

PROTOCOLO ADQUISICIÓN IMÁGENES DE TC

Registro y navegación preoperatorias Spine & Trauma 3D



POSICIÓN DEL PACIENTE

- Se permiten todas:
 - Decúbito supino
 - Decúbito prono
 - Cabeza primero
 - Pies primero

NOTA: Para obtener los mejores resultados posibles, examine al paciente en la misma posición usada para la intervención (incluidos los cojines de soporte).



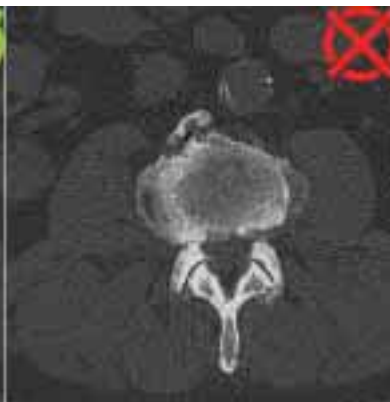
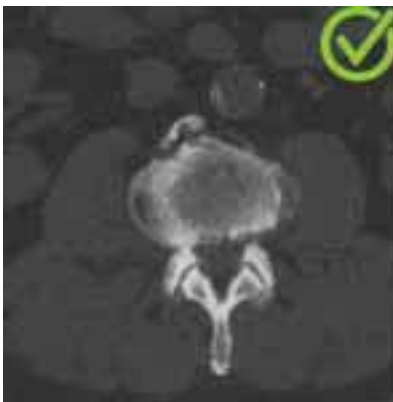
CAMPO DE VISIÓN

- Debe incluir:
 - Vértebras de interés completas (incluidas apófisis espinosas y transversas)
 - Región de interés (p. ej., L1-L5)
 - Marca anatómica para identificar el nivel (p. ej., pelvis)
- Puede incluir:
 - Tejido blando en torno a la columna



PROPIEDADES DEL EXAMEN

- El examen debe contener cortes contiguos, sin espacios libres ni superposiciones.
- Si es posible, evite dosis baja.
- **Espesor de cortes:**
 - Cervical ≤ 1 mm
 - Lumbar/dorsal: ≤ 2 mm
 - Debe permanecer constante
- Mantenga constante la **inclinación del gantry** durante todo el examen.
- **Factor de paso (pitch):** ≤ 2 .



ALGORITMO DE RECONSTRUCCIÓN

- Es aconsejable utilizar la reconstrucción axial.
- Aplicar kernel/ventana de tejidos blandos (p. ej., B31 para escáneres de Siemens). La ventana de hueso puede afectar al registro (por artefactos).
- Para obtener los mejores resultados posibles, reconstruya solo la región de interés (excluyendo la mesa).

PROTOCOLO ADQUISICIÓN IMÁGENES DE TC



CONSEJOS Y TRUCOS

- Si hace el examen en decúbito supino, compruebe que el campo de visión no incluya la mesa.
- Conjunto de imágenes: < 1200 cortes (de lo contrario, se podría ver afectado el rendimiento).
- Puede que no sea posible registrar con exámenes de baja dosis ya que es posible que no aporten información suficiente para una reconstrucción óptima de la superficie.

PROTOCOLO ADQUISICIÓN IMÁGENES DE RM

Registro y navegación preoperatorias Spine & Trauma 3D



POSICIÓN DEL PACIENTE

- Se permiten todas:
 - Decúbito supino
 - Decúbito prono
 - Cabeza primero
 - Pies primero

NOTA: Para obtener la mejor fusión posible con el TC, adquiera, si es posible, imágenes del paciente en la misma posición que la utilizada para el examen de TC.



CAMPO DE VISIÓN

- Para obtener la mejor fusión posible con el TC, incluya:
 - La anatomía ósea completa (p. ej., columna, incluidas las apófisis espinosas y transversas)
 - La región de interés y el hueso circundante



CARACTERÍSTICAS DEL EXAMEN

- El examen debe contener cortes contiguos, sin espacios libres ni superposiciones.
- **Espesor de cortes:** ≤ 3 mm.
- **Inclinación:** $\pm 10^\circ$
- Utilice los mejores filtros posibles de corrección geométrica y seleccione 3D (si es posible).
- Están permitidos los exámenes potenciados en T1 y T2.

INSTRUCCIONES PARA EL CIRUJANO

Registro y navegación preoperatorias Spine & Trauma 3D



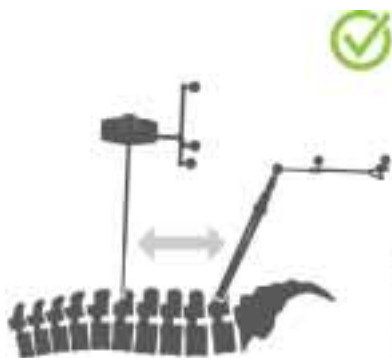
CAMPO DE VISIÓN: INCLUYA LA APÓFISIS ESPINOSA COMPLETA

- Asegúrese de que la apófisis espinosa se incluya en el campo de visión ya que es necesaria para la planificación de puntos.



RECONSTRUCCIÓN EN 3D

- La superficie ósea debe aparecer en las imágenes de forma uniforme y sin artefactos.
- Ajuste el umbral para detectar el hueso solo si es necesario (para minimizar los artefactos).



POSICIÓN DEL PACIENTE

- Si las imágenes del paciente se adquieren en la misma posición que se utilizó durante la intervención, se garantiza una curvatura consistente de columna y, por tanto, se contribuye a mantener la precisión del registro en varias vértebras.



Brainlab AG
Olof-Palme-Strasse 9
81829 Múnich
Alemania

Europa, África, Asia, Australia: +49 89 991568 1044
Estados Unidos, Canadá, América Central y
Sudamérica: +1 800 597 5911
Japón: +81 3 3769 6900
Francia: +33 800 676 030

E-mail: support@brainlab.com

COPYRIGHT:

Este manual contiene información protegida mediante derechos de autor. Ninguna de sus partes puede ser reproducida o traducida sin la autorización escrita de Brainlab.

Edición: 1.0

Nº de artículo: 60917-55ES

RESPONSABILIDAD:

Esta guía está sujeta a cambios sin previo aviso y no implica la aceptación de ningún tipo de responsabilidad por parte de Brainlab.

Más información en las "Limitaciones de responsabilidad" de las Condiciones de Venta de Brainlab.

