PROCEDIMENTOS PARA USO DO DXA PRODIGY ADVANCE

IMPORTANTE: DE FORMA ALGUMA DESLIGUE O APARELHO!

CALIBRAÇÃO DIÁRIA DO EQUIPAMENTO

TODOS OS DIAS, antes de realizar o primeiro exame, o DXA deve ser calibrado. DE FORMA ALGUMA REALIZAR ALGUM EXAME SEM CALIBRAR O EQUIPAMENTO.

- Verificar se o DXA está ligado. Caso contrário, entrar em contato com a supervisora do laboratório;
- 2. Na janela LUNAR PRODIGY ADVANCE, selecionar a opção GARANTIA DE QUALIDADE F5;
- Na nova janela que abrirá, selecione a opção INICIAR. Com isso, o sistema dará início à calibração;
- Alguns segundos depois, o computador mostrará uma janela dizendo para que seja posicionado o BLOCO QA (está guardado no armário que fica na sala) na mesa de avaliação;
- 5. Posicione o BLOCO QA da forma indicada no computador. O laser vermelho que aparece na mesa do DXA deve ficar perfeitamente alinhado com a imagem de cruz no BLOCO QA. TOMAR CUIDADO COM O BLOCO. ELE É PESADO E FRÁGIL. SE CAIR, PODE QUEBRAR E A REPOSIÇÃO DO MESMO É MUITO CARA;
- 6. Depois de posicionar o bloco, selecionar OK no computador;
- Com isso, o equipamento continuará com a calibração. O procedimento completo de calibração demora de 5 a 10 minutos. É possível acompanhar o processo no contador regressivo de tempo que aparece na parte inferior da janela. NÃO PARAR O PROCEDIMENTO, POIS PODE ESTRAGAR O EQUIPAMENTO;
- 8. Ao finalizar, uma janela nova abrirá com uma ESFERA VERDE na parte inferior (isso indica que a calibração foi bem sucedida);

- Ao mesmo tempo, uma janela será aberta para que o relatório da calibração seja salvo. Selecionar uma pasta de interesse e clicar em SALVAR. OBS: Não salvar na área de trabalho e na pasta de outros projetos. Criar uma pasta para o seu projeto;
- 10. GUARDAR O BLOCO NO MESMO ARMÁRIO DE ONDE FOI TIRADO, TOMANDO CUIDADO PARA NÃO BATER E NÃO DEIXAR CAIR;
- 11. Fechar a janela no canto superior direito (X em cinza, que está abaixo do X vermelho). Fechar a seguinte janela também, para voltar à janela principal;
- 12. Antes de realizar qualquer medida, é necessário realizar a CALIBRAÇÃO SEMANAL, caso a mesma não tenha sido realizada nos últimos 7 (sete) dias.

CALIBRAÇÃO SEMANAL DO EQUIPAMENTO

OBRIGATÓRIA UMA VEZ POR SEMANA. Deve ser feita após a calibração diária antes de realizar os exames.

- Verificar se o DXA está ligado. Caso contrário, entre em contato com a supervisora do laboratório; OBS: Não esquecer de fazer a calibração diária antes da semanal;
- 2. Na janela LUNAR PRODIGY ADVANCE, selecionar a opção DIRETÓRIO F4;
- Na nova janela que será aberta, selecionar no lado esquerdo a opção BANCO DE DADOS PHANTOM. As opções do lado direito da janela devem mudar (paciente fictício: PHANTOM ALSPINE). IMPORTANTE: Na hora de realizar os exames, não salvar os resultados nesse banco de dados! Criar um próprio para a pesquisa e salvar lá;
- Selecionar o paciente fictício PHANTOM ALSPINE, dando dois clicks com o botão esquerdo do mouse;
- 5. Na nova janela que será aberta, selecionar no esqueleto a opção COLUNA AP (um click com o botão esquerdo do mouse é suficiente);
- 6. Na parte superior, selecionar a opção POSICIONAR;
- Com isso, o DXA irá movimentar o braço mecânico, mostrando com o laser vermelho uma cruz, onde deverá ser posicionada uma BARRA DE METAL QUE SIMULA A COLUNA (está guardada no armário que fica na sala);
- Posicionar a barra na mesa de avaliação, de forma que o centro do laser fique na ponta inferior esquerda da letra R de "LUNAR" que aparece na barra metálica. A barra deve ficar bem centralizada na mesa;

- O IMPORTANTE do PHANTOM é medir a altura das vértebras L1, L2, L3 e L4. LEMBRE: A barra representa uma coluna e a cruz do laser está centrada na vértebra L5. O restante da barra deve estar direcionado para a cabeceira do equipamento;
- 10. Depois de posicionar a barra, colocar em cima a caixa plástica com água, que deve estar até a marca especificada (está em cima do armário da sala). A água contida simula os tecidos moles do corpo. Cuidar para que a barra metálica fique por baixo, devidamente centralizada (não mexer muito a caixa depois que for colocada em cima da barra). Recomenda-se que o braço do DXA seja colocado de volta à posição inicial, antes de colocar a caixa com água, dando uma maior segurança para fazer o procedimento sem risco de cair água no equipamento. IMPORTANTE: O RECIPIENTE É PESADO. TOMAR CUIDADO NA HORA DE LEVANTAR, POIS A TAMPA É FROUXA. MANTÊ-LO FECHADO E TROCAR A ÁGUA UMA VEZ POR MÊS;
- 11. Após finalizar, selecionar a opção INICIAR;
- 12. Para corrigir a altura de cada vértebra, selecionar na parte superior a opção ROIs. Com isso, clicar em cima da linha e movimentar, com a seta do teclado, os limites superior e inferior de cada vértebra para que fique bem regulado e dentro das medidas abaixo. Do lado direito da janela, é possível olhar a altura (em cm) de cada vértebra.
 - $L1 = 2,40 \text{ cm} \pm 0,02 \text{ cm}$
 - $L2 = 3,00 \text{ cm} \pm 0,02 \text{ cm}$
 - $L3 = 3,50 \text{ cm} \pm 0,02 \text{ cm}$
 - $L4 = 4,00 \pm 0,02 \text{ cm}$

Com isso, a altura total de L2 - L4 deve ser de 10,5 cm;

- 13. Ao finalizar, selecionar na parte superior a opção RELATÓRIOS;
- 14. Então abrirá uma nova janela, clicar em OK;
- 15. Com isso, abrirá uma janela para salvar a calibração. Escolher a pasta de destino e clicar em SALVAR;
- 16. GUARDAR O RECIPIENTE COM ÁGUA E A COLUNA METÁLICA NO MESMO ARMÁRIO DE ONDE FOI TIRADO;
- 17. Fechar a janela no canto superior direito (X em cinza, que está abaixo do X vermelho). Fechar a seguinte janela também, para voltar à janela principal.

AVALIAÇÃO COM O INDIVÍDUO

- Na hora de realizar os exames, não colocar os pacientes no banco de dados do Phantom! Criar um próprio para a pesquisa e salvar lá. Além disso, não salvar os resultados no desktop do computador, criar uma pasta para o projeto dentro dapasta "Documentos" do computador;
- Assegure-se de que todos os materiais atenuadores (cintos, botões metálicos, etc.) tenham sido removidos da região de medição. Nas medições do corpo inteiro, todos os materiais que possam causar atenuação significativa precisarão ser removidos.
- 1. Na janela LUNAR PRODIGY ADVANCE, selecionar a opção DIRETÓRIO F4;
- Selecionar o banco de dados da pesquisa e clicar em NOVO;
 OBS: Se a pesquisa ainda não tiver um banco de dados próprio, criar um clicando no item NOVO BANCO DE DADOS.
- 3. Digitar os dados do paciente (nome, ID, médico que encaminhou, data de nascimento, altura, peso, sexo e etnia) e clicar em OK;
- 4. Clicar no nome do paciente;
 OBS: Se o paciente já estiver no banco de dados, não é necessário seguir os itens 2 e 3.
- Escolher e clicar na parte do corpo que vai ser medida (neste caso, foi escolhida a opção CORPO INTEIRO para demonstração);
- 6. Clicar em POSICIONAR;
- 7. Ajudar o paciente na mesa do scanner e posicionar como descrito a seguir:

A) A cabeça do paciente deve ficar aproximadamente 3 cm abaixo da linha horizontal da almofada da mesa. O corpo do paciente deverá estar centralizado na mesa de exame (usar a linha central da mesa como referência para alinhar o paciente).

B) As mãos do paciente deverão estar abertas, com as palmas apoiadas na mesa de exame e os braços estendidos ao longo do corpo. Verificar se os braços do paciente estão dentro das linhas da área de varredura na almofada da mesa.

C) Colocar as faixas de velcro nos joelhos e pés para que o paciente fique o mais imóvel possível;

8. Clicar em INICIAR;

ADVERTÊNCIA: Todo scanner GE LUNAR está equipado com Laser Class II com potência inferior a 1 miliwatt. **NÃO FIXE O OLHAR NO FEIXE.**

 Monitorar a imagem para assegurar que ela esteja correta. Uma imagem correta de corpo inteiro mostra todo o corpo do paciente. Certificar-se de que a cabeça, os pés, e os braços do paciente são exibidos na imagem. Se a imagem não estiver correta ou você desejar parar o exame por algum outro motivo, clicar em CANCELAR, escolher a opção desejada e clicar em OK;

- 10. Para salvar os exames, clicar em RELATÓRIOS, selecionar o que é de interesse e clicar em OK;
- 11. Salvar os resultados na pasta do projeto;
- 12. Fechar a janela no canto superior direito (X em cinza, que está abaixo do X vermelho). Fechar a seguinte janela também, para voltar à janela principal.

DESLIGANDO O COMPUTADOR

- 1. Na janela principal do LUNAR PRODIGY ADVANCE, selecionar SAIR F8;
- 2. O programa perguntará se você quer apenas SAIR DO enCONRE ou ENCERRAR. Caso escolha ENCERRAR, TODO O COMPUTADOR SERÁ DESLIGADO. Clicar em OK;

NÃO DESLIGUE O DXA!

Manual atualizado após a visita técnica em 31 de agosto de 2022