CERTIFICADO: 003F - PP: 081117

07/11/2017

CERTIFICADO DE QUALIDADE

CERTIFICAMOS QUE O SISTEMA:

Densitometria Óssea General Electric

MODELO:

Lunar Prodigy Advance - N/S: 502516MA (DENO-0105)

INSTALADO NO(A):

Grupo Fleury - a+ Leôncio de Magalhães

APRESENTA PERFORMANCE DE ACORDO COM AS

NORMAS DA PORTARIA MS 453/98 da Secretaria de

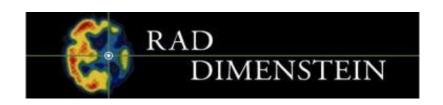
Vigilância Sanitária de 01/06/1998 e RE nº 64 de 04/04/2003

AFERIDO EM 07/11/2017

VÁLIDO ATÉ 07/11/2018



RAD DIMENSTEIN CONTROLE DE QUALIDADE EM RADIODIAGNÓSTICO



CONTROLE DE QUALIDADE DA IMAGEM

Instituição: Grupo Fleury - a+ Leôncio de Magalhães

Endereço: Av. Leôncio de Magalhães, 690

Cidade: São Paulo - SP

Equipamento: Densitometria Óssea

Data de execução: 07/11/2017

Marca: General Electric

Modelo: Lunar Prodigy Advance

Número de Série: 502516MA (DENO-0105)

Ordem de serviço: 003F - PP: 081117

Este relatório contém 4 páginas.





EQUIPAMENTO DE RAIOS-X

EQUIPAMENTO DE DENSITOMETRIA ÓSSEA

Inspeção Visual de Segurança

/ MEGANIGA:				
BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO				
Estabilidade:	Boa]		
Movimentos:	Altura fixa			
Movimento transversal:	Bom			
Movimento longitudinal:	Bom			
	•	_		
TIPO DE FEIXE:	ı (Leque)			
Indicação da posição central do feixe:		(x) linha da mesa	() nenhuma	

MESA

Estabilidade: Boa
Movimentos: Bons

→ELÉTRICA:

→ MECÂNICA:

Porção visual dos cabos:

Indicação de Raios X em funcionamento:

Luzes de Indicação de Raios X em bom funcionamento:

Indicação de luz do shutter:

Indicação de luz de força:

Campo luminoso para indicação de posição do detector:

Situações de indicação por campo luminoso da posição do detector:

Distância do feixe à posição do técnico na mesa de comando:

Bom			
Boa			
Sim			
Possui			
Possui			
Laser (Bom)			
Todas as situações que forem			
necessárias			

> 1 metro

→FANTOMAS:

Número de fantomas: 2

Tipos de fantoma: Coluna (Spine Phantom) / Controle de Qualidade diário

→CONTROLES:

Controles: (x) Digital () Analógico

kVp (máx): 76 kV I (máx): 3 mA t (máx): 3 min.



a) Teste de Controle de Qualidade do Exame – Lumbar Spine Phantom

Procedimento: O Fantoma de coluna é posicionado na mesa de exames. O laser é posicionado na direção do fantoma para a realização deste teste. Os resultados são impressos na página de resultados para conferência dos valores de calibração pré - estabelecidos pelo fabricante.

Periodicidade do teste: mensal

Parâmetro de análise estabelecido pelo Fabricante: o parâmetro *Lumbar Spine BMD (gms/cm²)*, sendo verificado através da análise da curva. Os pontos obtidos devem estar dentro dos valores delimitados pela linha pontilhada da curva de *Lumbar Spine BMD (gms/cm²)*, apresentada no **Anexo 1.**

Resultados obtidos com o Fantoma:

Tipo: Lumbar Spine Phantom

1) Resultados Anexo 1

No Anexo 1 são apresentados: a curva de Lumbar Spine e os valores obtidos, que encontram-se descritos nas tabelas a seguir.

Condições do teste:

kVp = 76 mA = 0.75 Tempo de teste = 2 min.

Região: L2-L4

Resultados Phantom:

	Phantom Spine	Resultado
BMD (g/cm²)	1,241	Passou
T-score	0,2	Passou
Z-score	-0,1	Passou

	Phantom QA	Resultado
BMD (g/cm²)	0,998	Passou
BMD CV (%)	0,15	

Obs: Entendemos que o sistema não permite a realização de exames se o teste não for aprovado.



CONCLUSÕES

Avaliação do equipamento de Raios X

Equipamento de Densitometria Óssea

a) Teste de Controle de Qualidade de Exame - Spine Phantom:

Adequado

Observações

Para que o programa de controle de qualidade esteja completo sugerimos:

- 1) que o(a) técnico(a) que realiza este controle deve ser instruído de como analisar o resultado;
- 2) que seja designado um responsável pelo programa de controle de qualidade;
- 3) que todos os exames sejam registrados e os exames rejeitados analisados e documentadas para posterior análises;
- 4) que a periodicidade dos testes seja estabelecida pela instituição.

Renato Dimenstein Físico em Medicina São Paulo, 7 novembro, 2017