



Manual Gphantom Olho

Este manual contém informações e instruções sobre o modelo Gphantom Olho.

A faint, semi-transparent image of a clear plastic case containing five dark-colored contact lenses, arranged in a 2x2 grid with one lens in the center. The case has a latch on the right side and the 'Gphantom Olho' logo embossed on the bottom left.

APRENDA. PRATIQUE. APRIMORE.



Obrigado por escolher a Gphantom!

Somos uma empresa especializada no desenvolvimento de soluções para treinamento médico. Aqui vamos ajudá-lo a manusear e otimizar a durabilidade do seu produto. Caso busque modelos específicos para o seu treinamento, entre em contato conosco.

O seu **Gphantom Olho** é elegível ao Programa de Fidelidade Gphantom.

Consulte condições.

APRENDA. PRATIQUE. APRIMORE.



Recebendo seu Gphantom

Os Gphantoms para ultrassonografia ocular foram projetados para oferecer uma experiência de aprendizado realista e prática, permitindo que profissionais de saúde aprimorem suas habilidades na avaliação de patologias oftalmológicas. Com foco na qualidade da simulação, esses dispositivos reproduzem de forma precisa a anatomia e as características ultrassonográficas do globo ocular, facilitando a compreensão e o diagnóstico de diferentes condições. Os modelos estão disponíveis em 4 variações:

1. Olho Normal

O módulo de simulação do olho normal permite que o aluno familiarize-se com a anatomia ocular saudável, visualizando estruturas como o cristalino, corpo vítreo e retina. Este cenário é essencial para o treinamento inicial, pois proporciona uma base sólida para a identificação de variações patológicas.

2. Catarata

No cenário de catarata, o simulador reproduz opacidades no cristalino, comum em pacientes com a doença. O treinamento possibilita a prática na avaliação ultrassonográfica em situações em que a opacidade impede a visualização direta dos detalhes internos do olho. O usuário aprenderá a identificar os diferentes graus de opacidade e suas implicações, além de treinar o uso do ultrassom para avaliação de estruturas ocultas, como a retina e o vítreo.

3. Melanoma de Retina

Esse módulo simula a presença de um tumor ocular, permitindo que o usuário identifique e avalie as características ultrassonográficas de um melanoma de retina. A simulação oferece a visualização de uma massa sólida e suas relações com outras estruturas oculares. O treino inclui a prática no reconhecimento do tamanho, formato, e características acústicas da lesão, facilitando a tomada de decisões clínicas no manejo de tumores oculares.

4. Descolamento de Retina

No cenário de descolamento de retina, o simulador oferece uma experiência prática para o diagnóstico dessa condição crítica. O aluno será capaz de visualizar a separação entre a retina e o epitélio pigmentar, identificando características típicas como a presença de membranas ou fluido sub-retiniano. Esse módulo é essencial para a formação de oftalmologistas e emergencistas, garantindo agilidade no diagnóstico e manejo de descolamentos de retina.



Recebendo seu Gphantom

A embalagem do seu Gphantom Olho contém:

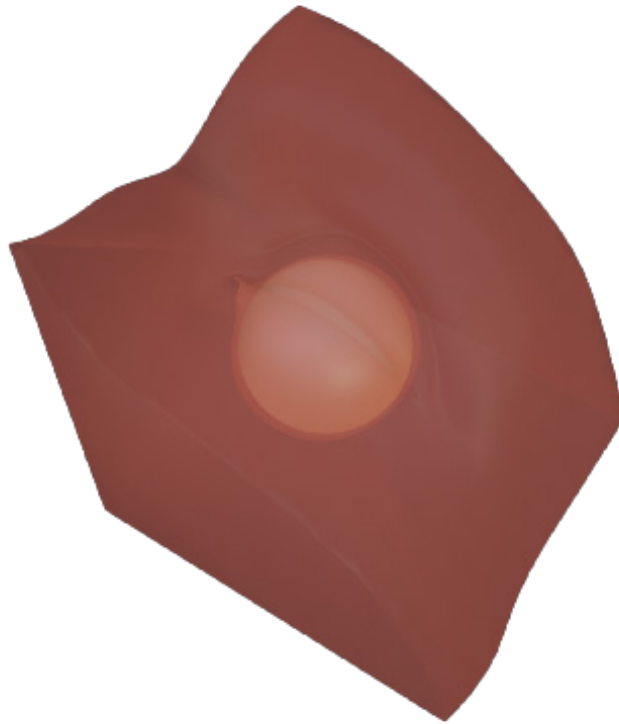
- Modelo embalado em plástico bolha;
- Sacola tipo mochila, para transporte;
- Cartão QR code para acesso aos manuais.

Iniciando seu treinamento

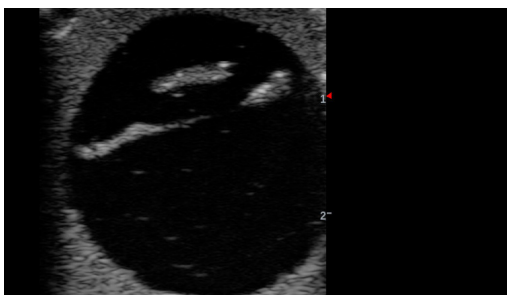
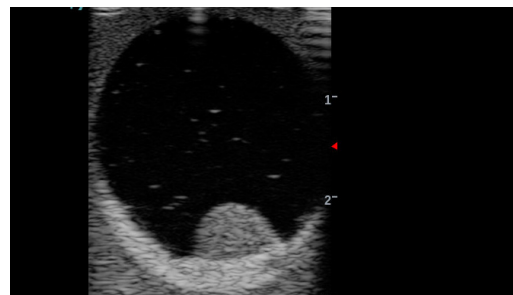
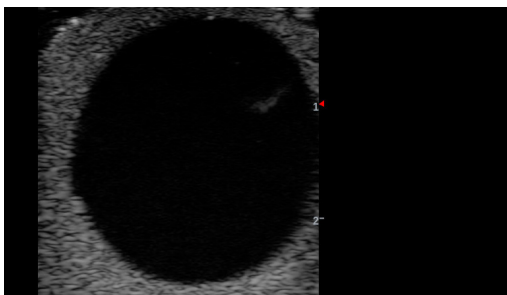
- Retire o modelo da embalagem, mantendo o produto na base original;
- Prepare seu sistema de ultrassom e equipamentos;
- Separe as agulhas e outros materiais necessários;
- Acesse nosso ebook (ebook.gphantom.com.br) para melhor aproveitamento do seu treinamento.



Estruturas internas



| | |
|-----------------------------|-----------|
| Código do produto | PBD050522 |
| Peso aprox. (sem embalagem) | 1,2 kg |
| Comprimento | 22 cm |
| Altura | 14 cm |
| Largura | 6,5 cm |

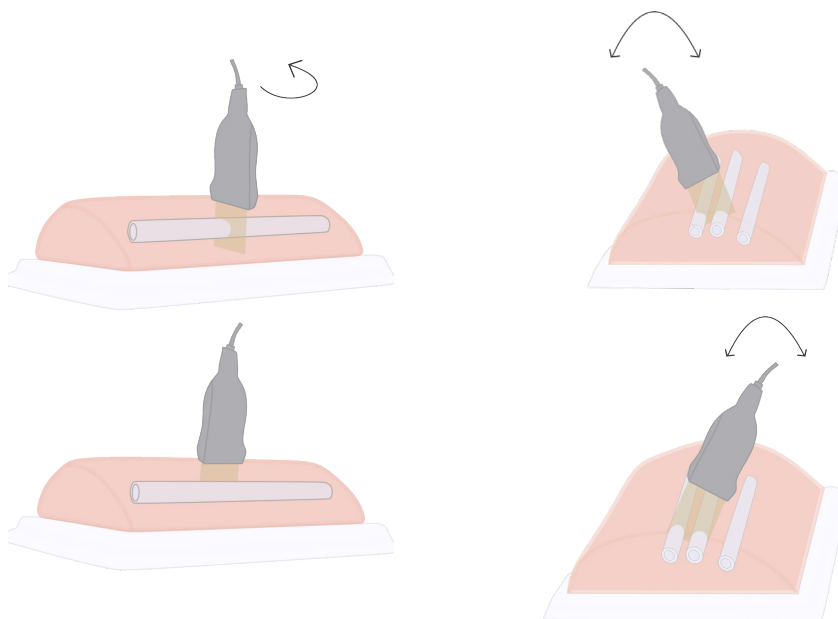


Imagens de ultrassom Modo B do modelo.



Escaneamento com ultrassom

- Posicione o modelo corretamente para utilizar o ultrassom nele.
- Aplique uma pequena camada de gel de contato do produto ou no transdutor, em uma quantidade suficiente para deslizar o transdutor com facilidade pelo modelo. Adicione mais gel se necessário.
- Ajustar o sistema de controle do ultrassom de acordo com seu protocolo.
- Posicione a imagem de acordo com sua necessidade.
- A obtenção da imagem das estruturas se dá em diferentes planos, de acordo com o posicionamento e angulação do transdutor em relação ao tecido. A otimização de uma imagem Modo B depende de vários fatores, como por exemplo, ajustes no equipamento e o posicionamento do transdutor. Dessa forma, é importante compreender a relação entre o plano de imagem do ultrassom e a morfologia do tecido imageado. Para maiores informações, retorne ao nosso ebook online apresentado no início deste manual.
- O posicionamento correto do transdutor, que permite a obtenção de imagens precisas com brilho otimizado, se dá com o probe na posição perpendicular ao tecido. Quando o transdutor encontra-se inclinado, formando um ângulo menor que 90° com a superfície do tecido, o brilho da imagem se reduz e a representação da estrutura é distorcida.





Agulhamento

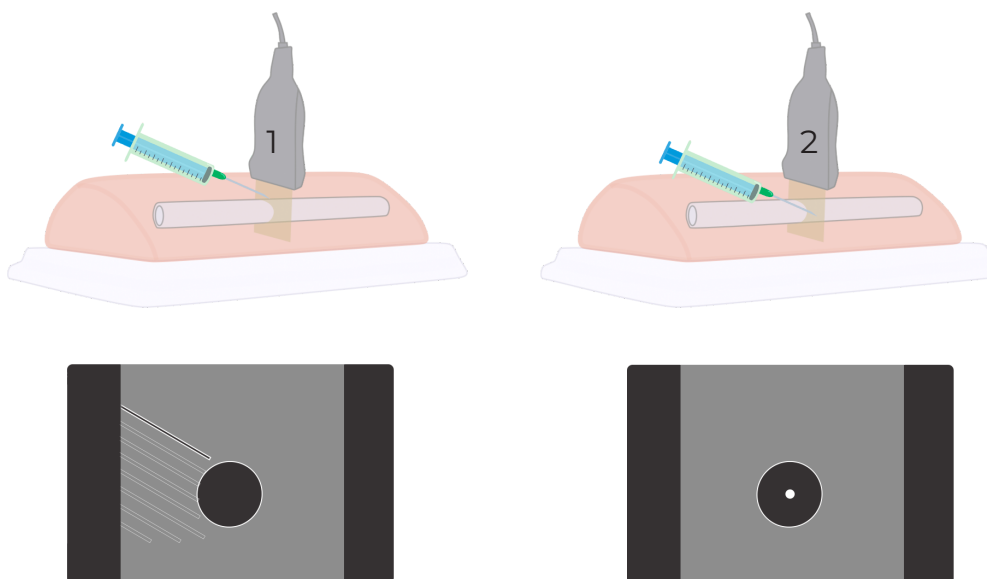
- Para melhores resultados de recuperação de marcas de agulha, recomendamos o uso de agulhas até 23G. No entanto, é possível utilizar o Gphantom para treinamento de Core-Biopsy, aproveitando do comprimento dos modelos de bloco de treinamento. Ainda que a utilização de agulhas de maior calibre reduza a vida útil dos Gphantoms, nossa tecnologia de recuperação das marcas de agulha continua atuando nos modelos, garantindo uma boa durabilidade.

1. EM PLANO

- Na abordagem dentro do plano, todo o comprimento da agulha é visualizado, em uma visão longitudinal. É possível obter uma visualização contínua da trajetória da agulha e de sua ponta.

2. FORA DE PLANO

- Na abordagem fora do plano, a agulha é inserida em sentido ortogonal ao plano de imagem, obtendo uma imagem transversal da posição de sua ponta, que é visualizada como um ponto brilhante.





Manuseio e Conservação

- Realize apenas os procedimentos suportados por cada produto conforme descrito neste guia;
- Utilize apenas agulhas para acessar fluidos;
- Não utilize ou armazene outros objetos cortantes, como tesouras, bisturis ou estiletes, junto ao seu Gphantom;
- Não insira nenhum objeto ou ferramenta no modelo, exceto os equipamentos, acessórios ou suprimentos médicos destinados ao uso com este modelo;
- Não use solventes químicos nos modelos;
- Guarde sempre o seu produto na embalagem e em local fresco, ao abrigo do sol;



- Expor seu Gphantom a temperaturas acima de 30°C, por longos períodos pode provocar alterações de propriedades do produto. Após o treinamento, limpe o produto com papel toalha, retirando o excesso de gel para ultrassom e, em seguida, lave-o em água corrente, sem retirá-lo da base;
- Não guarde o Gphantom com excesso de gel, pois pode ocorrer a proliferação de microrganismos que podem gerar a danificação do produto;
- Não use detergentes ou esponjas, pois estes danificam o produto!



Limpeza

- Limpe o modelo de treinamento apenas com água e uma solução de sabão leve, se necessário, lavar com água corrente. Não mergulhe o modelo nem use grandes quantidades de líquido para lavá-lo;
- Não tire o produto da base.



Armazenamento e Transporte

- Guarde sempre o produto em local fresco, ao abrigo do sol;
- Transporte o produto em sua embalagem;
- Garanta que não há nada dentro da embalagem que danifique seu produto.



ENTRE EM CONTATO



www.gphantom.com.br



contato@gphantom.com.br



(16)99848-2468



Gphantom



@gphantomtm



Gphantom

Consulte a viabilidade do desenvolvimento personalizado de um produto Gphantom para sua necessidade.

Os Gphantoms possuem 3 meses de garantia contra defeitos de fabricação a partir da emissão da nota fiscal.