

## PROTOCOLO RADIOLÓGICO: TC – 3 PARTES

La base para la planificación quirúrgica digital es una tomografía computarizada de calidad, con bordes óseos claros y detallados. Estas cualidades son fundamentales para el correcto diseño de instrumentos e implantes a medida.

Este documento describe el protocolo para TC de 3 partes: cadera, rodilla y tobillo, indicado para intervenciones de corrección del eje mecánico.

### RECOMENDACIONES

No se deben modificar los centros X e Y entre escaneos, ni elevar o bajar la mesa entre cortes. El barrido debe hacerse con el mismo campo de visión y centro de reconstrucción, y sólo son de interés las regiones óseas, por lo que no es innecesario incluir partes blandas.

### ADQUISICIÓN

Topograma	Pelvis: parte distal de la hemipelvis y cabeza femoral
Field of View (FOV)	Ajustar el FOV para que no corte ninguna región anatómica, asegurándonos de incluir la totalidad de la cabeza femoral.
Matriz	512x512
Colimación del detector	1.25 mm
Pitch	≤ 2
KVp	90 o 120 si se trata de un paciente obeso o con piezas metálicas
Control automático de exposición	Activado
Tiempo de rotación	≤ 1s

### RECONSTRUCCIÓN

Multiplanar Reconstruction (MPR)	Reconstrucción en los tres planos del estudio completo
Algoritmo de reconstrucción	Algoritmo de tejido blando/moderado. No utilizar el algoritmo de hueso
Grosor de corte MPR	1.25-1.50 mm
Incremento de corte	1.25-1.50 mm, cortes co

## ADQUISICIÓN

Topograma	Rodilla: Des del tercio distal final femoral hasta el tercio proximal tibial (ambos incluidos), 25 cm por encima y por debajo de la rodilla
Field of View (FOV)	Ajustar el FOV para que no corte ninguna región anatómica, asegurándonos de incluir la totalidad de la región a estudiar.
Matriz	512x512
Colimación del detector	1.25 mm
Pitch	≤ 1
KVp	120
Control automático de exposición	Activado
Tiempo de rotación	≤ 1s

## RECONSTRUCCIÓN

Multiplanar Reconstruction (MPR)	Reconstrucción en los tres planos del estudio completo
Algoritmo de reconstrucción	Algoritmo de tejido blando/moderado. No utilizar el algoritmo de hueso
Grosor de corte MPR	1.25 mm
Incremento de corte	0.625-0.7mm (50% overlap)

## ADQUISICIÓN

Topograma	Tobillo: articulación con 5cm de margen
Field of View (FOV)	Ajustar el FOV para que no corte ninguna región anatómica, asegurándonos de incluir la totalidad de la articulación del tobillo.
Matriz	512x512
Colimación del detector	1.25 mm
Pitch	≤ 2
KVp	120
Control automático de exposición	Activado
Tiempo de rotación	≤ 1s

## RECONSTRUCCIÓN

Multiplanar Reconstruction (MPR)	Reconstrucción en los tres planos del estudio completo
Algoritmo de reconstrucción	Algoritmo de tejido blando/moderado. No utilizar el algoritmo de hueso
Grosor de corte MPR	1.25-1.50 mm
Incremento de corte	1.25-1.50 mm (cortes continuos)