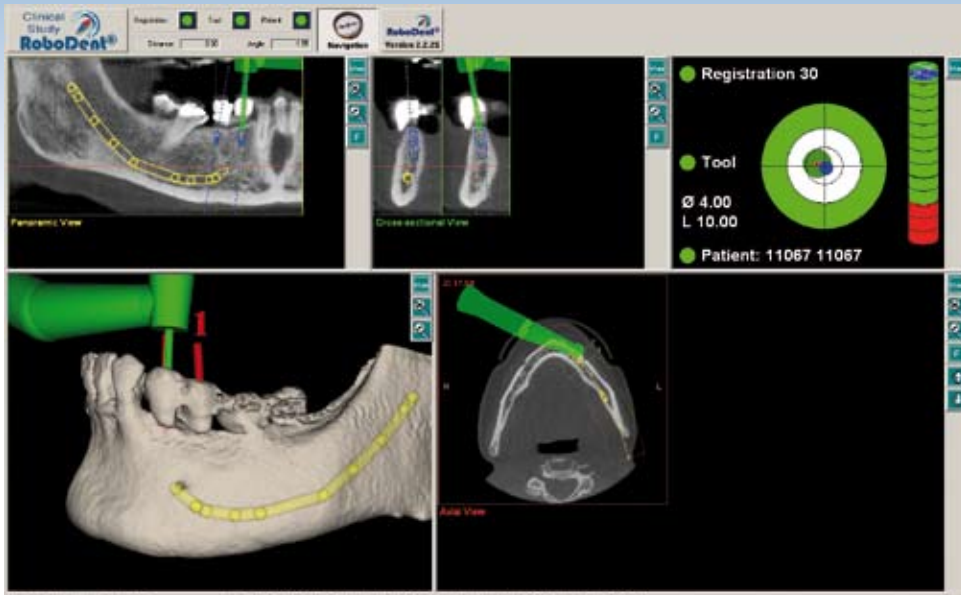


Imágenes digitales de alta definición que permitirán realizar la planificación de los implantes dentales de una forma virtual. Abajo: el doctor Alberto Sicilia Felechosa, de Clínica Sicilia.



Implantes dentales con cirugía robótica

CLÍNICA SICILIA REALIZA, POR PRIMERA VEZ EN ESPAÑA, UNA CIRUGÍA DE IMPLANTES DENTALES GUIADA POR ORDENADOR CON UN SISTEMA DE NAVEGACIÓN ROBOTIZADO.

Asturias se sitúa una vez más a la cabeza de la atención sanitaria. La Clínica Sicilia, especializada en el tratamiento y prevención de la enfermedad periodontal y la restauración de las pérdidas dentarias mediante la colocación de implantes dentales, es la primera en España en realizar este tipo de operaciones mediante cirugía guiada por ordenador con un sistema de navegación robotizado.

SIN INCISIONES NI SUTURAS.

Esta técnica, conocida como sistema RoboDent®, ha sido desarrollada por la compañía alemana RoboDent GmbH, con base en Múnich, y consiste en un sistema de navegación que permite realizar implantes dentales sin incisiones ni suturas en tiempo real. Es una tecnología de alta precisión –60.000 veces mayor que el navegador de un coche–, desarrollada en el mundo de la neurocirugía, que ahora se aplica al sector de los implantes dentales. Lo maravilloso de este sistema es combinar la tecnología de

planificación con un sistema de navegación.

Un minucioso diagnóstico clínico realizado por el equipo médico de Clínica Sicilia es el comienzo. A continuación, se elabora una férula de posicionamiento para la realización del estudio de TAC con el escáner digital i-Cat. El sistema de tomografía computerizada maxilofacial modelo i-Cat proporciona imágenes digitales de alta definición, con menor radiación para el paciente y con

El software RoboDent® analiza la información del escáner y genera una reconstrucción maxilar en tres dimensiones

un tiempo de escaneado medio de apenas 20 segundos. La Unidad de Radiología Digital de Clínica Sicilia procesa al instante el estudio de TAC con el software RoboDent®. Este software analiza la información del escáner realizado al paciente y permite visualizar todas las estructuras del maxilar con gran detalle, generando una reconstrucción maxilar tridimensional. Posteriormente, en interconsulta, el periodoncista y el dentista restaurador utilizan la imagen obtenida para realizar la planificación de la cirugía de implantes dentales de una forma virtual, con lo que se alcanza un diagnóstico de gran precisión.

La siguiente fase se desarrolla en la Unidad de Cirugía Guiada por Ordenador de Clínica Sicilia, donde se procederá a la coloca-

ción de los implantes dentales. Un sistema de emisores y antenas de infrarrojos de gran precisión permite al cirujano conocer su posición exacta en todo momento durante la cirugía y realizar la preparación del lecho que va a recibir el implante de una forma atraumática, sin necesidad de realizar incisiones que necesiten puntos o suturas posteriores. Gracias a todo ello la curación, el postoperatorio y los resultados estéticos son mucho mejores.

EL CIRUJANO, MÁS LIBRE.

Las ventajas que aporta al paciente esta nueva técnica son múltiples: mayor precisión, mejor postoperatorio y mejores resultados estéticos. No obstante, la gran ventaja de la navegación es que ésta guía al cirujano, pero no le obliga a colocar el implante en un sitio prediseñado si una vez en la operación se ve que no es lo ideal. El cirujano puede replanificar la posición del implante sobre la marcha, de acuerdo a las circunstancias locales del caso, y seguir la cirugía guiado por el RoboDent® con una nueva planificación. ■

