

CUSTOMIMPLANTS[®]

TC HÚMERO

PROTOCOLO PARA TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA

CUSTOMIMPLANTS®

Índice

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



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 computerizada puede afectar directamente al diseño de las guías e implantes. Por favor, asegúrese seguir todos los pasos del protocolo para obtener una calidad de exploración óptima

INFORMACIÓN PREVIA

Este protocolo de TC consiste en un localizador y un barrido axial minucioso del húmero. Es fundamental para la fabricación de instrumentos quirúrgicos precisos y personalizados que la calidad de la TC identifique bordes óseos claros y superficies detalladas. Cualquier desviación de este protocolo resultará inservible con el consecuente retraso de la cirugía.

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.
- ▷ Informe al paciente sobre el procedimiento.
- ▷ Intente que el paciente esté cómodo, minimizando siempre el movimiento.
- ▷ Posición del paciente: Se necesita un barrido bilateral – húmero izquierdo y derecho. Para reducir la región de exploración, haga 2 tomas con el brazo en abducción de 90 grados, uno después del otro. Si esto no fuese posible, coloque al paciente en posición decúbito supino, con los brazos al lado del cuerpo y el hombro en rotación neutra.
- ▷ Utilice un marcador que no interfiera en la calidad de la TC para marcar el lado (izquierdo o derecho).

Recomendaciones para la toma de datos

POSICIÓN DE LA MESA

Ajuste la altura de la mesa para que la zona a explorar quede centrada dentro del campo de visión. No cambie la posición de la mesa entre la toma de datos para que el volumen esté unificado.

CAMPO DE VISIÓN (FOV)

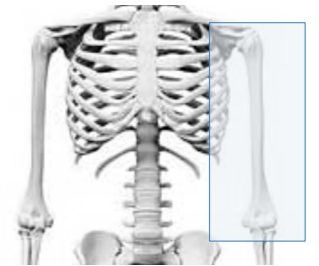
Si es posible capture el húmero completo y entregue dos juegos de imágenes independientes con un campo de visión máximo de 20 cm. Explore todos los cortes con el mismo campo de visión, centro de reconstrucción y altura de mesa (sistema de coordenadas). No es necesario la toma de tejidos blandos, sólo de las regiones óseas de interés. Utilice un algoritmo de reconstrucción de tejido moderado/blando, sin refuerzo de bordes.

RECONSTRUCCIÓN

Sin reconstrucciones secundarias; las imágenes deben tomarse con los parámetros determinados o más precisos. Sin conversión en plano coronal o sagital, sin MPRs. Sin reconstrucciones 3D. Sin oblicuidad; sin inclinación de la carcasa y sin reconstrucciones oblicuas.

Parámetros de referencia radiológica

Región de interés	Húmero
Grosor de corte	1.25mm o menor
Incremento de corte	≤1/2 del grosor de corte (50% superpuesto)
KVp	90-120
mAs	Determinado por el sistema automático
Pich	1 o menor
Campo de Visión	20 cm o menor
Matriz	512 x 512
Núcleo / algoritmo	Tejido moderado/blando



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®.

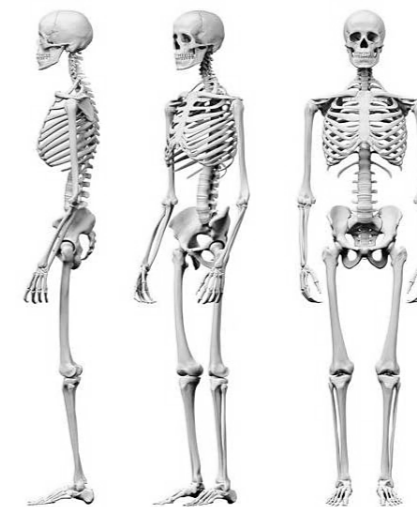
▷ CUSTOMIMPLANTS® anonimizará los datos una vez cruzados con la prescripción del cirujano para asegurar que las pruebas proporcionadas pertenecen al paciente correcto.



"Recomendamos generar un archivo "Exploración CUSTOMIMPLANTS® para húmero" en su equipo TC.

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