



Manual Gphantom RIM

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



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 Rim** é elegível ao Programa de Fidelidade Gphantom.

Consulte condições.

APRENDA. PRATIQUE. APRIMORE.



Recebendo seu Gphantom

O Gphantom Rim é indicado para o treinamento de punção renal em nefrostomias e nefrolitotripsias percutâneas guiadas por ultrassom, podendo simular o paciente em decúbito ventral ou dorsal. Trata-se de um modelo realístico que reproduz os ângulos renais dentro do abdômen e o sistema coletor com líquido em seu interior. Dessa forma, o modelo pode ser conectado a uma bolsa de soro fisiológico ou uma seringa.



Recebendo seu Gphantom

A embalagem do seu Gphantom RIM contém:

- Modelo montado e embalado em plástico bolha;
- Cartão QR code para acesso aos manuais;

O modelo é composto por:

- Base do produto (**Figura 1**);
- Gphantom com espaços para encaixe (**Figura 2**);
- 4 peças (**Figuras 3**) para suporte, que são encaixáveis na base;
- Chave (**Figura 4**) para realizar o encaixe das peças.

Iniciando seu treinamento

- Retire o modelo da embalagem;

Você receberá o modelo pronto para uso, em caso de troca do Gphantom, siga as instruções para prendê-lo à base.

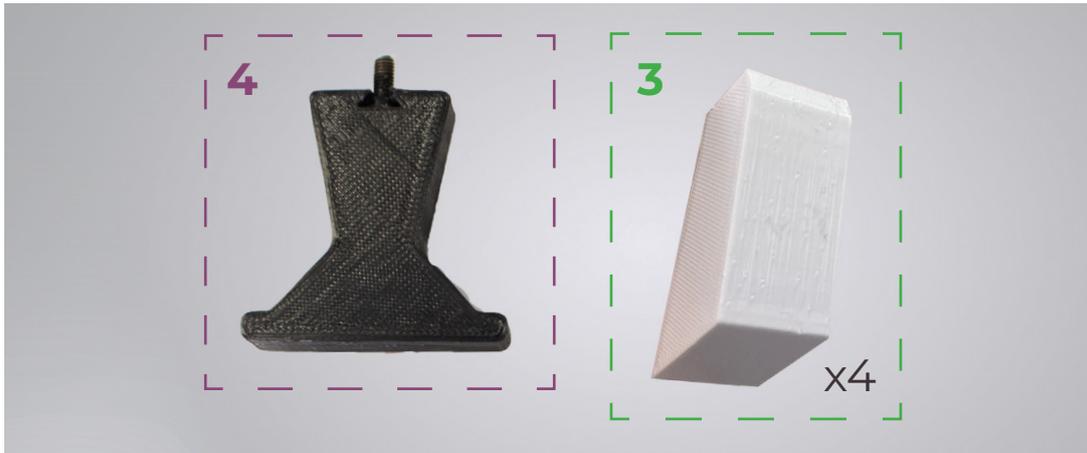
- Posicione o Gphantom na base, inserindo as 3 peças para fixá-lo (**Figura 5**);

ATENÇÃO: As peças possuem tamanhos diferentes, sendo 2 maiores e 1 menor; As peças maiores são encaixadas na parte de cima do modelo, enquanto a peça menor deve ser encaixada na parte de baixo.

- As peças devem ser presas utilizando a chave contida na caixa (**Figura 5**), podendo ser rosqueadas até estarem totalmente encaixadas;
- O modelo pode ser utilizado na vertical (**Figura 6**), mas caso queira utilizá-lo na posição pronal (**Figura 6**), devem ser encaixadas as 4 peças de suporte na base do produto (**Figura 6**), nesta etapa não é necessário o uso da chave;
- 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.



Sobre o recebimento



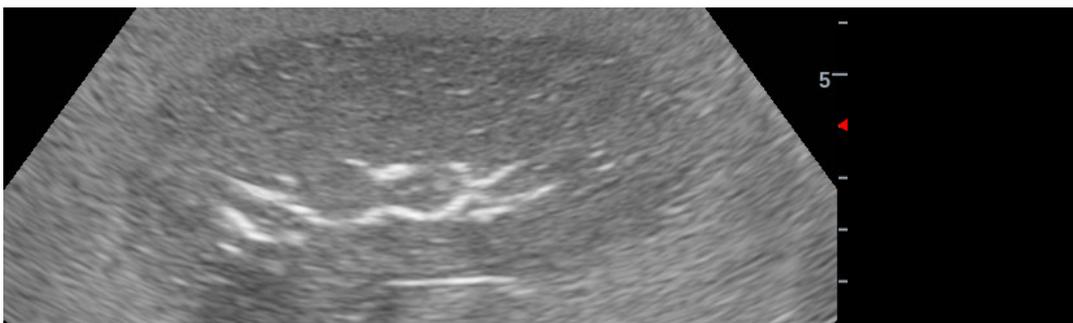
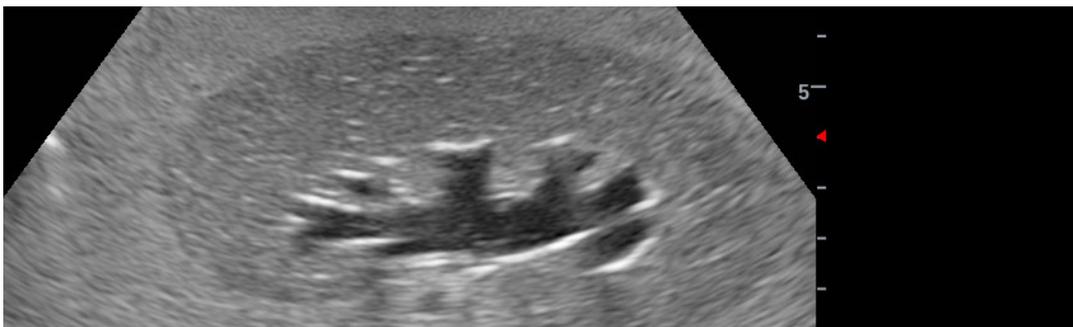
Imagens dos detalhes sobre o modelo.



Estruturas internas



Código do produto	PBD050509
Peso aprox. (sem embalagem)	4,2 kg
Comprimento	28,5 cm
Altura	23 cm
Largura	30 cm



Imagens de ultrassom Modo B do modelo.



Reposição de Fluidos

- Elimine todo o ar da agulha antes de infundir anestésicos simulados no modelo.
- Injete o fluido, preferencialmente utilize soro fisiológico, caso contrário utilize água.

OBSERVAÇÃO: No máximo 10mL.

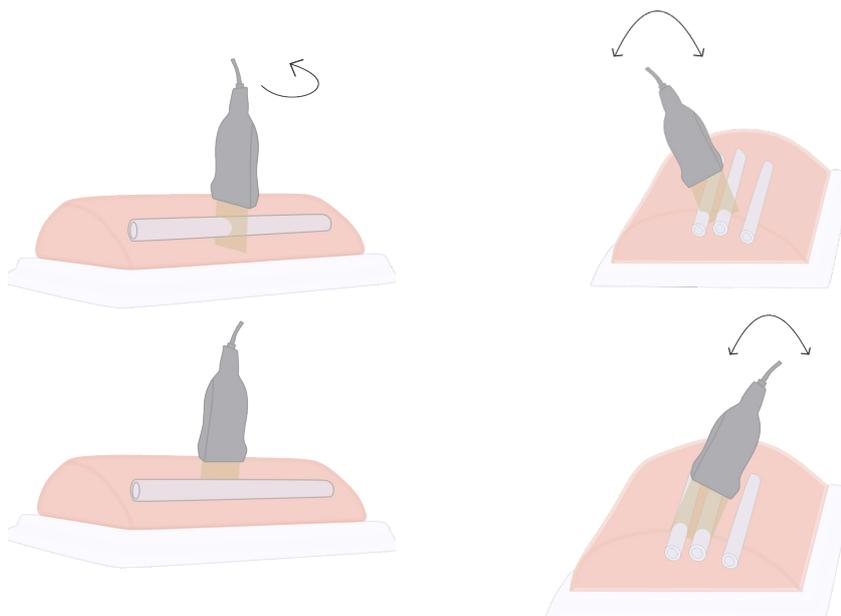
- Após a conclusão do procedimento de injeção, remova o fluido do modelo puxando o êmbolo da seringa para retirar o fluido infundido.





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

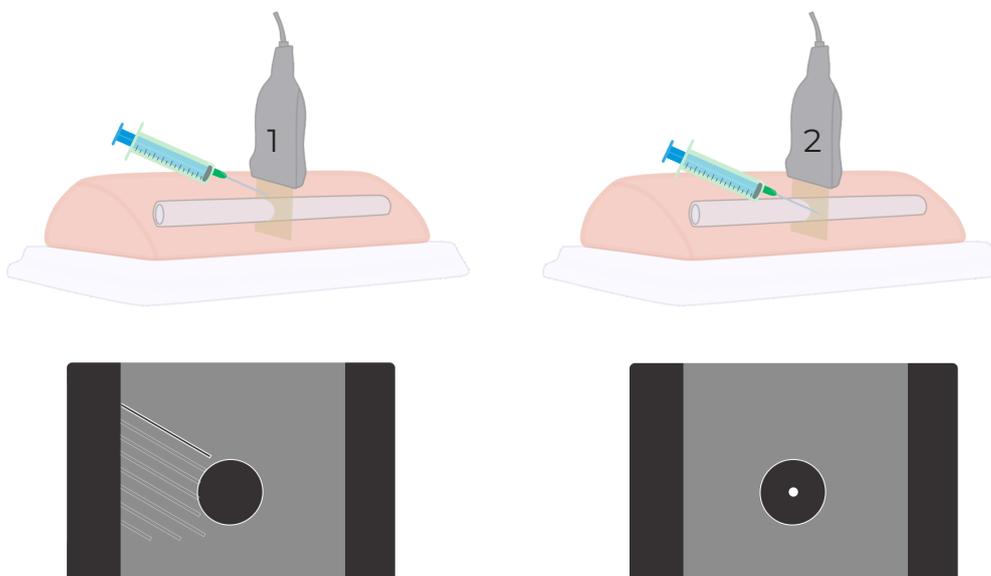
- Para melhores resultados de recuperação de marcas de agulha, recomendamos o uso de agulhas até 23G. No entanto, é possível utilizar o Gphantom para treinamento de Core-Biopsy, aproveitando do comprimento dos modelos de bloco de treinamento. Ainda que a utilização de agulhas de maior calibre reduza 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 original.



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.