CERTIFICADO:

003F

CERTIFICADO DE QUALIDADE

EQUIPAMENTO: Densitometria Óssea

MARCA: General Electric

MODELO: Lunar Prodigy Advance

N° DE SÉRIE: 303395GA (DENO-0033)

INSTITUIÇÃO: Grupo Fleury - Unidade Campinas

ENDEREÇO: Avenida Aquidaban, 747

AFERIDO EM: 16/01/2018

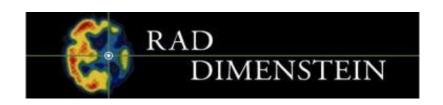
VÁLIDO ATÉ: 16/01/2019

Certificamos que este equipamento 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



}

RAD DIMENSTEIN
CONTROLE DE QUALIDADE EM RADIODIAGNÓSTICO



CONTROLE DE QUALIDADE DA IMAGEM

Instituição: Grupo Fleury - Unidade Campinas

Endereço: Avenida Aquidaban, 747

Cidade: Campinas - SP

Equipamento: Densitometria Óssea

Data de execução: 16/01/2018

Marca: General Electric

Modelo: Lunar Prodigy Advance

Número de Série: 303395GA (DENO-0033)

Ordem de serviço: 003F

Este relatório contém 4 páginas.



EQUIPAMENTO DE RAIOS-X

EQUIPAMENTO DE DENSITOMETRIA ÓSSEA

Inspeção Visual de Segurança

→ MECÂNICA:		
BRAÇO DE SUSTENTA Estabilidade: Movimentos: Movimento transversal: Movimento longitudinal	Boa Altura fixa Bom	
TIPO DE FEIXE: Indicação da posição co Distância do feixe à pos	Fan (Leque) entral do feixe: (x) linha da mesa sição do técnico na mesa de comando:	() nenhuma > 1 metro
<u>MESA</u>		

→ELÉTRICA:

Estabilidade:

Movimentos:

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:

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

→FANTOMAS:

Número de fantomas:

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

Boa

Bons

→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 **Número de série:** 34004

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)	1,256	Passou
T-score	0,0	Passou
Z-score	0,0	Passou

Teste Anterior 2017		
BMD (g/cm²)	1,277	
Diferença (%)	1,672	
Passou		

	Phantom QA	Resultado
BMD (g/cm²)	1,002	Passou
BMD CV (%)	0,41	

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, 17 janeiro, 2018