

CUSTOMIMPLANTS[®]

HAZ CÓNICO (CBCT)

PROTOCOLO PARA TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA

CUSTOMIMPLANTS®

Índice

INFORMACIÓN PREVIA	4-5
Atención	4
Preparación del paciente	4
Recomendaciones para la toma de datos	5
Parámetros de referencia radiológica	5
TOMA Y GESTIÓN DE DATOS	6



Contacto



Teléfono
900 377 266

Horario
Lunes a viernes
08:00 a 20:00



Email
comunicacion@customimplants.es



www.customimplants.es



Calle 16, nave 13. Polígono Industrial San Cibrao das Viñas. 32901 - Ourense



La calidad de la tomografía computarizada puede afectar directamente al diseño de las guías e implantes. Por favor, asegúrese seguir todos los pasos y parámetros del protocolo para obtener una calidad de exploración óptima.

INFORMACIÓN PREVIA

Este protocolo describe las pautas para una CBCT para:

- ▷ Placas de compresión personalizadas para mandíbula (PSPM).
- ▷ Implantes PEEK personalizados (PSI).
- ▷ Placas personalizadas adaptables (PSPC).
- ▷ Implantes, placas y guías personalizados de titanio en 3D.
- ▷ Guías Quirúrgicas de Poliamida.
- ▷ Férulas acrílicas ortognáticas.
- ▷ Modelos anatómicos.

La calidad de la tomografía es fundamental para la elaboración de instrumentos quirúrgicos precisos y personalizados. Utilice los parámetros siguientes o la mayor aproximación posible. Los dispositivos personalizados se diseñan para adaptarse a la anatomía del paciente en el momento en que se haga la CBCT. Los cambios anatómicos tras la realización de la misma podrían dar lugar a un diseño y una adaptación deficiente del dispositivo o implante; por este motivo. La exploración deben de tener menos de cuatro (4) meses previa a la intervención.

Utilice los siguientes parámetros o lo más aproximado posible.

Por favor, contacte con el equipo de apoyo de CUSTOMIMPLANTS® para cualquier aclaración.

Preparación del paciente

- ▷ Asegúrese de que el paciente no lleva ninguna prótesis no fija, ni joyas, cremalleras y/o cualquier otro metal que pueda interferir en la zona de exploración.
- ▷ El paciente no debe llevar dentaduras metálicas.
- ▷ Intente que el paciente esté cómodo e indíquele que no debe de moverse durante el procedimiento.
- ▷ Se acepta una respiración normal pero cualquier otro movimiento como bascular o girar la cabeza pueden provocar movimientos en los artefactos que comprometan las imágenes reconstruidas, obligando a un repetir la exploración.
- ▷ Estabilice la posición de los maxilares durante la exploración.
- ▷ Preferentemente, utilice una lámina de mordida muy fina que no interfiera en los tejidos faciales blandos.

Recomendaciones para la toma de datos

POSICIÓN DEL PACIENTE

Sentado, cabeza posición natural, con los maxilares centrados (RC).
No deforme el tejido blando (ni mentoneras ni correas).

CAMPO DE VISIÓN (FOV)

No deforme el tejido blando
El campo de visión incluirá:

- ▶ Nariz y barbilla.
- ▶ Articulación temporomandibular (ATM).

La región de interés tendrá por lo menos 10mm desde el borde del campo para evitar posibles efectos de bordes distorsionados.

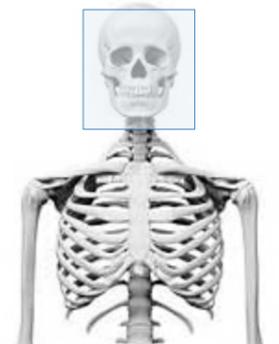
RECONSTRUCCIÓN

Utilice un algoritmo de imagen apropiado para la obtención de imágenes reformateadas nítidas.
Utilice el algoritmo de reconstrucción más nítido disponible.

Parámetros de referencia radiológica

Parámetro	Implantes, placas y guías Ti 3D
Matriz	768x768
Campo de visión	El mayor posible
Tiempo de escaneo	El mayor posible
Tamaño de vóxel	0.3mm
Incremento de corte reconstruido	Máx. 0.3 mm
Exportación	DICOM

Parámetro	Para todos los demás
Matriz	512x512
Campo de visión	El mayor posible
Tiempo de escaneo	El mayor posible
Tamaño de vóxel	0.3-0.5 mm
Incremento de corte reconstruido	0.5mm (máx. 0.5mm)
Exportación	DICOM



TOMA Y GESTIÓN DE DATOS

Su centro deberá guardar en un archivo permanente (PACS) una copia de los datos de las imágenes, con los parámetros originales y en un formato descomprimido DICOM.



- ▷ Envíe sólo 1 localizador + 1 juego completo de imágenes.
- ▷ Sólo se necesitan barridos axiales reales.
- ▷ Para el procesado, solo se acepta formato DICOM descomprimido.
- ▷ No se acepta ningún otro formato de imagen (.jpg,etc). No envíe ningún otro tipo de imágenes reformateadas o reconstruidas.
- ▷ No están permitidos formatos de compresión con pérdida (lossy) ni ningún otro (ISO_10918_1,ISO_14495_1, ISO_15444_1 o ISO_13818_1)
- ▷ En el caso de disponer de imágenes 3D o de alguna otra toma que pudiese resultar beneficiosa, envíelas por separado.

▷ No borre el nombre del paciente ni su ID.

▷ Asegúrese de obtener los permisos necesarios para la transferencia de datos a CUSTOMIMPLANTS®.

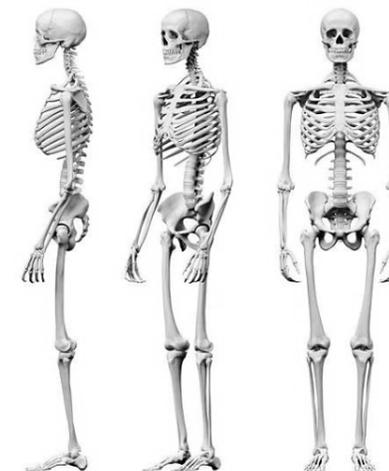
▷ CUSTOMIMPLANTS® anonimizará los datos una vez cruzados con la prescripción del cirujano para asegurar que las pruebas proporcionadas pertenecen al paciente correcto.



Recomendamos generar un archivo "Exploración CUSTOMIMPLANTS® TC maxilofacial" en su equipo con los rangos y parámetros apropiados.

Exención de responsabilidad ante profesionales sanitarios

Esta información está destinada únicamente para el uso de profesionales sanitarios. Un profesional sanitario debe siempre basarse en su propia opinión clínica y profesional a la hora de decidir si utilizar un producto determinado para tratar un paciente. CUSTOMIMPLANTS®, no ofrece asesoramiento médico y recomienda que los profesionales sanitarios estén formados en el uso de cualquier producto determinado antes de utilizarlo en un procedimiento en cirugía. Un profesional sanitario debe siempre consultar las instrucciones que acompañan al paquete, la etiqueta del producto o las instrucciones de uso, incluidas las instrucciones de limpieza y esterilización (si corresponde), antes de utilizar cualquier producto de CUSTOMIMPLANTS®. La información presentada tiene la finalidad de demostrar productos concretos, así como la amplitud de la gama de productos CUSTOMIMPLANTS®. Es posible que no todos los productos estén disponibles en todos los mercados debido a que dicha disponibilidad está sujeta a las prácticas médicas o regulatorias de cada mercado.



Shaping the future
www.customimplants.es

ci3d®
Customplants

materialise
innovators you can count on