

PROTOCOLO PARA LA TOMA DE TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA (TC) – IMPLANTES HECHO A LA MEDIDA & BIOMODELOS

Gracias por revisar este protocolo. La calidad de la tomografía computarizada es un componente importante para la elaboración de Implantes hechos a la medida de alta calidad o de biomodelos quirúrgicos (replica anatómica en plástico). Por favor comuníquese con Anatomics vía email contact@anatomics.com si requiere mayor información.

REQUERIMIENTOS:

- 1) Para la toma de una TC helicoidal en 3D de alta resolución siga las siguientes instrucciones;
- 2) Guarde la imagen original de los cortes en alta resolución usando formato DICOM en un CD o DVD.

GUIAS PARA ESCANEAR TOMOGRAFIAS COMPUTARIZADAS

- Solo provea **imágenes originales de cortes espaciados por sub-milímetros** en un disco, **NO IMÁGENES REFORMATEADAS.**
- No use tomografía computarizada de haz cónico (debido a su insuficiente resolución de contraste).
- Es esencial que el paciente permanezca totalmente quieto durante el procedimiento. En caso de que el paciente se mueva durante la toma de la TC, esta debe ser repetida.
- La siguiente tabla indica el grosor y espacio (en milímetros) apropiados para los cortes con respecto a diferentes estructuras anatómicas:

| Anatomía | Grosor del corte | Espacio | Algoritmo | Ejemplo |
|--------------------------------|------------------|-----------------|---|---|
| Cráneo/Columna vertebral/Pecho | 1.0 hasta 1.25 | 0.625 hasta 0.8 | "Standard" o "Soft Tissue"(tejidos blandos) | Implantes craneales, Implantes en el pecho, Ortopédicos |
| Cara/Mandibula | 0.5 hasta 0.625 | 0.4 hasta 0.625 | "Bone"(hueso) | Implantes faciales , Orbitas |

- **Inclinación del gantry** (abertura de equipo de tomografía): Cero.
- **Campo visual (FOV):** Incluye solo estructuras de interés para el cirujano. Para implantes craneales, incluya el cráneo completo.
- **Implantes de pecho:** Para implantes de pecho hechos a la medida, escanee el paciente con **ambos brazos abajo y a cada lado del cuerpo** para asegurar la posición anatómica normal del pecho.
- **Dosis:** Use una dosis baja de mA para estructuras óseas. Use una dosis más alta de mA para tejidos blandos (ejemplo: tumores o vasos sanguíneos)
- **Método de contraste:** Si se necesita evaluar la anatomía vascular o tumoral, realice una angiografía por tomografía computarizada con contraste IV.
- **Guardar:** Guarde solo imágenes de cortes espaciadas en sub-milímetros en un CD o DVD y usando formato DICOM.