

TC DE CAMA 3 PARTS PER PLANIFICACIÓ QUIRÚRGICA 3D

Es tracta d'un per pròtesis de genoll que permetrà valorar els eixos mecànics i, posteriorment, segmentar les regions pertinents pel desenvolupament de guies quirúrgiques i implants personalitzats.

La petició anirà codificada amb el nom LAB3D.

| | |
|---------------------|--|
| Regió a estudiar | Cama |
| Posició del pacient | Decúbit supí, ròtula sense rotació i peus mirant al sosté. |

Adquisició 1

| | |
|-------------------------------|---|
| Protocol d'adquisició | Cama 3D |
| Regió a estudiar (topograma) | Regió del maluc en la seva totalitat. |
| Field Of View (FOV) | Ajustar el FOV per que no talli cap regió anatòmica, assegurant-nos d'agafar la totalitat del cap femoral. Només són d'interès les regions òssies, és innecessari incloure parts toves. |
| Matriu | 512x512 |
| Col·limació del detector | 1.25 mm |
| Pitch | ≤ 2 |
| KVp | 90 o major si metall o persona obesa |
| Control automàtic d'exposició | Activat |
| Temps de rotació | $\leq 1s$ |

Reconstrucció 1

| | |
|-----------------------------------|--|
| MPR (Multi Planar Reconstruction) | Reconstrucció en els tres plans de l'estudi complet. |
| Algoritme de reconstrucció | Una sola finestra de parts toves |
| Gruix de tall MPR | 1,25-1,50 mm |
| Increment de tall | 1,25-1,50 mm (talls continus) |

Adquisició 2

| | |
|-------------------------------|--|
| Protocol d'adquisició | Cama 3D |
| Regió a estudiar (topograma) | Des de terç distal final femoral fins a terç distal tibial (ambdós inclosos), 25cm per sobre i per sota el genoll. |
| Field Of View (FOV) | Ajustar el FOV per que no talli cap regió anatòmica, assegurant-nos d'agafar la totalitat de la regió a estudiar. Només són d'interès les regions òssies, és innecessari incloure parts toves. |
| Matriu | 512x512 |
| Col·limació del detector | 1.25 mm |
| Pitch | ≤ 1 |
| KVp | 120 o major si metall o persona obesa |
| Control automàtic d'exposició | Activat |
| Temps de rotació | $\leq 1s$ |

Reconstrucció 2

| | |
|-----------------------------------|--|
| MPR (Multi Planar Reconstruction) | Reconstrucció en els tres plans de l'estudi complet. |
| Algoritme de reconstrucció | Una sola finestra de parts toves |
| Gruix de tall MPR | 1.25 mm |
| Increment de tall | 0.625-0.7mm (50% overlap) |

Adquisició 3

| | |
|-------------------------------|--|
| Protocol d'adquisició | Cama 3D |
| Regió a estudiar (topograma) | Articulació del turmell amb 5cm de marge. |
| Field Of View (FOV) | Ajustar el FOV per que no talli cap regió anatòmica, assegurant-nos d'agafar la totalitat de l'articulació del turmell. Només són d'interès les regions òssies, és innecessari incloure parts toves. |
| Matriu | 512x512 |
| Col·limació del detector | 1.25 mm |
| Pitch | ≤ 2 |
| KVp | 120 o major si metall o persona obesa |
| Control automàtic d'exposició | Activat |
| Temps de rotació | ≤ 1s |

Reconstrucció 3

| | |
|-----------------------------------|--|
| MPR (Multi Planar Reconstruction) | Reconstrucció en els tres plans de l'estudi complet. |
| Algoritme de reconstrucció | Una sola finestra de parts toves |
| Gruix de tall MPR | 1.25-1.50 mm |
| Increment de tall | 1.25-1.50mm (talls continus) |

Per qualsevol aclariment o nous suggeriments us podeu posar en contacte amb:

Alex Blanch

ablanch@3dptlab.com

Diego I. Ribas

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