

PARÂMETROS DOS EQUIPAMENTOS TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

PARÂMETROS A SEREM AVALIADOS	CRITÉRIOS DE DESEMPENHO
Coincidência entre o indicador luminoso externo e interno e o plano irradiado	$\leq \pm 2$ mm
Ajuste dos indicadores luminosos nos planos coronal e sagital	$\leq \pm 2$ mm
Exatidão do indicador da posição de mesa	$\leq \pm 2$ mm
Exatidão do incremento de deslocamento da mesa	Valor medido $< d \pm 1$ mm, se $d \geq 2$ mm. Valor medido $< d \pm 50\%$, se $d < 2$ mm
Exatidão do deslocamento da mesa para varredura helicoidal	Desvio: $\leq \pm 2$ mm
Inclinação do gantry	3%
Exatidão da seleção da posição do corte sobre a radiografia de planejamento	Desvio: $\leq \pm 2$ mm
Espessura efetiva de corte	± 0.5 mm se < 1 mm; $\pm 50\%$ se 1–2 mm; ± 1 mm se 2 mm
Perfil de dose/eficiência geométrica	a eficiência geométrica medida e a mostrada pelo equipamento não deve variar mais do que 10%
Exatidão na medida da distância na radiografia de localização e nas imagens axiais e helicoidais	Desvio: $\leq \pm 2$ mm
Exatidão e repetibilidade da tensão, camada semirredutora e energia efetiva do feixe	exatidão $\leq \pm 5\%$; repetibilidade: $CV \leq 3\%$; camada semirredutora não deve variar ± 1 mm Al em relação a referência. Energia efetiva do feixe: diferença entre os valores obtidos e da referência $\leq \pm 2$ keV
Varição do rendimento com o tempo de exposição, a intensidade de corrente e a carga do tubo	coeficiente de linearidade $\leq 0,1$. variação máxima $\leq 15\%$ para as variações de tempo e de corrente e $< 20\%$ para alterações de carga
Ruído na imagem	não deve exceder mais de 20% do valor de referência
Verificação da ausência de artefatos na imagem	sem artefatos
Valor médio do número de TC	água: 0 ± 4 UH / ar: -1000 ± 4 UH
Uniformidade espacial do número de TC	Desvio $< \pm 5$ UH
Valor dos números de TC em distintos materiais. Linearidade e escala de contraste	Segundo especificações do fabricante Com respeito aos valores de referência: ± 20 UH para ar na água ± 20 UH para teflon ± 6 UH para PMMA ± 5 UH para polietileno ± 4 UH para água
Resolução de baixo contraste	objetos visíveis de 3,5 mm e 3% de contraste
Resolução espacial	resolução padrão ≥ 6 pl/cm; alta resolução ≥ 10 pl/cm
Funcionamento do sistema de modulação de corrente	variação da carga (mAs) para diferentes espessuras do paciente
Índice de dose em TC (CTDIvol)	CTDI $\leq \pm 20\%$ do valor de referência

DA

FREQUÊNCIA MÍNIMA

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

Na aceitação e quando houver alterações

Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações

Na aceitação e quando houver alterações

ANUAL / Na aceitação e quando houver alterações
