

CUSTOMIMPLANTS<sup>®</sup>

# TC TUMOR ÓSEO

PROTOCOLO PARA TOMOGRAFÍA COMPUTERIZADA

CUSTOMIMPLANTS®

# Índice

<b>INFORMACIÓN PREVIA</b>	<b>4-5</b>
Preparacion del paciente	4
Recomendaciones para la toma de datos	5
Parámetros de referencia radiológica	5
<b>TOMA Y GESTIÓN DE DATOS</b>	<b>6</b>



## Contacto



Teléfono  
900 377 266

Horario  
Lunes a viernes  
08:00 a 20:00



Email  
comunicacion@customimplants.es



[www.customimplants.es](http://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

El objetivo de este protocolo TC es obtener datos detallados teniendo en cuenta las características tridimensionales del hueso y del tumor. Los resultados se utilizarán en la preparación de un modelo virtual 3D y en el diseño de un plan quirúrgico para la extirpación del tumor. Este modelo virtual 3D está destinado al diseño personalizado de instrumentación o de implante. Este documento contiene los protocolos de TC para el escaneo de tibia, fémur o cadera.

Se necesitan imágenes adicionales de apoyo para la localización del tumor. Esto incluye imágenes RM del tumor que proporcionan vistas adicionales de tejidos blandos. Las imágenes RM se utilizan solamente para la planificación de la extirpación alrededor del tumor, no como guía ni para diseñar el implante. No se necesita un protocolo definido para estas imágenes RM; con el diagnóstico es suficiente. Puede proporcionarse información adicional como informes radiológicos o imágenes PET-TC.

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 según región de interés:

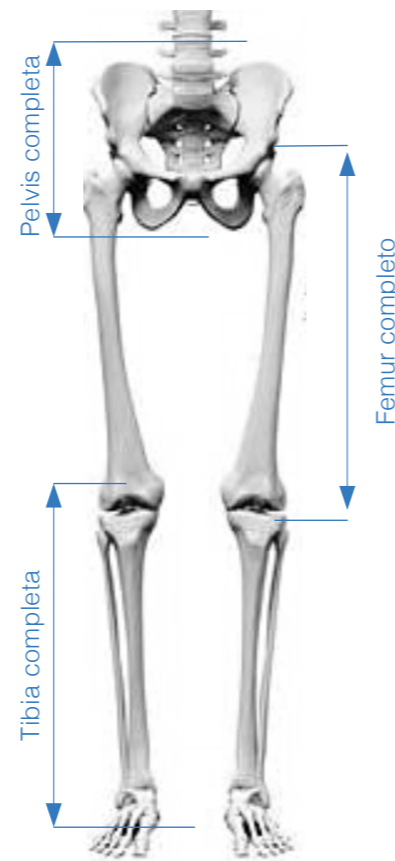
#### FEMUR O TIBIA

##### POSICIÓN DEL PACIENTE

Decúbito supino. Rótula apuntando hacia delante y la rodilla en extensión, los dedos de los pies apuntando hacia arriba.  
Se recomienda utilizar un soporte para el tobillo para restringir la rotación externa de la rodilla y estabilizar la pierna.  
Se recomienda poner un soporte lumbar para aliviar molestias en la espalda mientras las piernas están extendidas.  
En caso de que haya un implante en la pierna contraria, eleve la rodilla contraria para impedir que el artefacto afecte al lado quirúrgico

##### CADERA COMPLETA

Decúbito supino, piernas extendidas.  
Se permite una pequeña almohada debajo de las piernas.  
La pelvis plana, sin elevación ni rotación.  
Los brazos cruzados, fuera de la zona pélvica



## Recomendaciones para la toma de datos

### POSICIÓN DE LA MESA

Ajuste la mesa para que la zona a escanear esté centrada dentro del campo de visión.

### CAMPO DE VISIÓN (FOV)

Utilice el campo de visión más pequeño posible para obtener un barrido de toda la zona de estudio. Realice todo el barrido con el mismo campo de visión, centro de reconstrucción y altura de mesa (sistema de coordenadas). No es necesario la captura de tejido blando, sólo las zonas óseas de interés. Utilice el campo de visión más pequeño posible

### RECONSTRUCCIÓN

Sin oblicuidad; sin inclinación de la carcasa y sin reconstrucciones oblicuas.

## Parámetros de referencia radiológica

<b>Colimación</b>	Grosor de corte: 1.5 mm o menor. Incremento de corte: 50% superpuesto
<b>Campo de visión</b>	▷ Pierna unilateral: 250mm o menor. ▷ Cadera o pierna bilateral: 320mm o menor.
<b>Matriz</b>	512 x 512
<b>Algoritmo</b>	Algoritmo estándar o de tejido blando sin refuerzo de bordes
<b>Pitch</b>	1 o menor
<b>kVp</b>	120-140 (más alto para pacientes obesos o con metales en la zona de escaneo)
<b>mAs</b>	Determinada por el sistema automático.

## 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 raw/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 de diagnóstico que contribuyan a la localización del tumor -RM, PET-CT o informes radiológicos- deberán de enviarse 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 tumor óseo" 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.

