

CUSTOMIMPLANTS[®]

TC PIERNA

COMPLETA

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	5-6



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 del protocolo para obtener una calidad de exploración óptima.

INFORMACIÓN PREVIA

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.
- ▷ Posición del paciente: decúbito supino, pies primero, rótula apuntando hacia delante, rodillas en máxima extensión y dedos de los pies apuntando hacia arriba.
- ▷ En caso de existir un implante en la rodilla contraria, elévela para evitar la aparición de artefactos en la línea de la articulación de interés.
- ▷ Coloque un marcador en la rodilla contraria para identificar izquierda o derecha. Utilice un marcador que no entorpezca la calidad de la TC.

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 altere los puntos X/Y. Los centros deben de ser idénticos. No suba ni baje la camilla de la TC entre cortes.

CAMPO DE VISIÓN (FOV)

Utilice el campo de visión más pequeño posible para capturar la totalidad de las regiones óseas necesarias. Realice todo el barrido con el mismo campo de visión, mismo centro de captura y misma altura de mesa. Utilice el campo de visión más pequeño posible (25cm x 25 cm máximo) para obtener un barrido de toda la zona ósea de estudio. Esto requiere una alineación cuidadosa de la pierna para la obtención de datos de la cabeza del fémur, la rodilla y el astrágalo.

IMÁGENES BILATERALES

Es posible obtener imagen bilateral con una toma simple, campo de visión máx. 32cm.

RECONSTRUCCIÓN

Sin reconstrucciones secundarias;
las imágenes deben escanearse con los parámetros dados o menores.
Sin oblicuidad; sin inclinación del pórtico.

Parámetros de referencia radiológica

ZONA DE INTERÉS	Desde el astrágalo hasta encima de la cabeza del fémur
Colimación	Grosor de corte: 1.25mm – 1.50 mm Incremento de corte: 0.625mm-0.75 (50% superpuesto)
kVp	120
mAs	Determinado por el sistema automático
Pitch	1 o menor
Campo de visión	Utilice el campo de visión más pequeño posible (25cm x 25cm máximo) para obtener un barrido de toda la zona ósea de estudio. Esto requiere una alineación cuidadosa de la pierna para la obtención de datos de la cabeza del fémur, la rodilla y el astrágalo. Utilice siempre el mismo COV, centro de reconstrucción y altura de mesa
Matriz	512x512
Núcleo/ algoritmo	Tejido blando/moderado (NO utilice "hueso")



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.

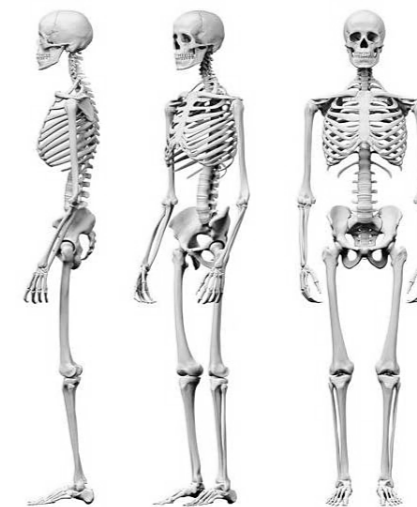
- ▷ No borre el nombre del paciente ni su ID.
- ▷ Asegúrese de obtener los permisos necesarios para la transferencia de datos a CUSTOMIMPLANTS®.
- ▷ CUSTOMIMPLANTS® anonimizará los datos una vez cruzados con la prescripción del cirujano para asegurar que las pruebas proporcionadas pertenecen al paciente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



Recomendamos generar un archivo "Exploración CUSTOMIMPLANTS® post-operatorio pierna, entera" 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