Sistema de guiado para cirugía mínimamente invasiva de implantes de coste económico reducido. Nuestra experiencia de 3 años.

Autores: Ruiz Masera, JJ $^1;$ Zafra Camacho, FJ $^1;$ Sierra Prefasi, R $^1;$ Maestre Rodriguez, O $^2;$ Calderón Bohorquez, JM $^3.$

Clínicas Maxilodental Córdoba 1, Badajoz 2, Puerto de Santa Maria 3.





Cádiz 2013

INTRODUCCIÓN: La utilización de una sola férula Simplant Surgiguide Pilot (SSP) en combinación con la secuencia de fresado de implantes Biohorizons Tapered Internal (BHZ TI) disminuye el coste de nuestra cirugía mínimamente invasiva de implantes sin reducir precisión

OBJETIVO: Valoración la precisión de la cirugía guiada por ordenador utilizando implantes BHZ TI y férulas quirúrgicas SSP, contando con su ahorro económico.

MATERIAL Y MÉTODO: Realizamos un estudio descriptivo de 91 pacientes tratados de su edentulismo con implantes BHZ TI. Se realizó el siguiente protocolo diagnóstico y terapéutico:

- 1.Historia clínica. Pruebas diagnósticas: Ortopantomografía, CBCT (TC de haz de cono), Modelos de escayola. 2.Procesamiento de imágenes 3D. Escaneado de modelos. Conversión a estudio Simplant.
- 3.Estudio diagnóstico y planificación en Simplant de la cirugía de colocación de implantes. Solicitud de férula SSP con tubos de guiado de 2.5 mm.
- es la della ca aquirúrgica BHZ TI (el diseño de las fresas es fundamental para realizar 4. Cirugía de im a para las fresas 2.0 y 2.5 hasta 2 mms menos de la cirugía mínima profundidad d do sin guía. Detección de posibles fenes 5.Se realizó si
- 70s pacientes desde la colocación de implantes: postoperatorio, complicaciones, confección de la prótesis, y se 6.Se realizó sed valoró la precisión del guiado con la detección de fenestraciones y angulaciones de implantes indeseadas.



RESULTADOS: Se estudiaron 91 pacientes, entre 24 y 82 años (edad media 52,75 años) con distintos problemas de edentulismo (el edentulismo parcial de la arcada superior fue el más frecuente -48 pacientes-), 54 mujeres (59,3%) y 37 hombres (40,7%). Los pacientes que presentaban enfermedad periodontal junto con el hábito tabáquico fue el grupo más numeroso. Se colocaron con el método de cirugía guiada descrito un total de 389 implantes BHZ TI, 258 en maxilar superior (66,3%) y 131 en mandíbula (32,7%). Se utilizaron férulas ŠSP de apoyo dental en 80 pacientes (87,9%) y de apoyo mucoso en 11 (12,1%). En 15 pacientes se realizó apertura de colgajo para la realización de técnicas de injerto óseo(11), elevación de seno (4) y distracción alveolar (1). En el jesto se realizó la colocación de implantes mediante cirugía mínimamente invasiva. Se detect irugía que obligó a la apertura de colgajo y la colocación de injerto y membrana en el r a, a un torque entre 35 y 45 N, en el 100% de los implantes. Se perdieron un total de implantes con una angulación no desead



mplantes y no la iloto. Si utilizan nm de diámetro podemos utilizar eras de 2.00 y 2.50. La profundidad de ara las ebe ser 2 mms menos que lo calculada en finestando los 2 últimos mms con la fresa de

te (así controlamos la profundidad de fresado). fresa anterior, ensanchando el alveolo con poca presión. Al terminar la introducier secuencia de fresado se utiliza el in fenestraciones no deseadas. En nuestra serie sólo tuvimos 2 fend a técnica. Se perdieron 11 implantes en 8 pacientes, 7 de La pérdida de 3 implantes en 1 sólo paciente con gran ellos pérdi <u>máticos para solucionar el caso con una prótesis fij</u>a. La

COI con ıtilizar



