

CUSTOMIMPLANTS[®]

TC CADERA

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

El objetivo de este protocolo TC es obtener datos detallados referentes a las características tridimensionales de la articulación de la cadera. Los datos resultantes se utilizarán para preparar un modelo virtual en 3D. Este modelo virtual en 3D servirá para el diseño de instrumentación y/o implantes personalizados. Las instrucciones que siguen son importantes. Por favor, léalas cuidadosamente antes de la ejecución de la exploración.

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.
- ▷ Es fundamental indicarle que no debe moverse, ya que cualquier movimiento perjudicaría la exploración y el desarrollo de un modelo personalizado.
- ▷ El paciente debe estar acostado en supino con piernas extendidas: las piernas en alineación natural con rotación neutra, no elevadas ni con inclinación forzada de la pelvis.
- ▷ Los brazos deben estar doblados por encima de la misma.

Recomendaciones para la toma de datos

POSICIÓN DE LA MESA

No debe subirse o bajarse entre cortes, durante la exploración.

CAMPO DE VISIÓN (FOV)

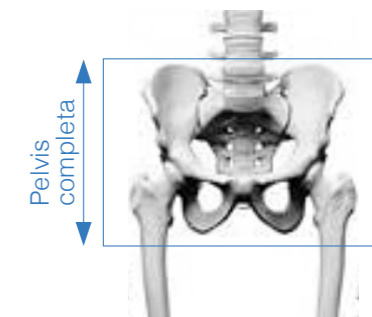
El campo de visión X e Y deben de estar centrados y NO deben de alterarse durante el barrido. La región de exploración debe abarcar las Pelvis completa desde el punto más alto del ilion hasta el punto más bajo del isquion.

REPRODUCCIÓN

Sin reconstrucciones secundarias; las imágenes deben escanearse con los parámetros dados o menores. Sin oblicuidad; sin inclinación del pórtico y sin reconstrucciones oblicuas. Sin reformatear en planos coronales o sagitales; sin reconstrucción multiplanar (RM); sin reconstrucciones en 3D.

Parámetros de referencia radiológica

Modalidad de barrido	TC
Tipo de escáner	Se puede utilizar una máquina TC convencional. Por favor, asegúrese de que las imágenes cumplen con los requisitos mínimos definidos abajo.
Campo de visión	≤50 Ajuste la imagen para que cubra la pantalla entera sin cortar nada de la parte de la región de interés. Asegúrese de incluir las 2 mitades de la pelvis! Interesan sólo las zonas óseas, los tejidos blandos no son necesarios.
Colimación	Espesor de corte: 1.5mm (valor preferente). Es aceptable un valor fijo entre 1 y 3 mm. Incremento de corte: todos los cortes deben de ser contiguos y solaparse. El incremento de corte NO debe de ser mayor que el espesor de corte seleccionado. El incremento de la mesa depende de la anatomía del paciente.
Matrix	512x512
Algoritmo de reconstrucción	Se utilizará un algoritmo ESTÁNDAR O DE TEJIDO BLANDO, sin refuerzo de bordes. En caso de aplicar algoritmos adicionales que puedan resultar beneficiosos para facilitar el diagnóstico (ej. dispersión o reducción de artefacto), estos archivos DICOM se entregarán por separado. Se proporcionarán imágenes axiales. Sin oblicuidad; sin inclinación de la carcasa, sin reconstrucciones oblicuas, sin reconstrucciones multiplanares (MRP). Pueden añadirse reconstrucciones 3D



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.

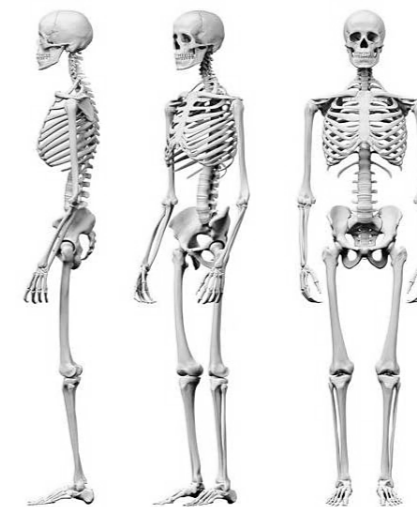
- ▷ No borre el nombre del paciente ni su ID.
- ▷ Asegúrese de obtener los permisos necesarios para la transferencia de datos a CUSTOMIMPLANTS®.
- ▷ CUSTOMIMPLANTS® anonimizará los datos una vez cruzados con la prescripción del cirujano para asegurar que las pruebas proporcionadas pertenecen al paciente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



"Recomendamos generar un archivo "Exploración CUSTOMIMPLANTS® para cadera" 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