



Testes de Constância e Controle de Qualidade

Avaliação Semestral

Execução	06/06/2018
Instituição	Grupo Fleury - Novamed Gestão de Clínicas Ltda
Endereço	Av. Paulista, 352 - 4º andar
Cidade	São Paulo
Responsável	Dr. Rodrigo Regacini - CRM: 115.582
Equipamento	Raios X
Marca	General Electric
Modelo	XR 6000
Número de Série	SXXR00130
Filtração	1,3 mm Al
Ponto Focal	0,6 - 1,2 mm
kVp Máximo	150
Relatório	Validade 6 meses
Liberado:	Renato Dimenstein - Físico
Data do Relatório	06/06/2018
Ordem de serviço	003F Este Relatório Contém 4 páginas

Renato Dimenstein
Físico Responsável



DESCRIÇÃO

* Aferição dos parâmetros relativos aos testes de frequência semestral que constam na portaria 453 de 01 de Junho de 1998, parágrafo 4.45 item (c).

MATERIAIS UTILIZADOS PARA A REALIZAÇÃO DOS TESTES

* Os testes mecânicos de colimação e alinhamento do eixo central e alinhamento de grade foram realizados com Kits específicos do fornecedor RMI.

MÉTODOS

* A metodologia empregada baseou-se na publicação da American Association of Physicist in Medicine Quality Control in Radiology número 4. Os valores de referências foram mantidos pelas normas da portaria 453 de 01 de Junho de 1998 da SVS e Resolução nº 64 de 04 de abril de 2003.

Testes de Controle de Qualidade em Radiodiagnóstico

1 - Sistema de Colimação do eixo Central do Feixe de Raios-X

Distância foco filme (DFF):		100 cm		
40kVp	2,0mAs	(cm)	DFF	Aceitação
Desvio esquerdo		0,20	0,2%	Sim
Desvio direito		-0,80	0,8%	Sim
Desvio Superior		-0,80	0,8%	Sim
Desvio Inferior		-0,50	0,5%	Sim

A diferença entre as bordas do campo de radiação e as bordas do campo de luz não deve exceder 2% DFF

2 - Alinhamento do eixo Central do Feixe de Raios-X

40kVp	2,0mAs	Distância foco filme (DFF):	100	cm
		Resultado		
Desalinhamento		< 1,5°		

O ângulo de inclinação em relação ao eixo central do feixe deve ser < 3°

3 / 4 - Teste de Alinhamento de Grade

is.: Teste não avaliado para Sistema de processamento Computadorizado (CR) Carestream

5 - Sistema de Colimação do Eixo central do feixe de raios-x em Escopia

Distância Fonte-receptor		100 cm			
Desvio	(cm)	DFR	Aceitação	Máx Desvio Fonte Receptor	
Esquerdo	0,20	0,2%	Sim	0,2%	Satisfatório
Direito	-0,80	-0,8%	Sim	Soma da diferença	
Superior	-0,80	-0,8%	Sim		
Inferior	-0,50	-0,5%	Sim		
				-1,90%	Satisfatório

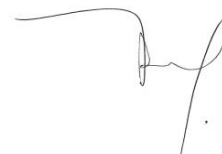
(1) A diferença entre as dimensões do campo de raios-X e de sua imagem deve ser <3% da DRF, nos eixos ortogonais. (2) A soma dos módulos dessas diferenças deve ser < 4% da DRF.

Resultados dos Testes Semestrais de Controle de Qualidade em Radiodiagnóstico

	Parâmetros	Valores	Resultados
1 -	Colimação <i>Valor aceitável $\leq 2\%$ da DFF</i>	0,80%	Satisfatório
2 -	Alinhamento Vertical <i>Valor aceitável $< 3^\circ$</i>	$< 1,5^\circ$	Satisfatório
5-	Colimação em Escopia <i>Valor aceitável $\leq 3\%$ da Distância foco receptor</i>	desvio tam. campo 0,20%	Satisfatório

Conclusões:

A unidade de raios X médico General Electric instalado no Grupo Fleury - Novamed Gestão de Clínicas Ltda foi avaliado de acordo com as determinações da portaria 453 da Secretaria de Vigilância Sanitária de 01/06/1998 e RE nº 64 de 04/04/2003 referente aos testes de Controle de Qualidade.



Renato Dimenstein
Físico Responsável