

CERTIFICADO:

003F

CERTIFICADO DE QUALIDADE

EQUIPAMENTO: Densitometria Óssea

MARCA: General Electric

MODELO: Lunar DPX NT

N° DE SÉRIE: 151684GA (DENO-0059)

INSTITUIÇÃO: Grupo Fleury - Unidade A+ Augusto Tolle

ENDEREÇO: Rua Augusto Tolle, 434

AFERIDO EM: 12/03/2018

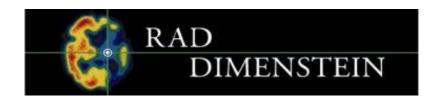
VÁLIDO ATÉ: 12/03/2019

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 A+ Augusto Tolle

Endereço: Rua Augusto Tolle, 434

Cidade: São Paulo - SP

Equipamento: Densitometria Óssea

Data de execução: 12/03/2018

Marca: General Electric

Modelo: Lunar DPX NT

Número de Série: 151684GA (DENO-0059)

Ordem de serviço: 003F

Este relatório contém 4 páginas.





EQUIPAMENTO DE RAIOS-X

EQUIPAMENTO DE DENSITOMETRIA ÓSSEA

Inspeção Visual de Segurança

| _ | | â | |
|---------------|------------|-----|-----|
| \rightarrow | MEC | ANI | CA: |

BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO

Estabilidade: Boa
Movimentos: Altura fixa
Movimento transversal: Bom
Movimento longitudinal: Bom

TIPO DE FEIXE:

Estreito

Indicação da posição central do feixe:

(x) linha da mesa () nenhuma

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

> 1 metro

MESA

Estabilidade: Boa
Movimentos: Bons

→ELÉTRICA:

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

→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) | 1,263 | Passou |
| T-score | 0,2 | Passou |
| Z-score | 0,3 | Passou |

| Teste Anterior 2017 | | |
|---------------------|-------|--|
| BMD (g/cm²) | 1,260 | |
| Diferença (%) | 0,238 | |
| Passou | | |

| | Phantom QA | Resultado |
|----------------|------------|-----------|
| BMD (g/cm²) | 1,000 | Passou |
| BMD CV (%) | 0,35 | |

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.

São Paulo, 21 março, 2018