

Juan M. Cobo Plana  
Félix de Carlos Villafranca

Alberto Álvarez Suárez

José Luis Cortizo Rodríguez  
Martín Gotusso Ompré

# Microimplantes en ortodoncia: Estudio Técnico



Textos  
universitarios  
ediuno

# Microimplantes en ortodoncia: Estudio Técnico

La presente monografía es un estudio técnico sobre microimplantes en Ortodoncia de las principales casas comerciales.

Los microimplantes han revolucionado los tratamientos de ortodoncia, se utilizan como sistema de anclaje. Este último término es vital en ortodoncia, ya que en los tratamientos ortodóncicos tradicionales se utilizan los dientes posteriores como anclaje para mover los dientes anteriores. Los microimplantes permiten realizar todos estos movimientos con mayor margen de seguridad y sin necesidad de cargar los dientes posteriores.

El estudio proporciona datos comparativos para evaluar varios tipos de microimplantes y la efectividad de los microimplantes en su labor principal de proporcionar anclaje.

El estudio técnico realizado consta de las siguientes etapas:

- Análisis químicos cualitativos – cuantitativos con microsonda electrónica que consiste en la excitación de la superficie de la muestra mediante un haz de electrones.
- Realización de simulaciones con dos modelos simplificados de microimplantes para validar los resultados obtenidos con la metodología seguida en los estudios y la bibliografía revisada.
- Modelización tridimensional a partir de los datos del proyector de perfiles y del microscopio. Construcción del modelo CAD 3d.
- Estudio del comportamiento mecánico de los microimplantes mediante la aplicación del Modelo de Elementos Finitos.



*Detalle de las etapas del estudio.*



ediuno



Ediciones de  
la Universidad  
de Oviedo