

SimNewB

User Guide

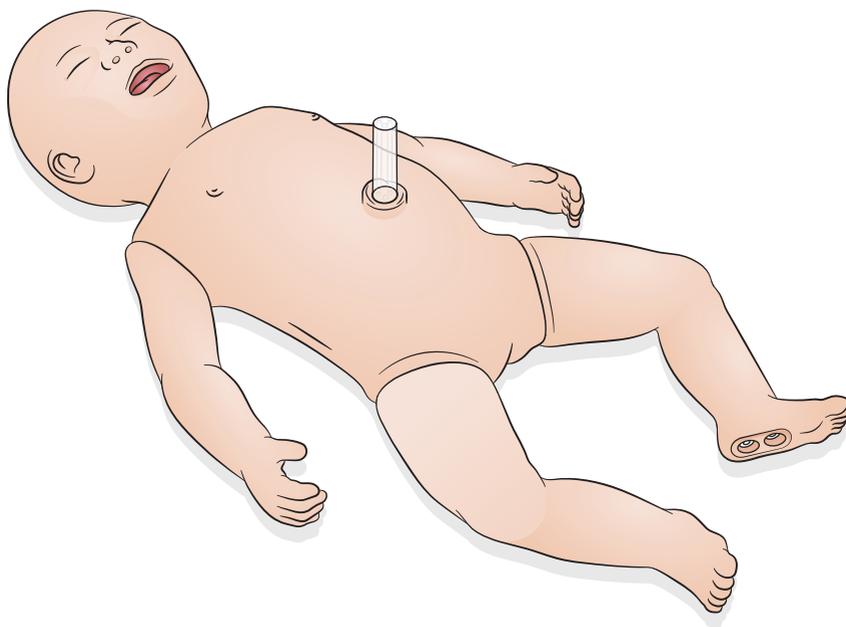


Introdução	4
Visão geral do sistema e configuração	5
Itens incluídos e armazenagem	6
Recursos	7
Painel de energia	8
Carregamento	9
Conectar	10
Visão geral - Pulsos e sons	11
Preparando para a simulação - Inserindo o módulo de mecônio	12
Preparando para a simulação - Cateterismo umbilical venoso	13
Infusões de grande volume	14
Preparando para simulação - Perna com acesso IO - Infusões de grande volume	15
Preparando para simulação - Seleção de pupilas	16
Preparando para simulação - Lubrificação	17
Lubrificação das ferramentas	17
Lubrificação do SimNewB	17
Uso - Intubação	18
Uso - Ventilação	19
Uso - RCP	20
Uso - Acesso axilar médio para toracocentese unilateral esquerda	21
Uso - Cateterismo umbilical venoso	22
Uso - Infusões de grande volume	23
Uso - Perna com acesso IO	24
Uso - Configurações de recrutamento pulmonar	25
SimPad PLUS	25
LLEAP	26
Uso - Configurações de nível	27
Cuidados e limpeza	28
Cuidados gerais	28
Pele	28
Limpeza do módulo de perna com acesso IO	29
Limpeza do reservatório umbilical	30
Manutenção	32
Repare o módulo de perna com acesso IO	32
Remoção e substituição do módulo de perna com acesso IO	33

Introdução

O SimNewB é um simulador de recém-nascido, sem fio, desenvolvido para aprimorar a ressuscitação neonatal e cumprir os objetivos de aprendizagem específicos dos protocolos de ressuscitação neonatal. Concentrando-se nos primeiros 10 minutos de vida, o SimNewB oferece treinamento realista para intervenções críticas.

Os itens incluídos podem variar de aparência e estão sujeitos a alteração.



Visão geral do sistema e configuração

O SimNewB pode ser controlado pelo operador usando um tablet ou PC que tenha o software LLEAP da Laerdal ou usando o SimPad Plus, que é o tablet exclusivo da Laerdal.

Tanto com o LLEAP quanto com o SimPad Plus, o operador pode executar sessões usando cenários pré-programados, no Modo Automático ou no Modo Manual.

Tanto com o LLEAP quanto com o SimPad Plus, é possível exibir sinais vitais em um monitor de paciente simulado (opcional).

Tanto o SimNewB quanto o monitor de paciente podem ser operados sem fio.



LLEAP



SimPad PLUS



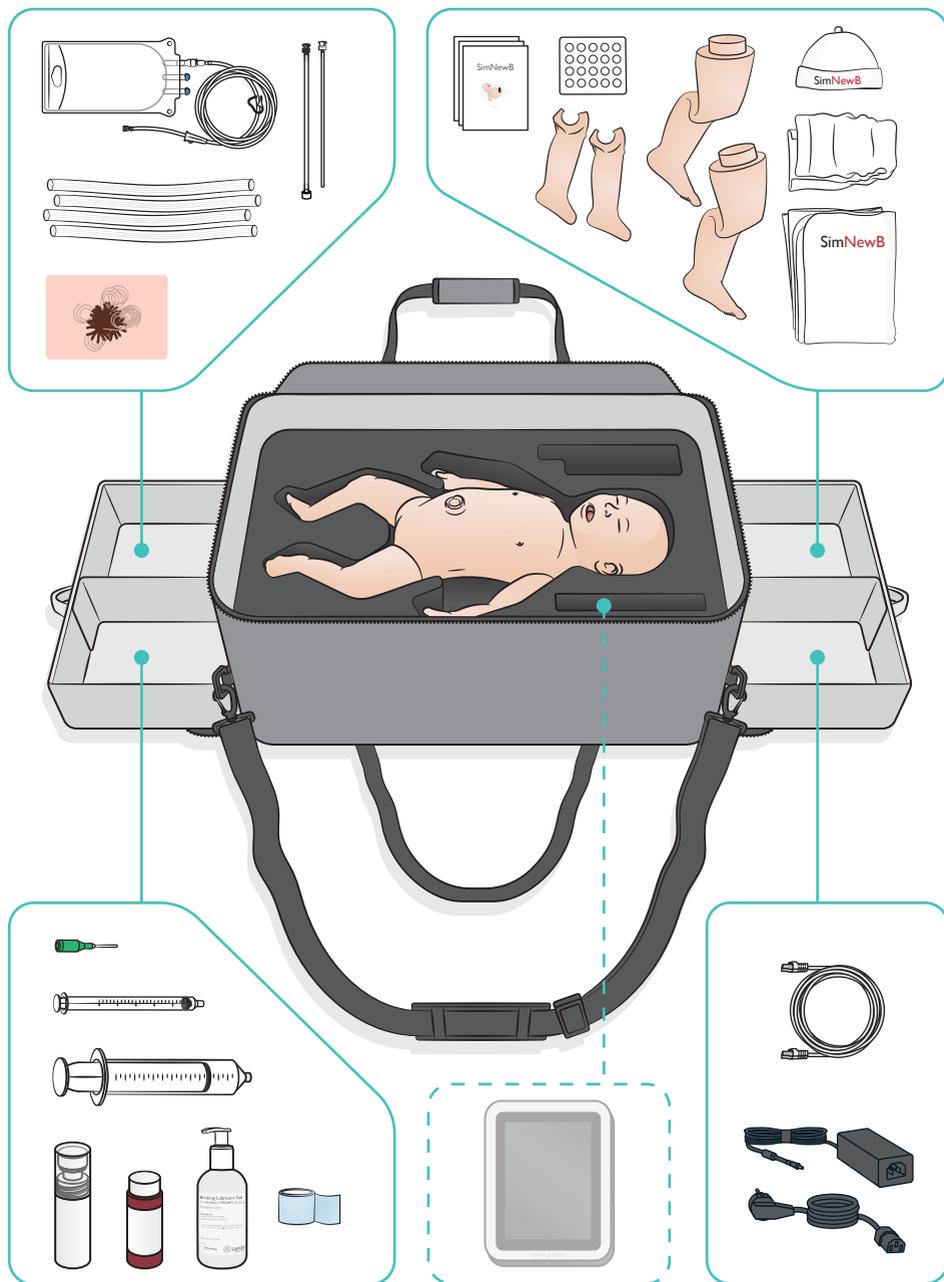
Monitor de paciente



Nota

- Encontre o Guia do usuário do SimPad PLUS em www.laerdal.com/support
- Para acessar os arquivos de ajuda do LLEAP, vá para 'Help' no Laerdal Simulation Home.
- Para obter instruções detalhadas de conexão, baixe a 'Visão de configuração sem fio', em www.laerdal.com/SimNewB
- Para aproveitar ao máximo seu treinamento de simulação, baixe cenários gratuitos aqui: www.laerdal.com

Itens incluídos e armazenagem



Recursos das vias aéreas

- Vias aéreas anatomicamente realistas
- Inserção de tubo endotraqueal nasal ou oral
- Inserção da ML
- Manobra de Sellick
- Elevação e depressão torácica bilateral e unilateral com ventilação com pressão positiva
- Intubação do lobo direito
- Sucção
- Resistência variável do pulmão
- Inserção de sonda gástrica
- Distensão estomacal
- Manobra de recrutamento pulmonar

Recursos respiratórios

- Respiração espontânea com frequência e profundidade variáveis
- Expansão torácica bilateral e unilateral
- Sons respiratórios normais e anormais
- Sons pulmonares anteriores
- Sons respiratórios unilaterais
- Saturação de oxigênio simulada
- Toracocentese unilateral
- Pneumotórax

Recursos vasculares

- Acesso IO bilateral
- Cordão umbilical simulado
- Acesso umbilical
- Retorno de sangue simulado durante a canulação

Recursos circulatórios

- Pulso umbilical
- Pulso braquial bilateral
- Cianose central

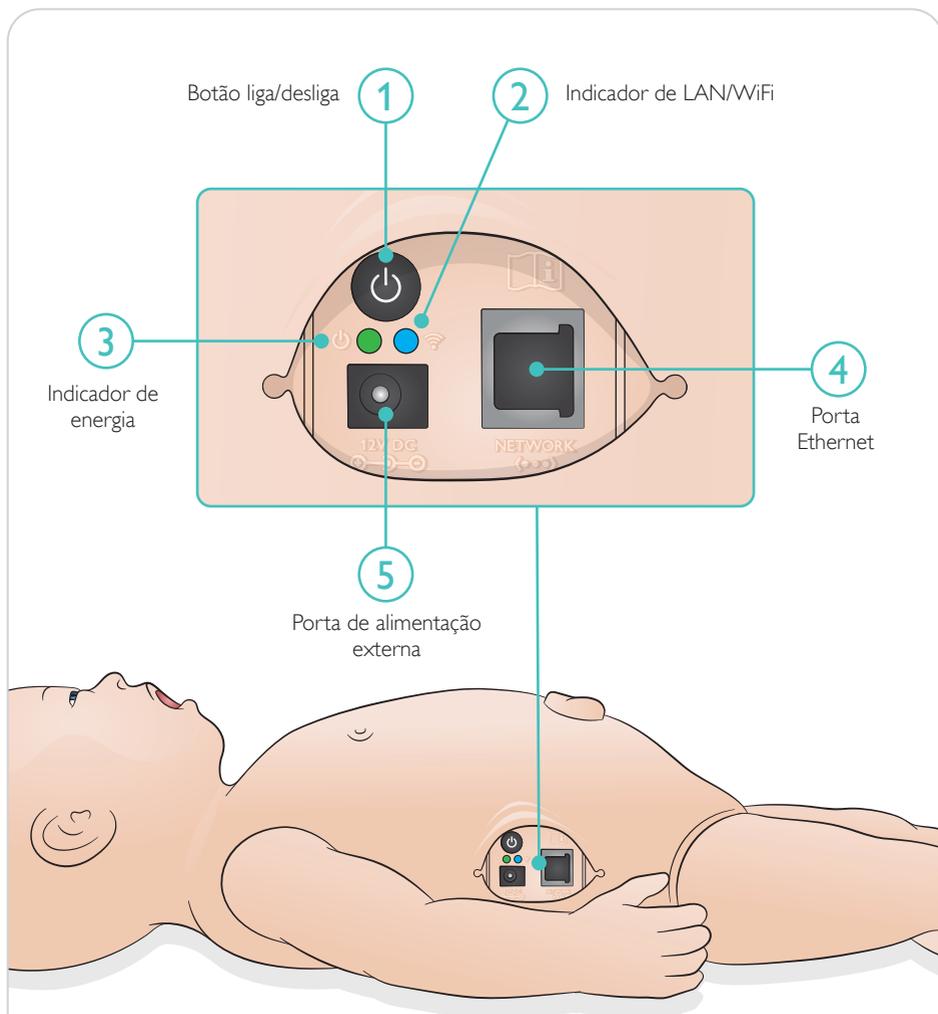
Recursos cardíacos

- Treinamento em RCP básica

Outros recursos

- Pupilas normais, dilatadas e contraídas
- Sons vocais, pulmonares e cardíacos
- Braços - movimentos e convulsões

Painel de energia

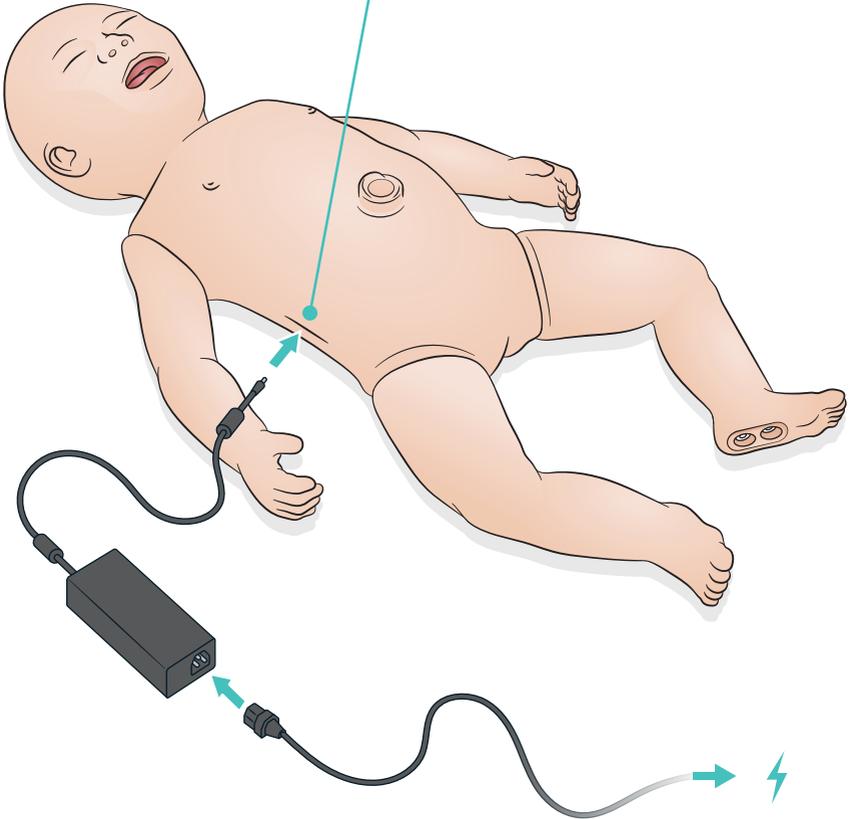
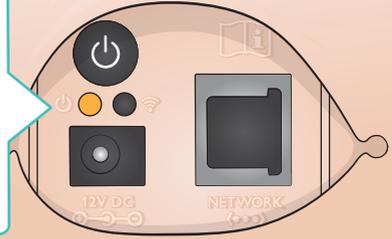


Status do indicador de energia

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Ligado | Falha na atualização do software |
| Inicialização do simulador | 10 segundos - Bateria com carga baixa |
| Atualização de software | Serviço necessário |
| Carga da bateria | Bateria totalmente carregada |

Carregue a bateria totalmente antes do primeiro uso.

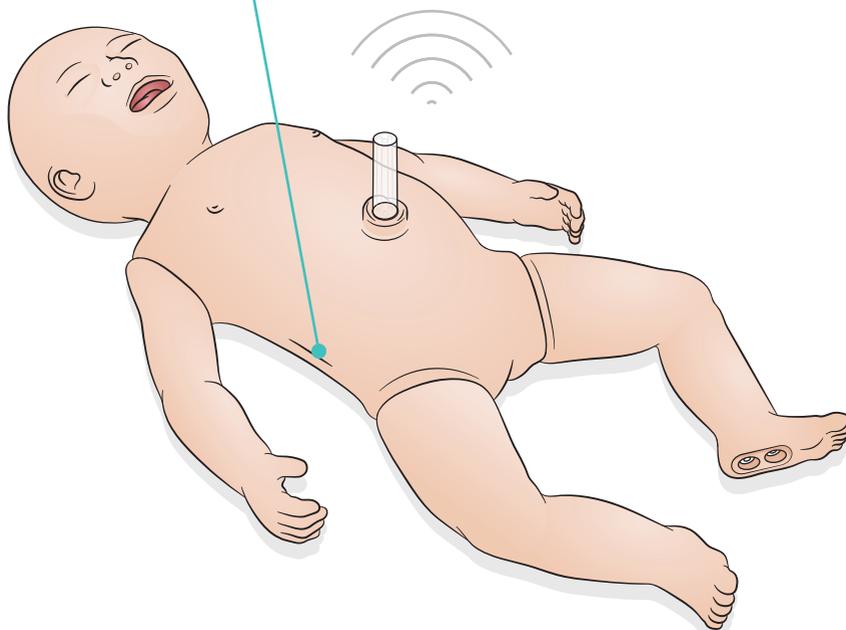
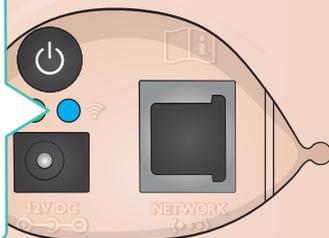
-  Bateria carregando
-  Bateria totalmente carregada
-  10 segundos - bateria com carga baixa



Conectar

Conecte-se ao LLEAP ou ao SimPad PLUS com WiFi.

- WiFi ativado
- WiFi conectado ao dispositivo
- Sem conexão - Configure a rede com o cabo Ethernet

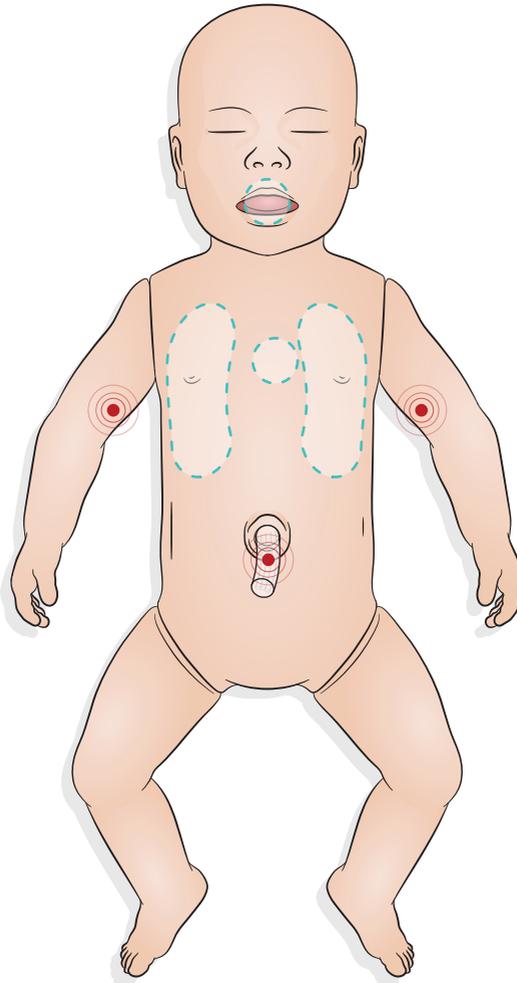


Nota

Para obter instruções detalhadas de conexão, baixe a 'Visão de configuração sem fio', em www.laerdal.com/SimNewB

Os pulsos e sons são controlados no SimPad PLUS ou no LLEAP.

-  Pulsos umbilical e braquial
-  Sons vocais, pulmonares e cardíacos



Preparando para a simulação - Inserindo o módulo de mecônio

- Insira o módulo com um dedo e não faça força.
- Um cateter de sucção a 100 mmHg removerá o módulo de mecônio.
- Um fio guia foi adicionado para garantir a remoção do objeto.

Notas

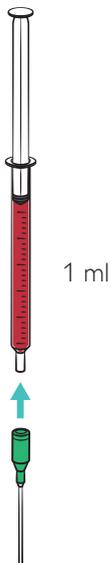
- Não adicione lubrificante ao módulo
- Não insira o módulo de mecônio além da úvula



Preparando para a simulação - Cateterismo umbilical venoso

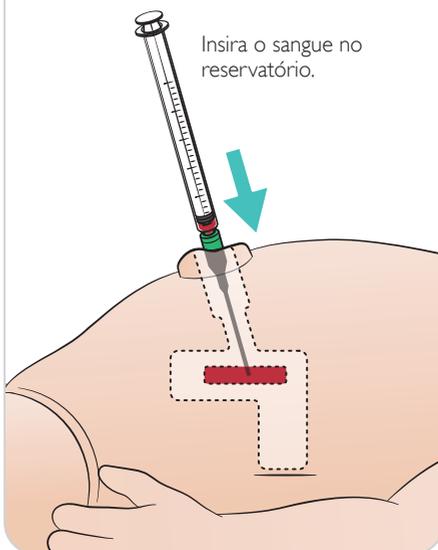
1

Coloque a ponta e encha com, no máximo, 1 ml de sangue.



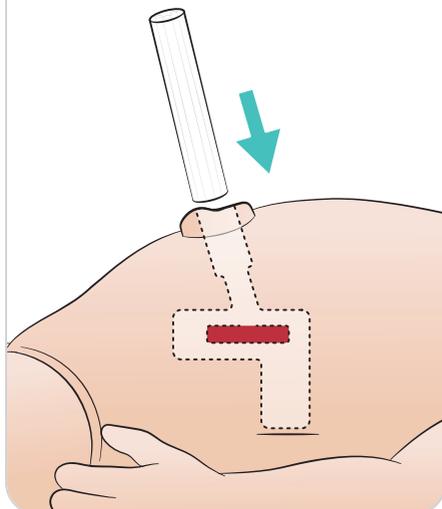
2

Insira o sangue no reservatório.



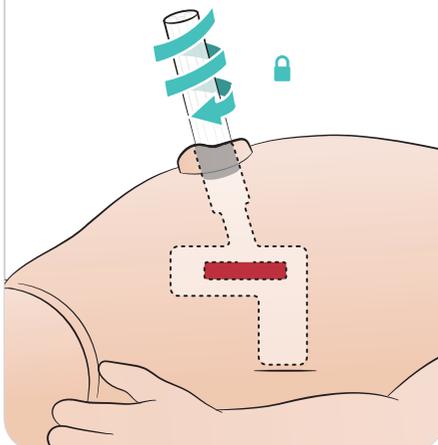
3

Coloque o cordão umbilical no umbigo.



4

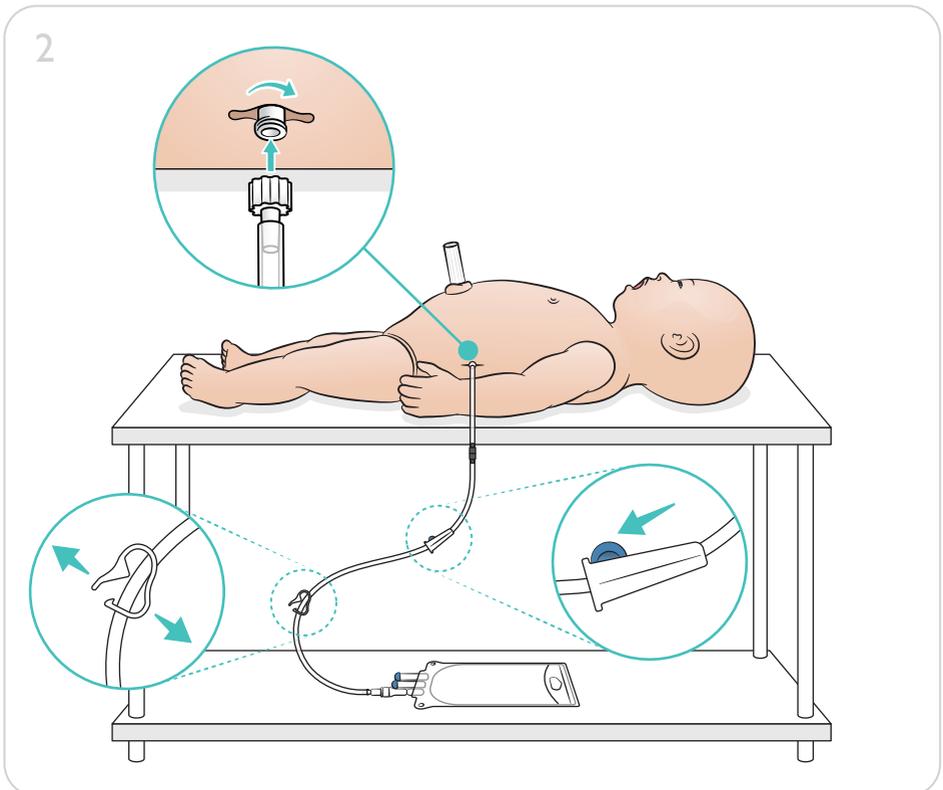
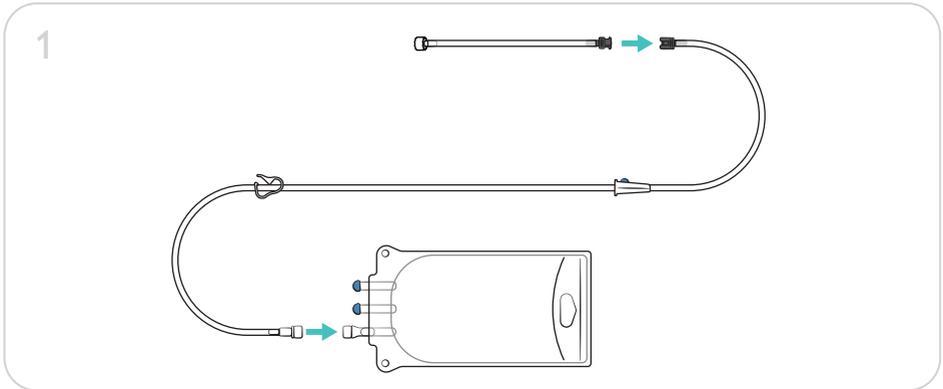
Gire para travar:



Preparando para a simulação - Cateterismo umbilical venoso

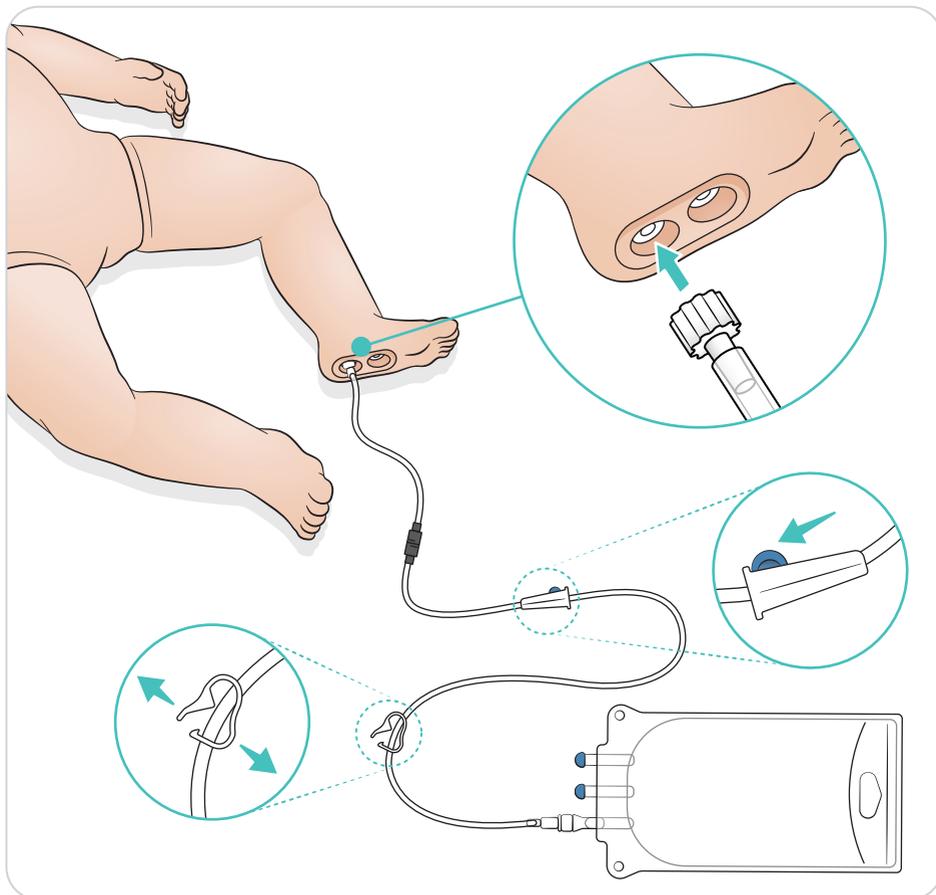
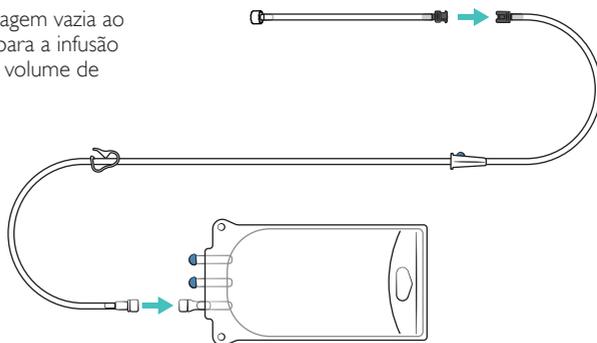
Infusões de grande volume

Se o cenário exigir infusões de um grande volume de fluido (acima de 10 ml), conecte a bolsa de drenagem vazia ao simulador.



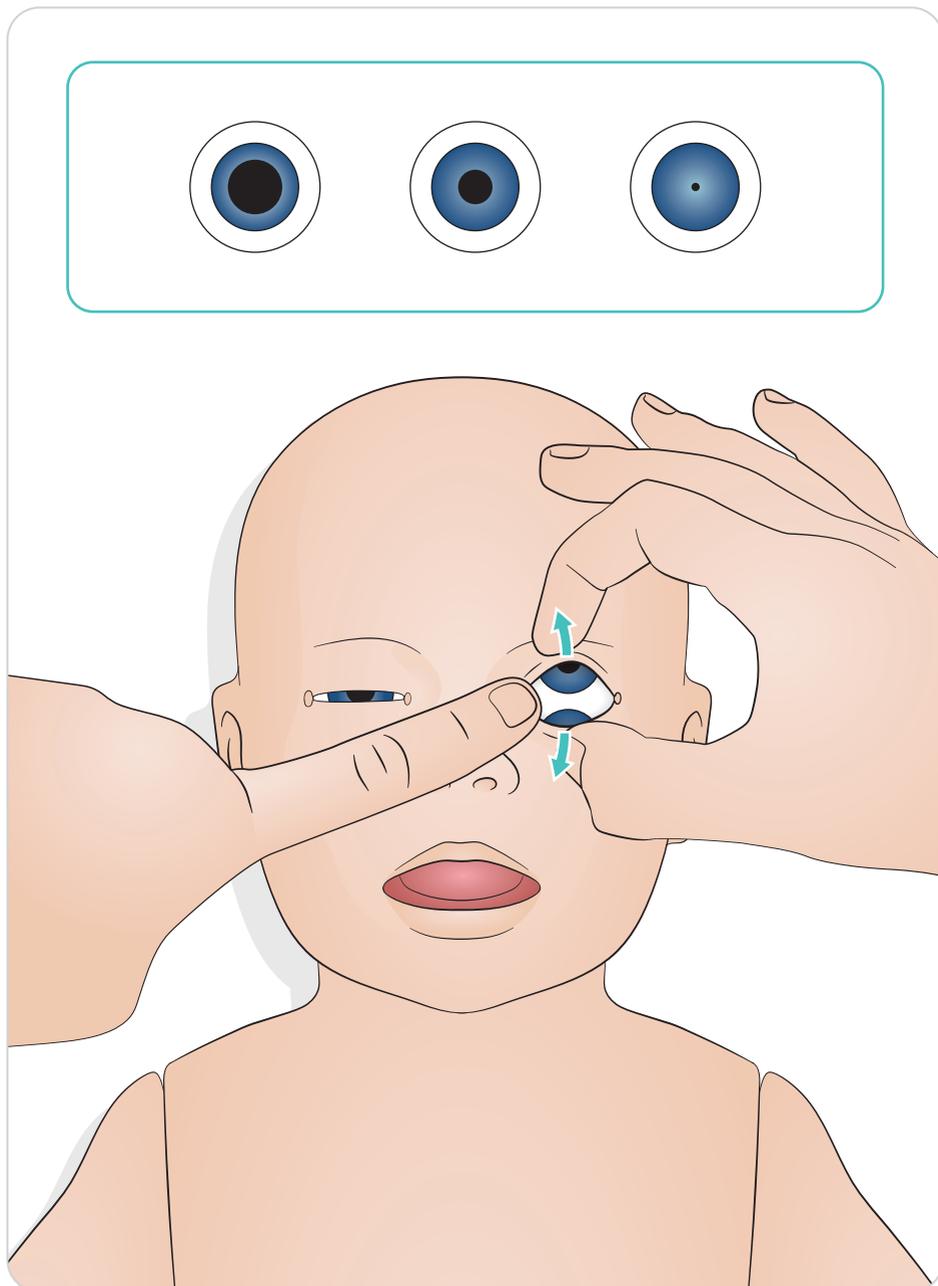
Preparando para simulação - Perna com acesso IO - Infusões de grande volume

Conecte a bolsa de drenagem vazia ao calcanhar, para preparar para a infusão intraóssea de um grande volume de medicamento.



Preparando para simulação - Seleção de pupilas

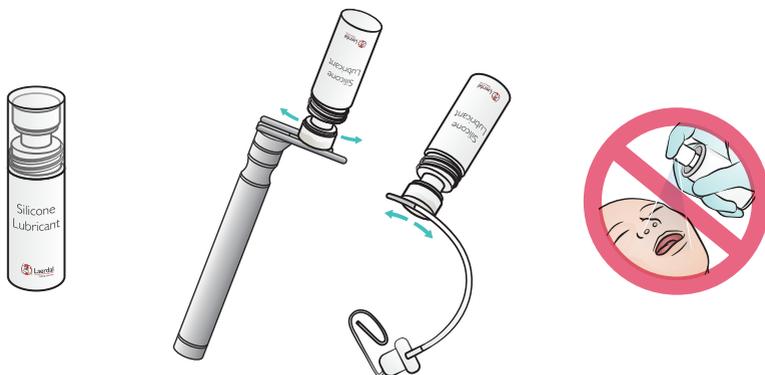
Gire os olhos para selecionar o tipo de pupila.



Preparando para simulação - Lubrificação

Lubrificação do equipamento

Lubrifique a lâmina e os tubos do laringoscópio antes de inseri-lo nas vias aéreas. Instrumentos e tubos não lubrificados podem causar danos às vias aéreas. Use somente o lubrificante de silicone fornecido pela Laerdal Medical.



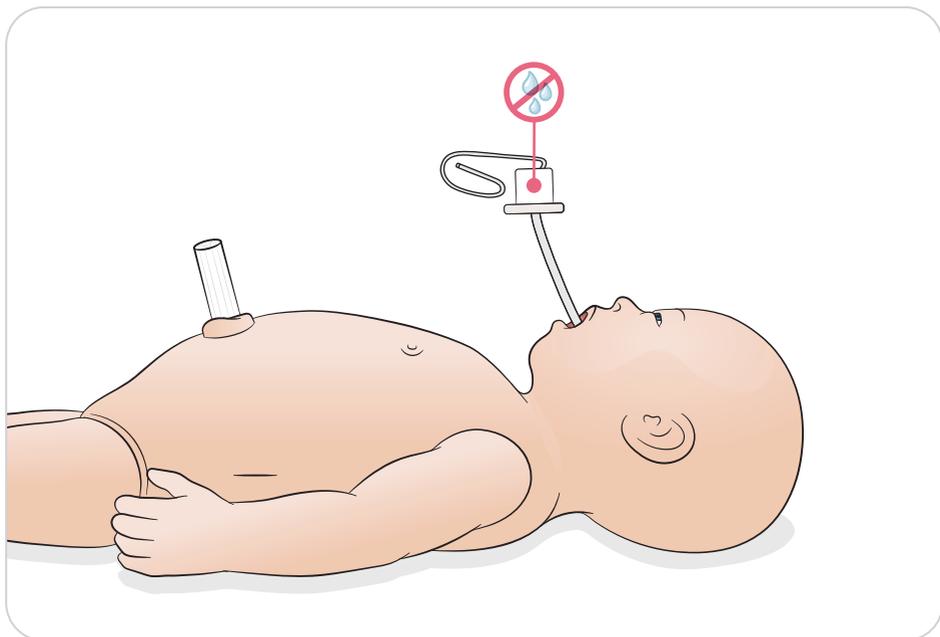
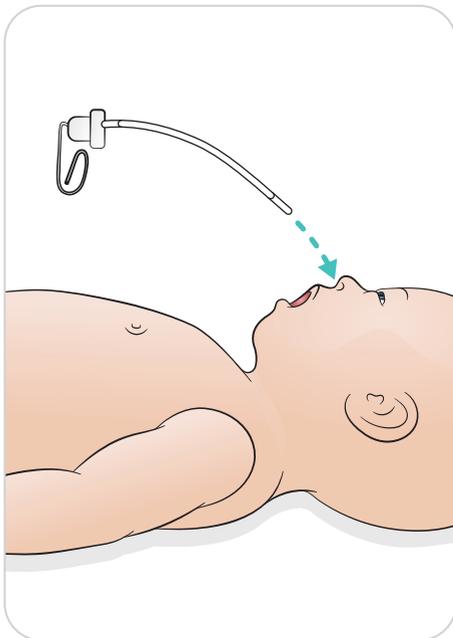
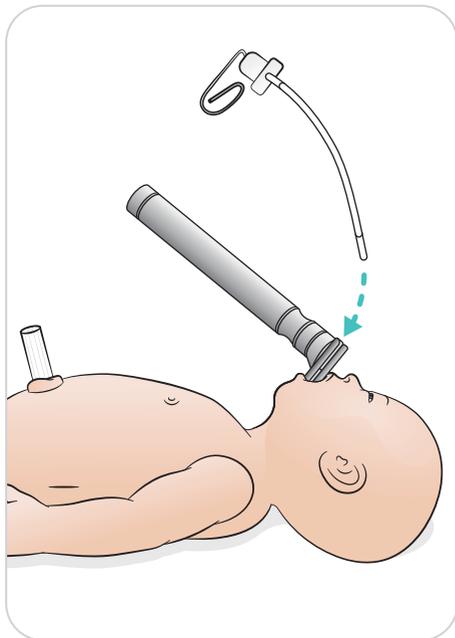
Lubrificação do SimNewB

Lubrifique a frente do simulador antes de realizar os cenários. Use somente o gel lubrificante de parto fornecido pela Laerdal Medical.

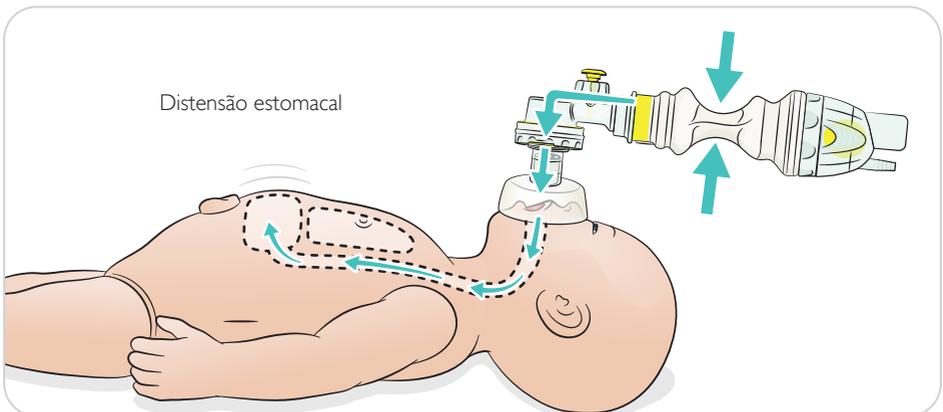
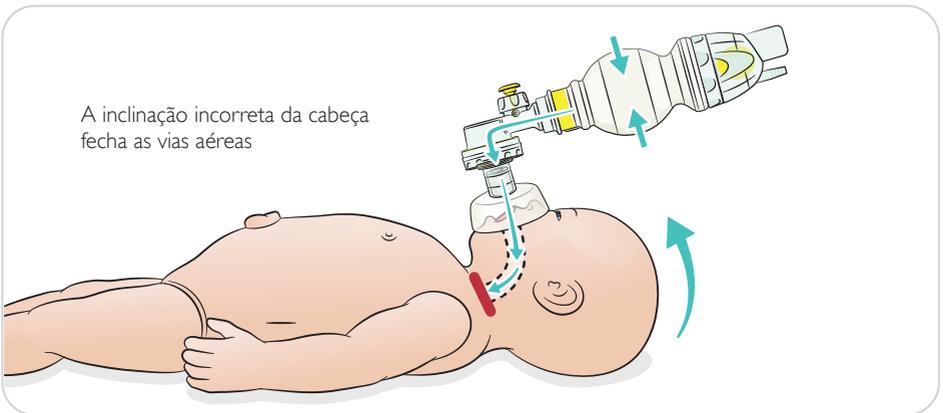
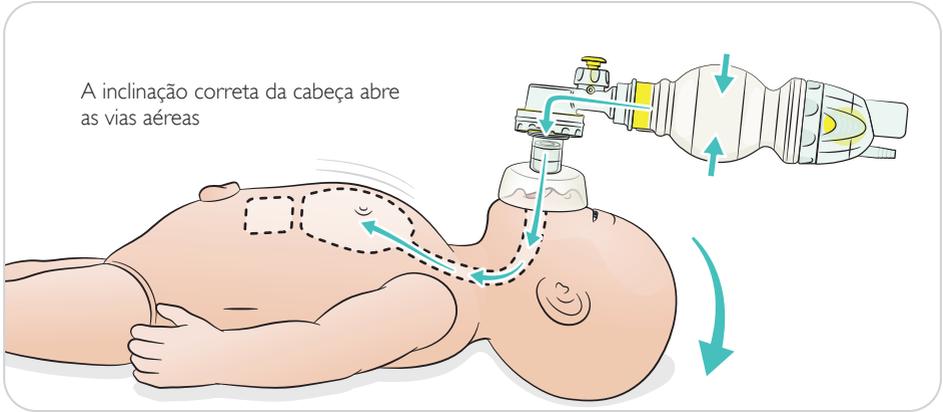


Uso - Intubação

Realize intubação nasal ou oral.

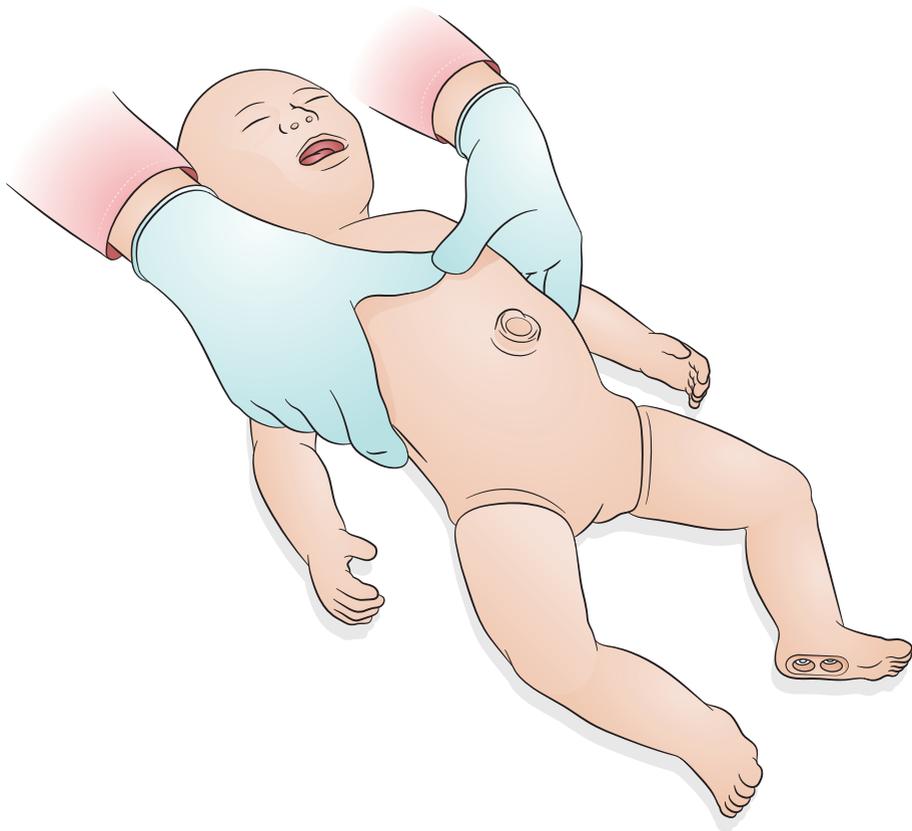


Realize ventilações com elevação torácica visual.



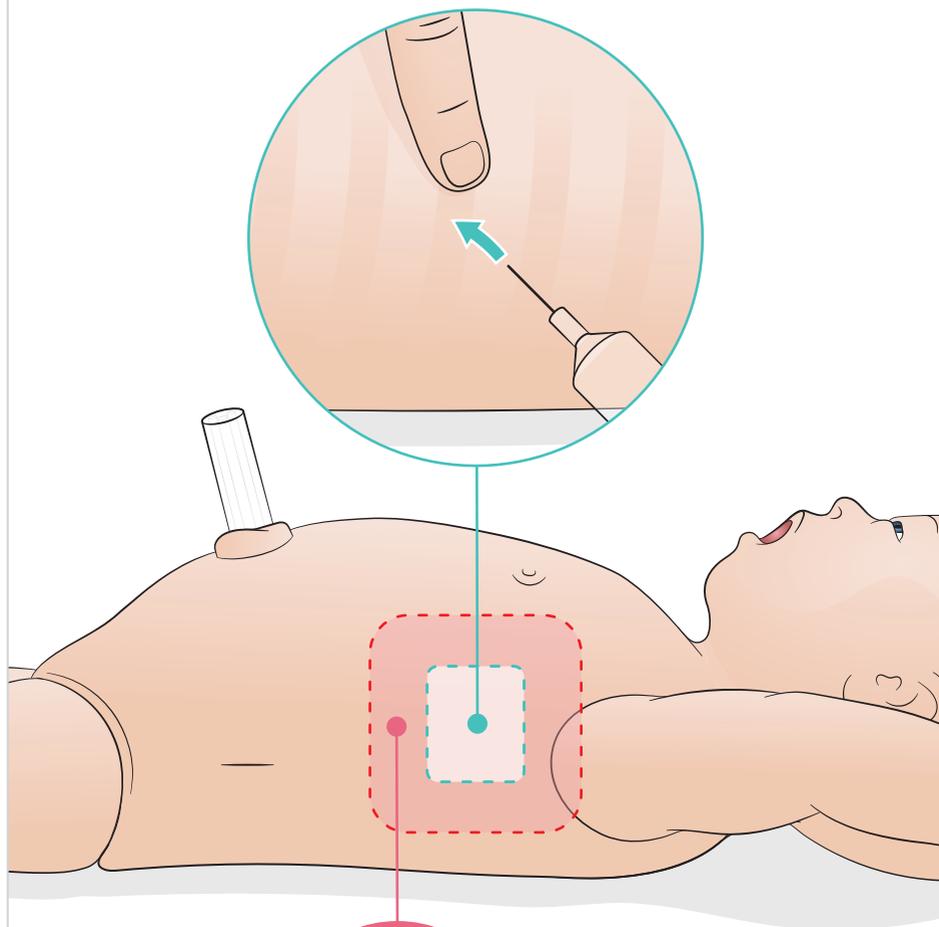
Uso - RCP

Realize RCP básica.



Uso - Acesso axilar médio para toracocentese unilateral esquerda

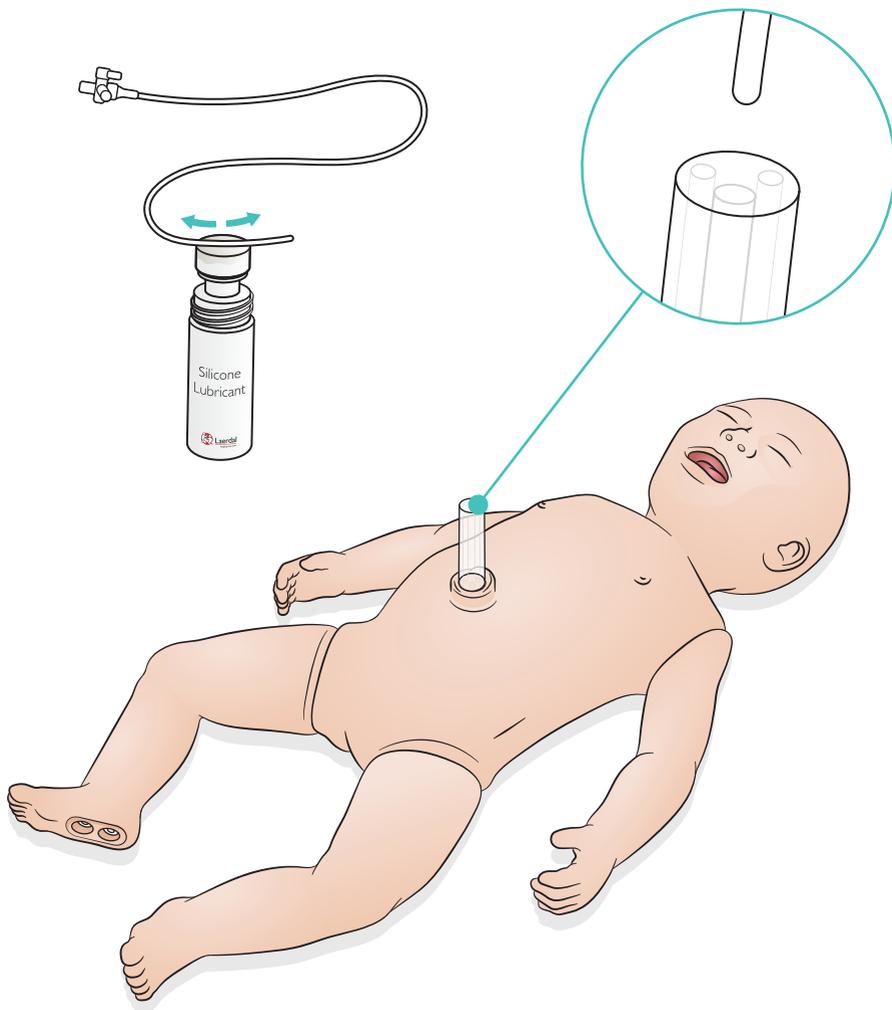
Insira a agulha no espaço intercostal entre a quarta e a quinta costelas.



⚠ Cuidado
A inserção da agulha fora
dessa área pode causar
danos ao simulador.

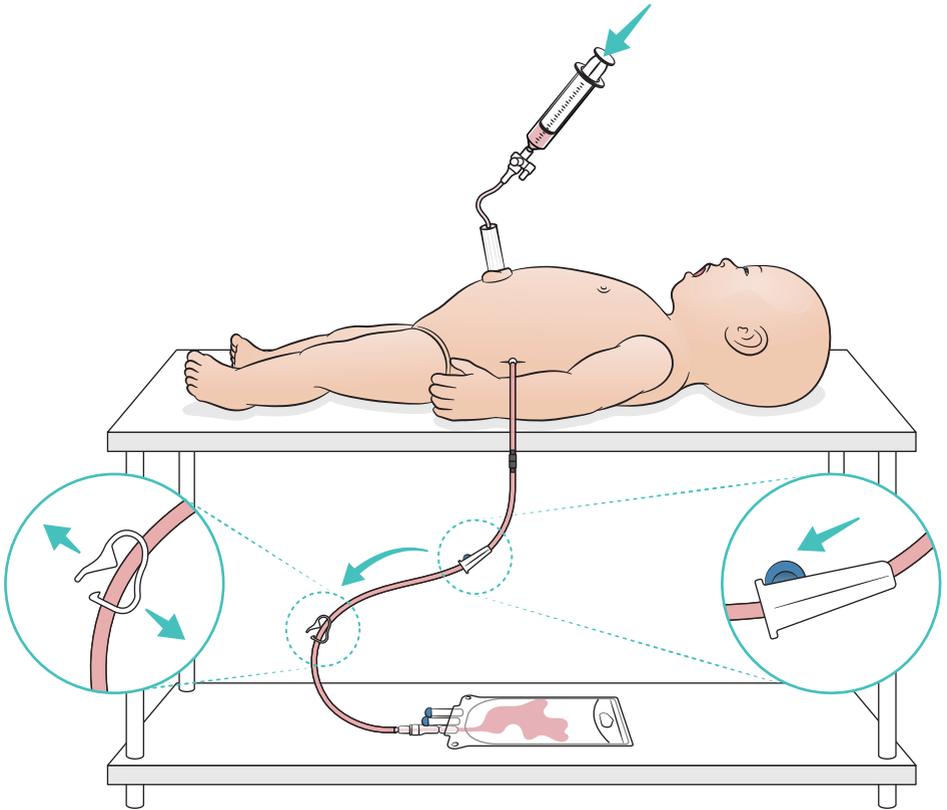
Uso - Cateterismo umbilical venoso

Cordão umbilical simulado com acesso venoso e arterial.
Retorno de sangue simulado durante a canulação.



Uso - Infusões de grande volume

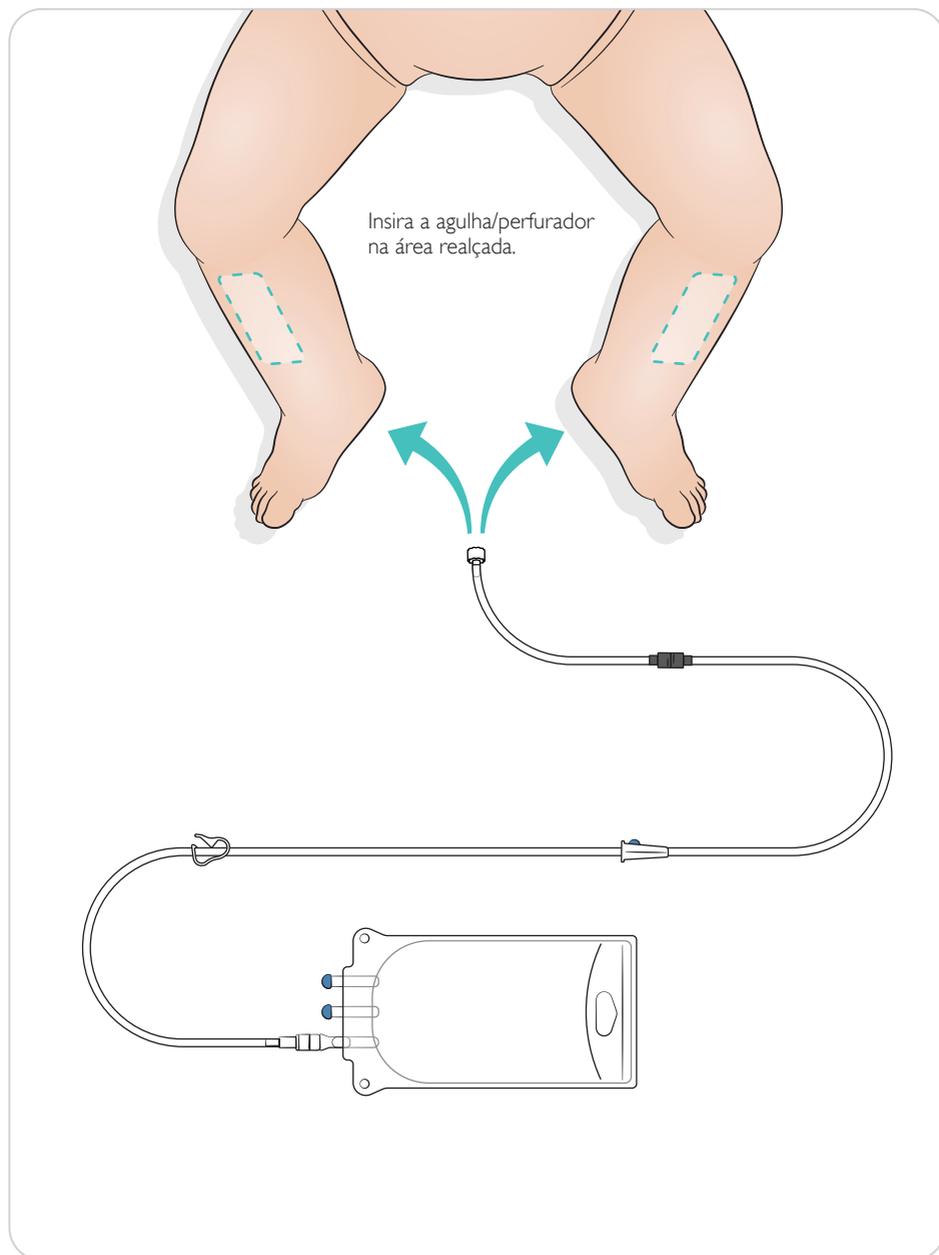
Para infusões de um grande volume de fluido (acima de 10 ml), conecte a bolsa de drenagem vazia ao simulador.



Uso - Perna com acesso IO

 Nota

A perna com acesso IO deve ser substituída depois de cada simulação quando forem usados fluidos.



Uso - Configurações de recrutamento pulmonar

Configurações de recrutamento pulmonar

Altere para 4 a 7 respirações para abrir antes de começar a sessão.

SimPad PLUS

Ative o recrutamento pulmonar no modo manual antes de iniciar o cenário.

1. Pressionar

2. Selecionar o número de ventilações

3. Pressionar

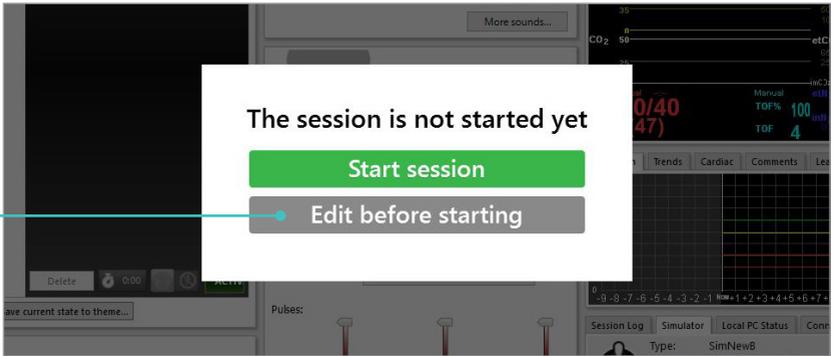
4. Iniciar

The image displays three screenshots of the SimPad PLUS interface. The first screenshot shows the main dashboard with a bottom toolbar containing icons for heart, lungs, baby, speech, camera, and hand. A red dashed line points from the lung icon to the second screenshot. The second screenshot is a 'Lung Recruitment' dialog box with a 'Number of Effective Ventilations' section containing buttons for 'None', '4', and '7'. A red dashed line points from the '4' button to the third screenshot. The third screenshot shows the main dashboard with the 'Ongoing care' section displaying 'Lung Recruitment Ongoing duration 00:00' and '4 Ventilations'. A red dashed line points from the 'START' button in the 'Ongoing care' section to the fourth screenshot. The fourth screenshot shows the main dashboard with the 'START' button highlighted in green.

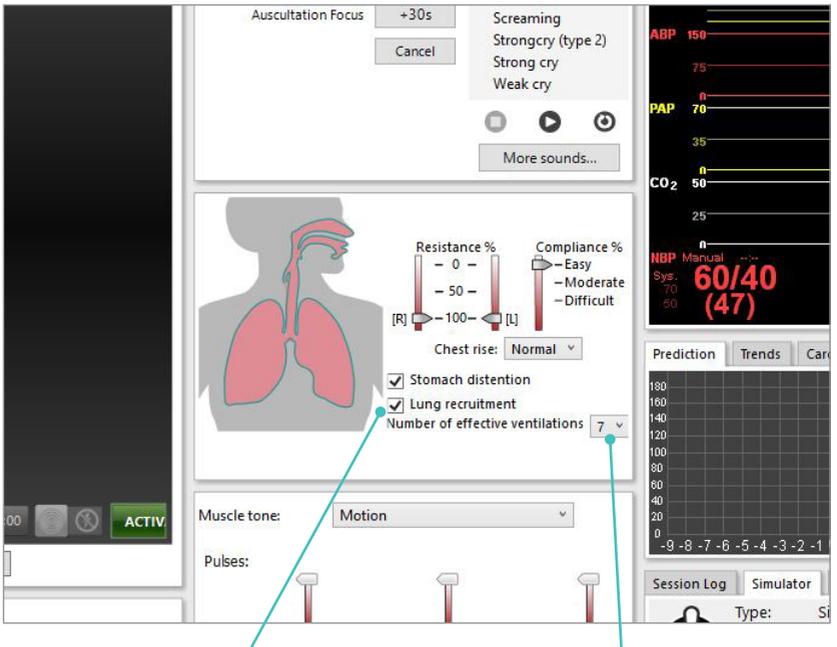
Uso - Configurações de recrutamento pulmonar

LLEAP

Ative o recrutamento pulmonar no modo manual antes de iniciar o cenário.



1. Pressionar



2. Marque esta caixa para acionar o recrutamento pulmonar

3. Selecione o número de ventilações

Configurações de nível

Uso os níveis para simplificar a operação quando executar sessões no Modo Manual. Cada nível de 0 a 5 representa uma configuração predefinida dos sinais vitais.

Altere diretamente entre os níveis, conforme a sessão for avançando, para alterar o estado clínico do SimNewB.

SimPad PLUS



LLEAP



Cuidados e limpeza

Cuidados gerais

- Para preservar as peles do simulador; lave as mãos antes do uso e coloque o simulador sobre uma superfície limpa.
- Use luvas durante os cenários de simulação. Evite usar luvas plásticas coloridas, pois elas podem manchar a pele do simulador.
- Se uma sessão de treinamento envolver o uso de fluidos no reservatório umbilical e na perna com acesso IO, drene o fluido imediatamente após a sessão.

Pele

- Use um pano sem fiapos para remover a sujeira e a poeira.
- Limpe a pele com sabão neutro e água. Não mergulhe.
- Para remover o lubrificante de parto, use água morna com sabão.



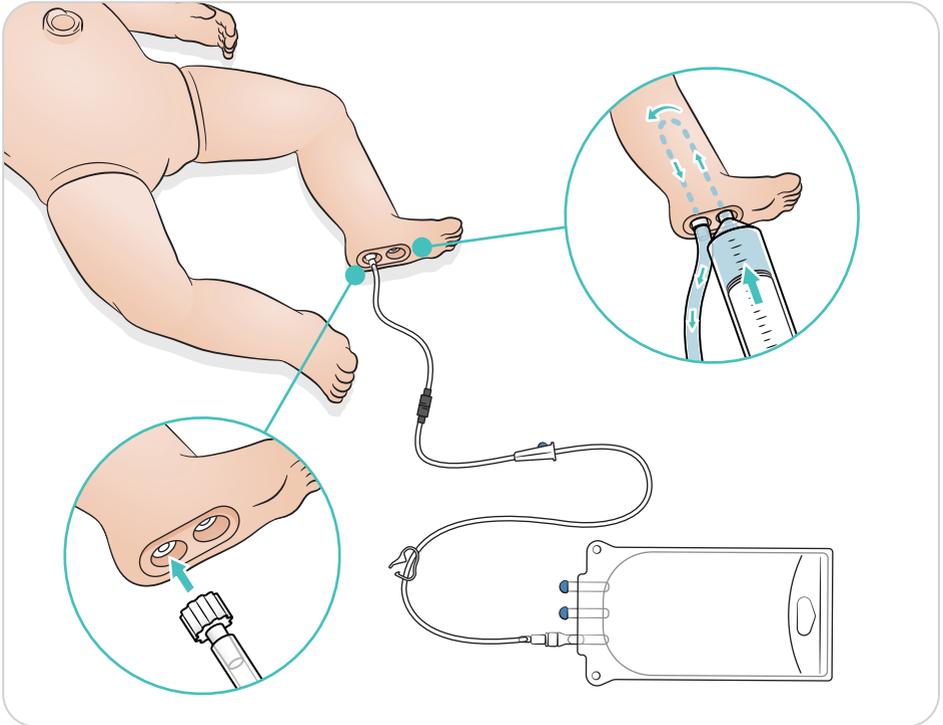
Notas

Os itens a seguir podem manchar o manequim:

- *Pigmentos de batom e caneta*
- *Luvas de látex*
- *Utilização de roupas que não sejam as que foram fornecidas originalmente com o simulador.*

Limpeza do módulo de perna com acesso IO

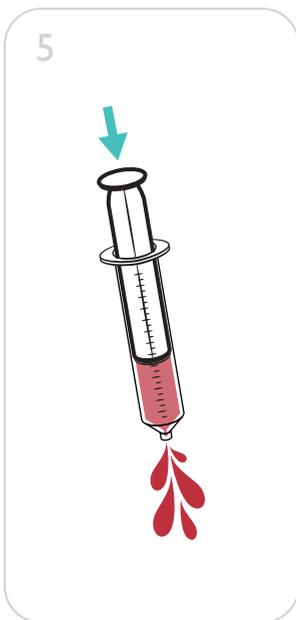
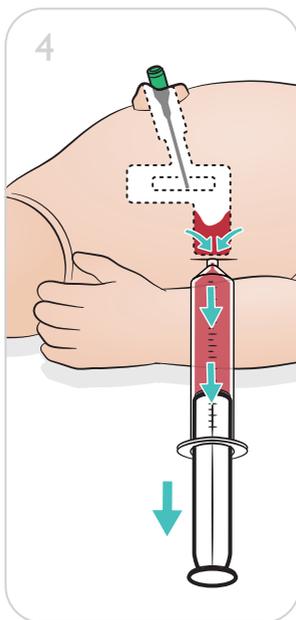
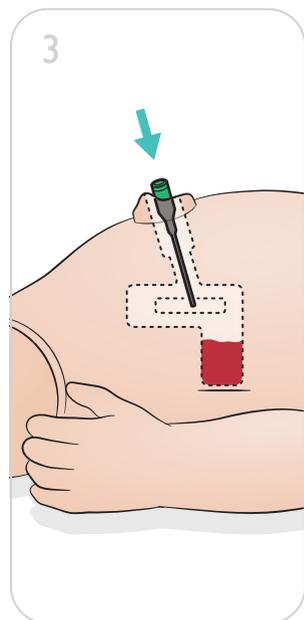
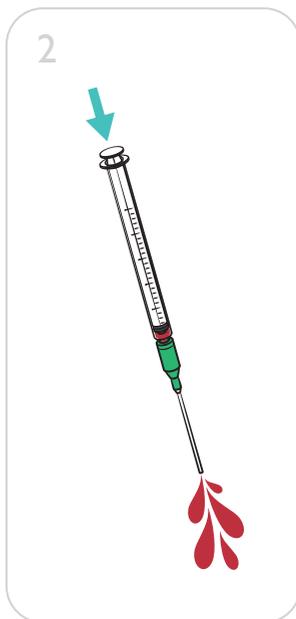
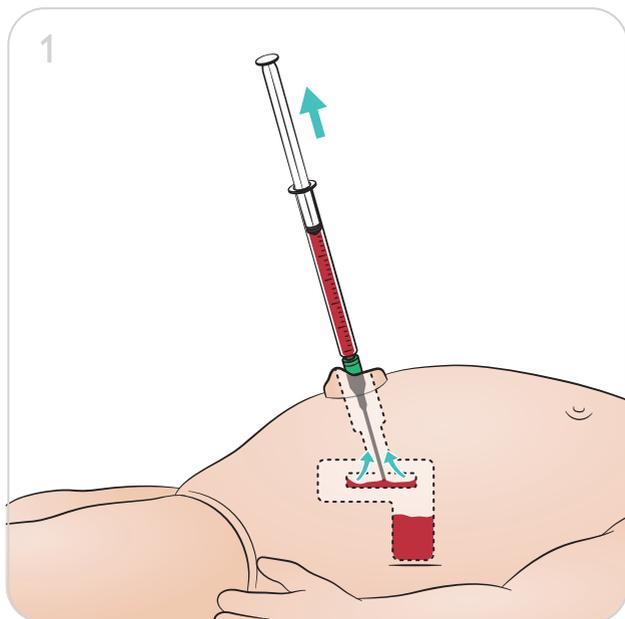
Remova o fluido restante do reservatório interno e lave com água. Repita até limpar.



Cuidados e limpeza

Limpeza do reservatório umbilical

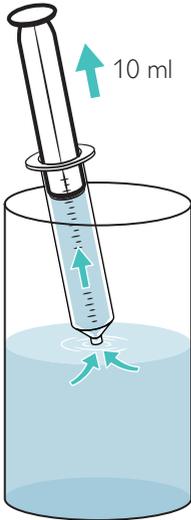
Remova o fluido restante do reservatório interno e lave com água. Repita até limpar:



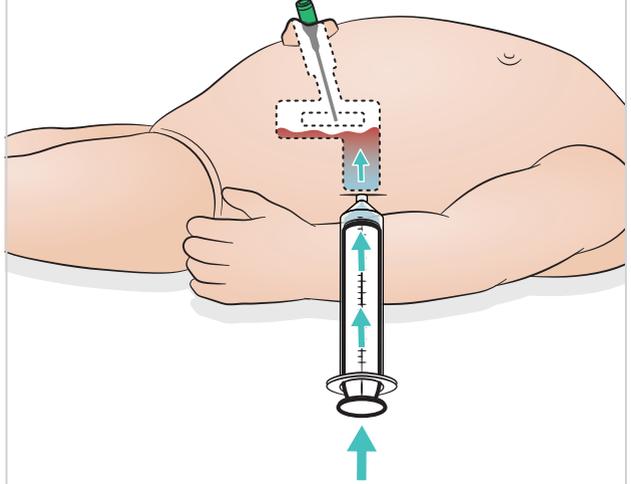
Nota

Remova a agulha do umbigo, quando o procedimento de limpeza for concluído.

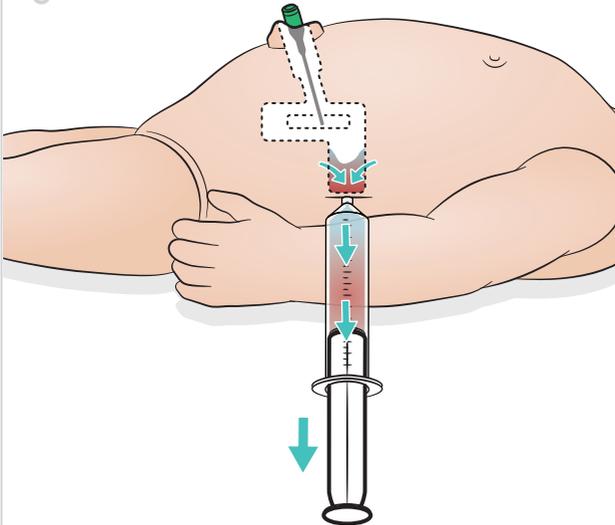
6



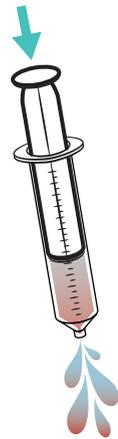
7



8



9

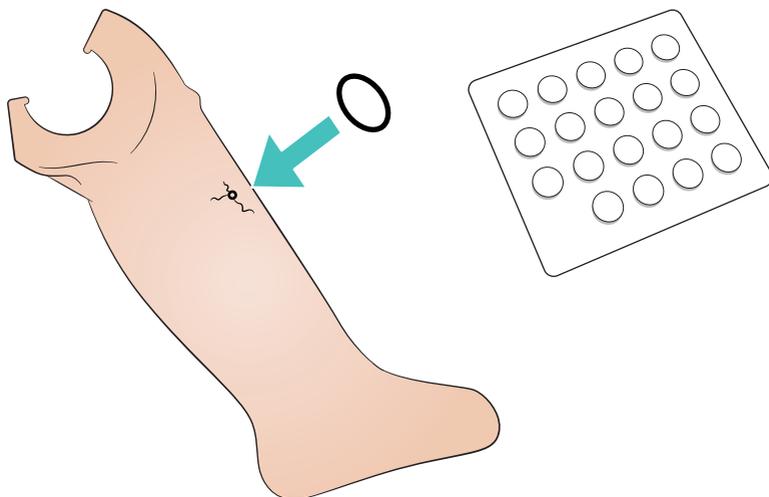


Manutenção

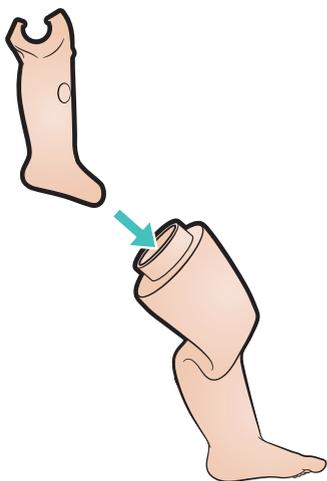
Repare o módulo de perna com acesso IO

Após realizar procedimentos IO usando fluidos, limpe e repare ou substitua o módulo de perna com acesso IO.

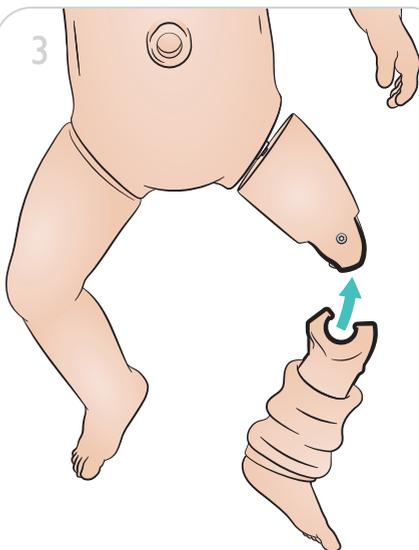
1



2

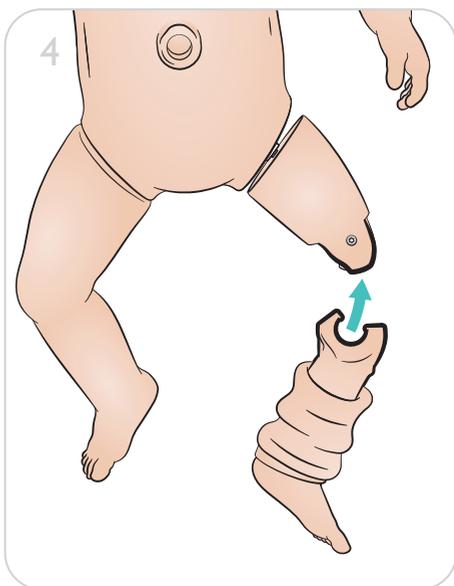
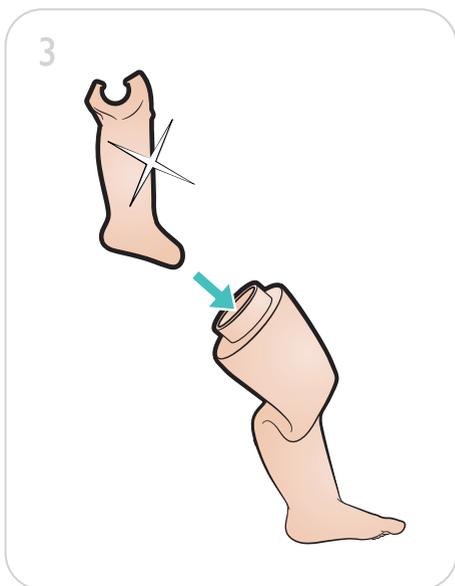
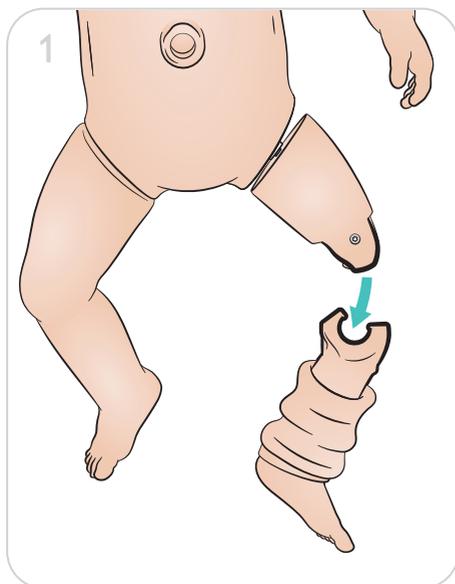


3



Manutenção

Remoção e substituição do módulo de perna com acesso IO







Para obter ajuda para aproveitar ao máximo seu produto, visite

www.laerdal.com/support



Downloads



Vídeos de instruções



Guias do usuário



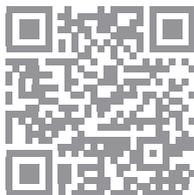
Idioma local



Perguntas frequentes



Atendimento ao cliente



© 2019 Laerdal Medical AS. Todos os direitos reservados.

Fabricante: Laerdal Medical AS
P.O. Box 377
Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway
T: (+47) 51 51 17 00

Impresso na Noruega

20-16307 Rev A

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives