diplomatura en Implantes Dentales

2. Instituto Universitario Italiano de Rosario | IUNIR. Diplomatura en Implantes Dentales

3. Instituto Universitario Italiano de Rosario | IUNIR. Diplomatura en Implantes Dentales

Correspondencia: Cecilia Laura Obaid. Email: ceciobaid@gmail.com

#### Resumen

La confección de prótesis implanto-soportadas representa un desafío para el profesional, cuyo principal objetivo es rehabilitación funcional y la estética facial en el paciente totalmente desdentado.

Luego de un correcto diagnóstico, uno de los pasos críticos en el desarrollo de nuestro plan de tratamiento es la toma de impresiones, ya que de ellas depende la exactitud en la reproducción y la transferencia de la posición espacial de los implantes, la cual tendrá injerencia directa en la correcta adaptación de la estructura protésica.

Los métodos de impresión convencionales ofrecen precisión, estabilidad dimensional y resultados durante largo tiempo, aunque pueden presentar dificultades en casos de múltiples implantes, limitaciones de acceso o incomodidad para el paciente.

Actualmente, la digitalización mediante escáneres intraorales se ha posicionado como una alternativa innovadora que nos exime del uso de materiales de impresión, reduce errores por deformaciones, acorta tiempos clínicos y de laboratorio, mejora la experiencia del paciente al evitar procedimientos invasivos.

Sin embargo, en algunas situaciones clínicas su precisión puede verse afectada.

Podemos concluir que resulta importante disponer de los conocimientos adecuados y de la aparatología necesaria que garantice un desempeño eficaz para cada caso clínico, ya que cada método ofrece tanto ventajas como limitaciones.

**Palabras claves:** Prótesis soportadas por implantes, Paciente completamente edéntulo, Rehabilitación, Técnicas de impresión, Métodos convencionales de impresión, Escáneres intraorales.

#### Abstract

The fabrication of implant-supported prostheses represents a challenge for the professional, whose primary objective is the functional rehabilitation and facial esthetics of the completely edentulous patient. achieve a predictable dentoalveolar expansion of 2 to 3 mm per quadrant<sup>2</sup>. Reported cases demonstrate that aligner treatment, in conjunction with MARPE, offers an effective solution, correcting dental and skeletal discrepancies with stable and lasting results<sup>1</sup>.

Following an accurate diagnosis, one of the critical steps in the development of the treatment plan is the impression-taking procedure, since the accuracy in reproducing and transferring the spatial position of the implants depends on it. This directly influences the proper fit of the prosthetic framework.

Conventional impression methods provide precision, dimensional stability, and reliable long-term results; however, they may present difficulties in cases involving multiple implants, limited access, or patient discomfort.

Currently, digitalization through intraoral scanners has emerged as an innovative alternative that eliminates the need for impression materials, reduces errors caused by deformation, shortens clinical and laboratory time, and improves the patient experience by avoiding invasive procedures. Nevertheless, in certain clinical situations, its accuracy may be affected.

In conclusion, it is essential to have adequate knowledge and the necessary equipment to ensure effective performance in each clinical case, as each method offers both advantages and limitations.

**Keywords:** Implant-supported Protheses, Completely edentulous Patient, Rehabilitation, Impression Techniques, Conventional impression methods, Intraoral scanners.

## Bibliografía

- 1.Pedrola F.Rehabilitación implantológica del desdentado total:protocolo y tratamiento clínico.España:Lisermed/División Médica;2024.
- 2.Pedrola F.Implantológica oral-Secuencia de carga diferida.Casos clínicos.Venezuela: Amolca;2010.
- 3.Pedrola F.Implantología oral.Fundamentos científicos y técnicas.Venezuela: Amolca;2019.
- 4.Pedrola F. Implantología oral.Alternativas para prótesis.Venezuela: Amolca;2008.

