

GUÍA PARA EL REGISTRO DE IMÁGENES TOMOGRÁFICAS

Este documento describe las condiciones a seguir para realizar el escaneo por CT con el propósito de ordenar productos realizados a medida. Utilizando esta guía se obtendrá como resultado una reconstrucción óptima de la región a reconstruir

Parámetros de escaneo

Use los siguientes parámetros de escaneo los más aproximado posible en su adquisición de imágenes. Los escaneos deberán tener como máximo cuatro meses de antigüedad.

MATRIZ -----	512x512
ESPESOR DE SLICE -----	Máx 1.0 mm.
AVANCE POR GIRO -----	Máx 1.0 mm.
INCREMENTO DEL SLICE RECONSTRUIDO -----	Máx 1.0 mm.
ALGORITMO DE RECONSTRUCCIÓN -----	Óseo o Alta resolución
INCLINACIÓN DE GANTRY -----	0°
FORMATO DE EXPORTACIÓN -----	DICOM
FORMATO A ENTREGAR -----	DICOM STANDARD DESCOMPRESIONADO

Preparación

Retirar cualquier dentadura o prótesis dental no fija, además de cualquier joya que se encuentre en la región a escanear. Las dentaduras no metálicas pueden calentarse durante el escaneo.

Ubicar al paciente en posición supina sobre la mesada del escáner y moverlo hacia dentro del gantry con su cabeza fija.

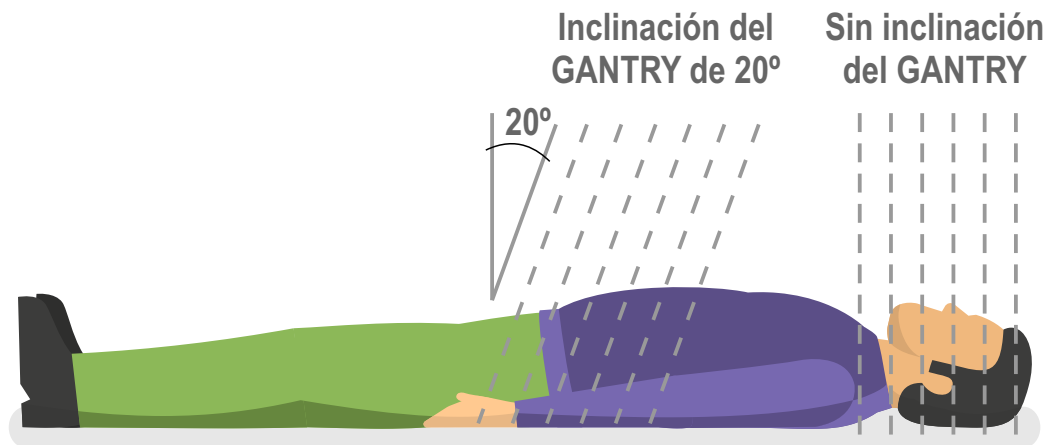
Haga que el paciente se sienta cómodo e indíquelo que no se mueva durante el procedimiento. Una respiración normal es aceptable pero cualquier otro movimiento, como el de voltear la cabeza o inclinarse puede causar artefactos en la imagen debiendo ser reescaneado el paciente.

Alineación Del Paciente

No use el gantry de manera inclinada. Si ésta es su única opción, por favor indique la dirección de angulación cuando ésta información sea enviada (//// o \\\). Es muy importante conocer si un paciente ha sido escaneado con el Gantry inclinado (ángulo mayor a 0°) o no.

Si bien el software está adaptado para procesar la información de un gantry inclinado, la interpolación y la reconstrucción 3D poseerá una calidad inferior.

GUÍA PARA EL REGISTRO DE IMÁGENES TOMOGRÁFICAS



Alinear al paciente de manera tal que se evite cualquier artefacto posible en la imágenes resultantes.

Use un apoya cabeza para estabilizar la posición del paciente o apoye la cabeza sobre la camilla si ud. no desea utilizar la almohadilla, en ambos casos asegurese que no se puedan producir movimientos.

Escanear al paciente preferentemente con la boca levemente abierta (si está disponible, puede utilizar un bloque de mordida) esto reducirá el riesgo de entrecruzamiento de artefactos entre ambas mandíbulas. Además, esto hará posible aislar el plano oclusal en las imágenes.

Ud. puede tomar imágenes alineadas lateralmente con un Localizador, Topograma, Scanograma, Pilot o Surview dependiendo del fabricante del CT, para verificar el correcto posicionamiento del paciente.

Instrucciones de escaneo

Ajuste la altura de la camilla con el área a ser escaneada centrada en el campo.

Todos los slices deberán tener el mismo campo de visión, el mismo centro de reconstrucción, y la misma altura de la camilla.

La superposición de slices axiales puede mejorar la calidad de las imágenes tomadas. Escanee todos los slices del estudio en la misma dirección.

Todos los slices deberán tener el mismo espaciamiento; esta distancia deberá ser menor o igual al espesor del slice, preferentemente menor o igual a 1mm.

Reconstrucción de la Imagen

Use el algoritmo de reconstrucción apropiado para poder ubicar estructuras internas como ser los nervios alveolares. Los algoritmos disponibles están descriptos como Óseo o Alta resolución

La imagen debe ser reconstruida bajo una matriz de 512 x 512. Sólo es necesario imágenes en el plano axial

Grabar las imágenes en un formato DICOM descomprimido en un CD o DVD.

Contactate con nosotros

info@protolab3d.com

54 11 4554-8033

Céspedes 3823 - C1427BTS

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

www.novaxdma.com

www.protolab3d.com