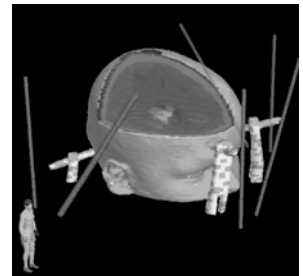


Protocolo de adquisición de imágenes Craneal / Cabeza-cuello



Cómo realizar TC para estudios craneales o de cabeza-cuello para los programas iPlan RT Image y iPlan RT Dose de BrainLab*:

FoV (Campo de visión) Rango de cortes	<p>Todos los equipos de adquisición de imágenes: Recomendación: Limite el campo de exploración (movimiento total de la mesa) a la longitud necesaria</p>
	<p>Obtener el tomograma TC de referencia (con localizador):</p> <ul style="list-style-type: none"> Amplíe un FoV razonable, debe estar visible el localizador completo (han de estar visibles todas las barras de localización durante todo el proceso de adquisición) <p>Aplicaciones únicamente craneales</p> <ul style="list-style-type: none"> Abarcan desde la parte superior de la cabeza e incluyen todas las regiones críticas. Las imágenes sin barras de localización no podrán utilizarse para la definición de objetos. <p>Aplicaciones de cuello (columna, base del cráneo):</p> <ul style="list-style-type: none"> El campo de exploración debe incluir únicamente la región de interés, todas las imágenes deben tener todas las barras
	<p>Otros tipos de exploraciones (TC adicionales, RM...)</p> <ul style="list-style-type: none"> No hay limitaciones, salvo que debe estar incluido el contorno exterior
Distancia entre cortes	<ul style="list-style-type: none"> Escáneres secuenciales. La distancia entre cortes resultante viene determinada por el incremento de la mesa Nota: Si aparecen problemas de localización al adquirir imágenes con una distancia entre cortes inferior a 2 mm, póngase en contacto con su ingeniero del Servicio Técnico de BrainLAB. Escáneres espirales/helicoidales: Se permite la reconstrucción de imágenes. Durante la exploración se puede modificar la distancia entre cortes. Se recomienda un máximo de 3 mm para las regiones críticas Para la autosegmentación, distancia máx. entre cortes 3 mm, escáner completo.
Características de la exploración	<p>TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> Solo axial Se permite la utilización de medios de contraste Escala de grises del tejido blando (con un kernel de 40 aproximadamente).
	<p>RM:</p> <ul style="list-style-type: none"> Axial, sagital, coronal T1, T2, angiografía permitidas Se permite la utilización de medios de contraste
Inclinación/angulación del gantry	<p>Escáner TC de referencia (con localizador):</p> <ul style="list-style-type: none"> Se pueden realizar cortes oblicuos ($\pm 10^\circ$) pero no es recomendable <p>Otros tipos de exploraciones (TC adicionales, RM...)</p> <ul style="list-style-type: none"> Se puede utilizar cualquier tipo de angulación del gantry. Se permiten valores positivos y negativos, pero deben permanecer iguales durante el escaneo.
Orientación del paciente	<ul style="list-style-type: none"> La posición obligatoria es supino
Dirección de la exploración	<ul style="list-style-type: none"> Craneal a caudal o caudal a craneal.
Tamaño de pixel/imagen	<ul style="list-style-type: none"> Debe permanecer igual durante la adquisición.
Altura de la mesa	<ul style="list-style-type: none"> Debe permanecer igual durante la adquisición.
Compresión de imágenes	<ul style="list-style-type: none"> Guardar las imágenes sin comprimirlas.
Tamaño de la matriz	<ul style="list-style-type: none"> Se recomienda utilizar un formato cuadrado, p. ej.: <ul style="list-style-type: none"> 512 x 512 1024 x 1024

* Basado en PatXfer 5.2 / RT 1.0 o superior e iPlan RT 2.0 o superior

* Si necesita información adicional, póngase en contacto con su ingeniero del Servicio Técnico de BrainLAB local