

CUSTOMIMPLANTS[®]

TC ANTEBRAZO

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 computarizada 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 tomografía computarizada consiste en un localizador y una exploración bilateral del antebrazo. La calidad tomografía computarizada (TC) -con bordes óseos claros y detallados- es fundamental para la elaboración de instrumentos quirúrgicos precisos y personalizados. Cualquier desviación de este protocolo puede dar lugar a una exploración inservible y al 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.
- ▷ Si es posible, realice la exploración de los antebrazos en posición de mayor deformidad, con ambas extremidades en la misma posición y lo más cerca posible (ej: supinación completa para evidenciar la sub-luxación de la cabeza del radio. De lo contrario, coloque al paciente en decúbito prono con los brazos delante de él y con las palmas de las manos enfrentadas en posición neutra. Si esto no es posible, coloque al paciente decúbito supino.
- ▷ Explore ambos antebrazos con los dos brazos por encima de la cabeza y la cabeza fuera del campo de visión, si es posible. Asegúrese de que los codos están apoyados si lo necesita para un barrido uniforme dentro del mismo plano. Coloque los antebrazos lo más cerca posible uno de otro para que encajen dentro del campo de visión. Si no encajan en el campo de visión, explore cada antebrazo de forma separada dentro del campo de visión necesario.

Recomendaciones para la toma de datos

POSICIÓN DE LA MESA

Ajuste la altura de la mesa para que la zona de interés quede centrada dentro del área de exploración. No suba ni baje la camilla de la TC entre cortes ni altere los centros X/Y. Los centros deben de ser idénticos.

CAMPO DE VISIÓN (FOV)

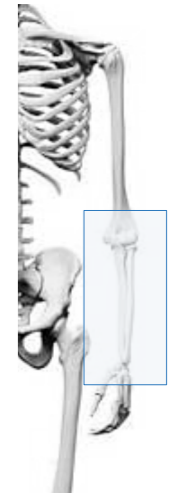
Utilice el campo de visión más pequeño posible para capturar la totalidad de las regiones óseas necesarias.. Escanee todos los cortes con el mismo campo de visión, centro de reconstrucción Y altura de la mesa (sistema de coordenadas).

REPRODUCCIÓN

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.

Parámetros de referencia radiológica

ZONA DE INTERÉS AXIAL 1	Desde el codo hasta la articulación carpo-metacarpiana Bilateral: preferible en una sola toma. Se aceptan por separado
Colimación	Grosor del corte: 0.625mm o menor. Incremento de corte: Cortes contiguos. Sin inclinación de la carcasa ni obliquidad o reconstrucciones oblicuas
kVp	90-120 (mayor para personas obesas o con metal en la región de exploración)
mAs	Determinada por el sistema automático
Pitch	1 o menor
Campo de visión	200mmx200mm o menor. Utilice el menor campo de visión posible para tomas de la región ósea de interés. No se necesitan tejidos blandos
Matrix	512x512
Núcleo / Algoritmo	Hueso / Detalles



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.

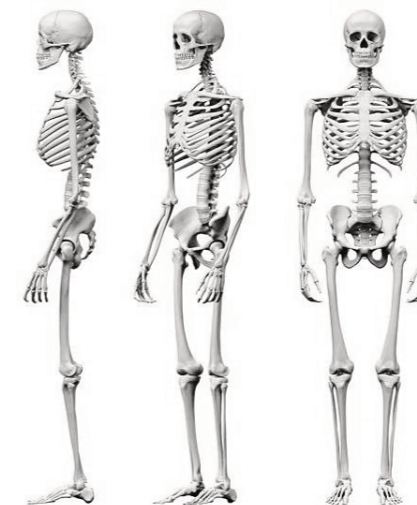
- ▷ No borre el nombre del paciente ni su ID.
- ▷ Asegúrese de obtener los permisos necesarios para la transferencia de datos a CUSTOMIMPLANTS®.
- ▷ CUSTOMIMPLANTS® anonimizará los datos una vez cruzados con la prescripción del cirujano para asegurar que las pruebas proporcionadas pertenecen al paciente correcto.



"Recomendamos generar un archivo "Exploración CUSTOMIMPLANTS® para antebrazo" 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 o 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