

## TC DE PIERNA (3 PARTES) PARA PLANIFICACIÓN

### QUIRÚRGICA 3D

Se trata de un estudio para prótesis de rodilla que permitirá valorar los ejes mecánicos y segmentar las regiones anatómicas pertinentes para el desarrollo de guías quirúrgicas e implantes personalizados.

**La petición irá codificada con el nombre LAB3D.**

#### Adquisición 1

Región a estudiar	Pierna
Posición del paciente	Decúbito supino, rótula sin rotación y pies mirando hacia el techo.

Protocolo de adquisición	PIERNA 3D
Región a estudiar (topograma)	Región de pelvis en su totalidad.
Field Of View (FOV)	Ajustar el FOV para que no corte ninguna región anatómica, asegurándonos de incluir la totalidad de la cabeza femoral. Sólo son de interés las regiones óseas, por lo que es innecesario incluir partes blandas.
Matriz	512x512
Colimación del detector	1.25 mm
Pitch	≤ 2
KVp	90 o mayor si metal o persona obesa
Control automático de exposición	Activado
Tiempo de rotación	≤ 1s

#### Reconstrucción 1

MPR (Multi Planar Reconstruction)	Reconstrucción en los tres planos del estudio completo.
Algoritmo de reconstrucción	Una sola ventana de partes blandas
Grosor de corte MPR	1,25-1,50 mm
Incremento de corte	1,25-1,50 mm (cortes continuos)

## Adquisición 2

Protocolo de adquisición	PIERNA 3D
Región a estudiar (topograma)	Des del tercio distal final femoral hasta el tercio distal 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. Sólo son de interés las regiones óseas, por lo que es innecesario incluir partes blandas.
Matriz	512x512
Colimación del detector	1.25 mm
Pitch	≤ 1
KVp	120 o mayor si metal o persona obesa
Control automático de exposición	Activado
Tiempo de rotación	≤ 1s

## Reconstrucción 2

MPR (Multi Planar Reconstruction)	Reconstrucción en los tres planos del estudio completo.
Algoritmo de reconstrucción	Una sola ventana de partes blandas
Grosor del corte MPR	1.25 mm
Incremento de corte	0.625-0.7mm (50% overlap)

### Adquisición 3

Protocolo de adquisición	PIERNA 3D
Región a estudiar (topograma)	Articulación del tobillo 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. Sólo son de interés las regiones óseas, por lo que es innecesario incluir partes blandas.
Matriz	512x512
Colimación del detector	1.25 mm
Pitch	≤ 2
KVp	120 o mayor si metal o persona obesa
Control automático de exposición	Activado
Tiempo de rotación	≤ 1s

### Reconstrucción 3

MPR (Multi Planar Reconstruction)	Reconstrucción en los tres planos del estudio completo.
Algoritmo de reconstrucción	Una sola ventana de partes blandas
Grosor del corte MPR	1.25-1.50 mm
Incremento de corte	1.25-1.50mm (cortes continuos)

Para cualquier aclaración o nuevas sugerencias os podéis poner en contacto con:

**Alex Blanch**

[ablanch@3dptlab.com](mailto:ablanch@3dptlab.com)

**Diego I. Ribas**

[diribas@tauli.cat](mailto:diribas@tauli.cat)

CT SCAN PROTOCOL Upper extremity. (2021) - Materialise

[https://www.materialise.com/system/files/uploads/resources/Scan%20protocols/L-102001\\_Scan%20Protocol\\_Osteotomies\\_LE.pdf](https://www.materialise.com/system/files/uploads/resources/Scan%20protocols/L-102001_Scan%20Protocol_Osteotomies_LE.pdf)