

SimNewB

User Guide

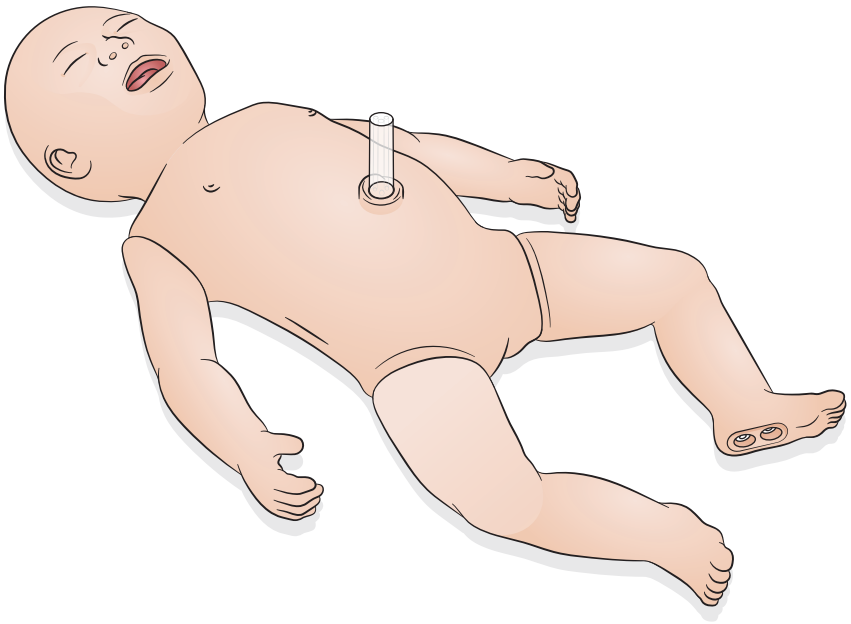


| | |
|---|----|
| Inleiding | 4 |
| Systeemoverzicht en installatie | 5 |
| Bijgeleverde onderdelen en opslag | 6 |
| Functies | 7 |
| Stroompaneel | 8 |
| Laden | 9 |
| Verbinden | 10 |
| Overzicht pulsaties en geluiden | 11 |
| Simulatie voorbereiden - Meconiummodule plaatsen | 12 |
| Simulatie voorbereiden - Veneuze navelstreng katheterisatie | 13 |
| Grote infusen | 14 |
| Simulatie voorbereiden - IO-been - Grote infusen | 15 |
| Simulatie voorbereiden - Pupillen kiezen | 16 |
| Simulatie voorbereiden - Smering | 17 |
| Hulpmiddelen smeren | 17 |
| SimNewB smeren | 17 |
| Gebruik - Intubatie | 18 |
| Gebruik - Beademing | 19 |
| Gebruik - Reanimatie | 20 |
| Gebruik - Midaxillaire toegang tot unilaterale linker thoracentesis | 21 |
| Gebruik - Veneuze navelstreng katheterisatie | 22 |
| Gebruik - Grote infusen | 23 |
| Gebruik - IO-been | 24 |
| Gebruik - Instellingen longfunctie | 25 |
| SimPad Plus | 25 |
| LLEAP | 26 |
| Gebruik - Instellingen niveaus | 27 |
| Onderhoud en reiniging | 28 |
| Algemeen onderhoud | 28 |
| Huid | 28 |
| IO-beenmodule reinigen | 29 |
| Reservoir van de navelstreng reinigen | 30 |
| Onderhoud | 32 |
| IO-beenmodule repareren | 32 |
| IO-beenmodule verwijderen en reinigen | 33 |

Inleiding

De SimNewB is een draadloze simulator voor pasgeborenen die is ontworpen om de reanimatie van pasgeborenen te verbeteren en om aan de specifieke leerdoelstellingen van reanimatieprotocollen voor pasgeborenen te voldoen. De SimNewB richt zich op de eerste 10 minuten na de geboorte en biedt realistische trainingen voor kritieke interventies.

Inbegrepen onderdelen kunnen verschillen in uiterlijk en zijn onder voorbehoud.



Systemoverzicht en installatie

De SimNewB kan door de gebruiker worden bediend met een tablet of pc waarop de LLEAP-software van Laerdal wordt gebruikt, of door de eigen tablet van Laerdal, de SimPad Plus, te gebruiken.

Met LLEAP en met de SimPad Plus kan de gebruiker sessies uitvoeren met behulp van voorgeprogrammeerde scenario's in de automatische modus, of in de handmatige modus.

Met LLEAP of de SimPad Plus kunnen vitale functies worden weergegeven op de gesimuleerde patiëntenmonitor (optioneel).

De SimNewB en de patiëntenmonitor kunnen beide draadloos gebruikt worden.



LLEAP



SimPad PLUS



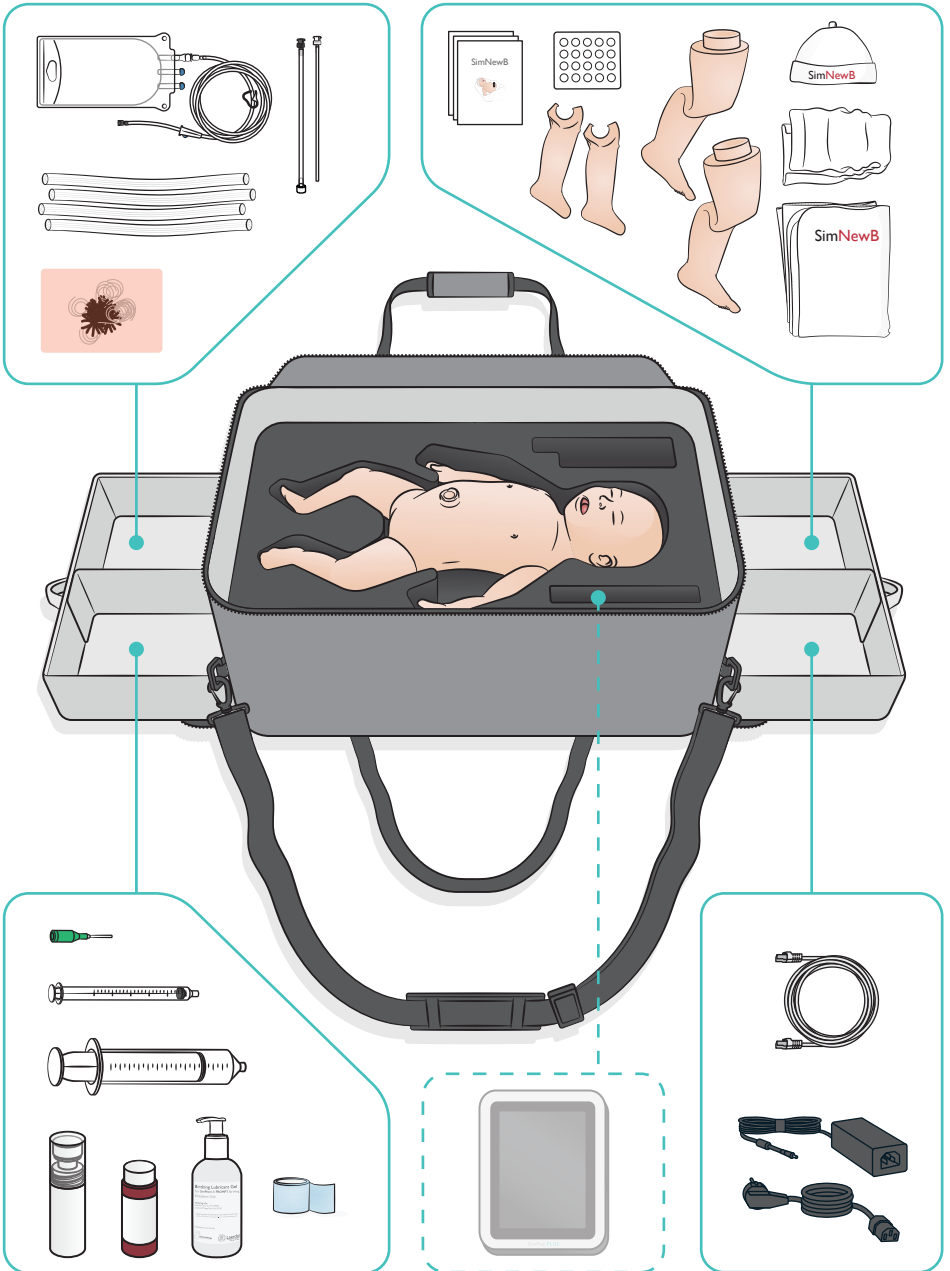
Patiëntenmonitor



Opmerking

- Ga voor de gebruiksaanwijzing voor de SimPad PLUS naar www.laerdal.com/support
- Voor LLEAP-hulpbestanden gaat u naar 'Help' op Laerdal Simulation Home
- Download voor uitgebreide verbodingsinstructies het 'Overzicht voor draadloze installatie' op www.laerdal.com/SimNewB
- Om alles uit uw simulatietraining te halen, kunt u hier aanvullende scenario's downloaden: www.laerdal.com

Bijgeleverde onderdelen en opslag



Luchtwegfuncties

- Anatomisch realistische luchtwegen
- Inbrengen van beademingsbuis via neus en mond
- LMA-plaatsen
- Sellick-manoeuvre
- Bilaterale en unilaterale borstkasbewegingen met positieve-drukbeademing
- Intubatie van de rechter hoofdbronchus
- Aspiratie
- Variabele longweerstand
- Plaatsing van maagsonde
- Maagdistensie
- Manoeuvres voor longfunctie

Ademhalingsfuncties

- Spontane ademhaling met variabele snelheid en diepte
- Symmetrische en asymmetrische borstkasbeweging
- Normale en abnormale ademhalingsgeluiden
- Longgeluid voor
- Unilaterale ademhalingsgeluiden
- Gesimuleerde zuurstofverzadiging
- Unilaterale thoracentesis
- Pneumothorax

Vasculaire functies

- Bilaterale IO-toegang
- Gesimuleerde navelstreng
- Toegang tot navelstreng
- Gesimuleerde bloedterugloop bij cannulatie

Bloedsomloopfuncties

- Navelstrengpulsaties
- Bilaterale brachiale pulsaties
- Centrale cyanose

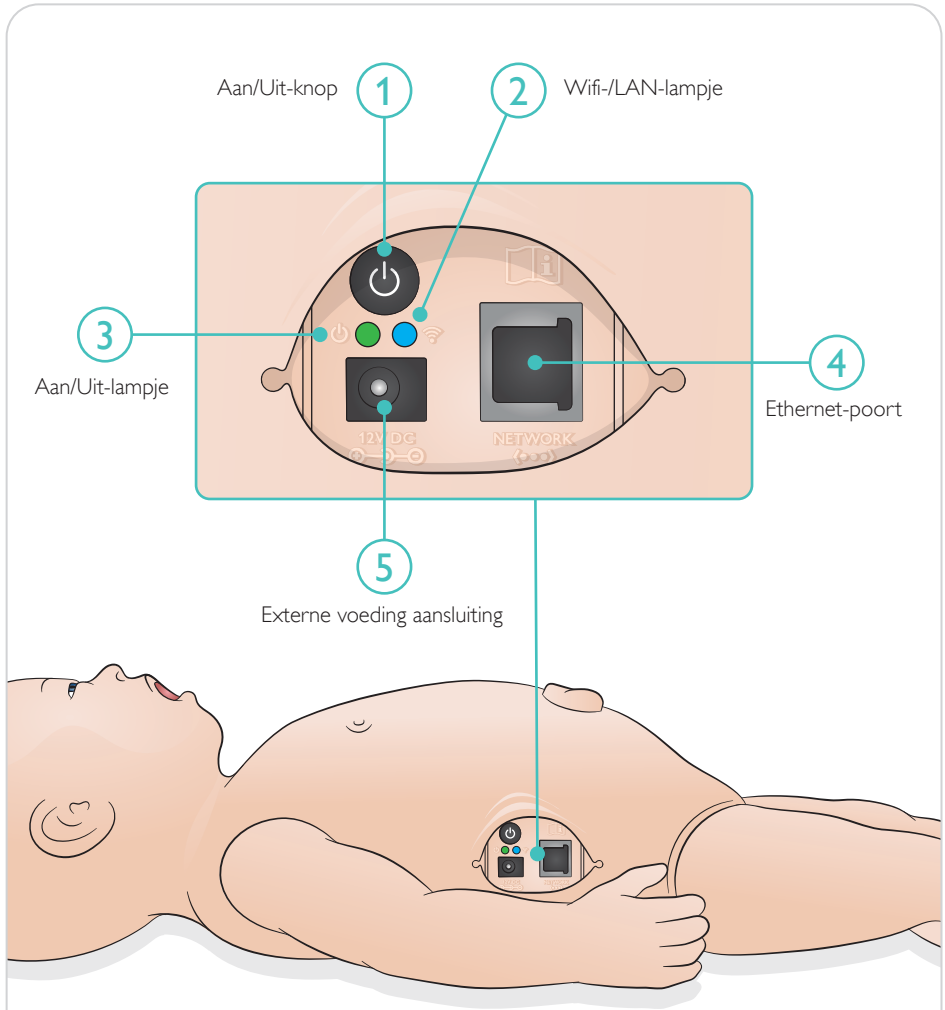
Hartfuncties

- Basis reanimatietraining

Overige functies

- Normale, verwijde en vernauwde pupillen
- Stem-, long- en hartgeluiden
- Armen - bewegingen en convulsies

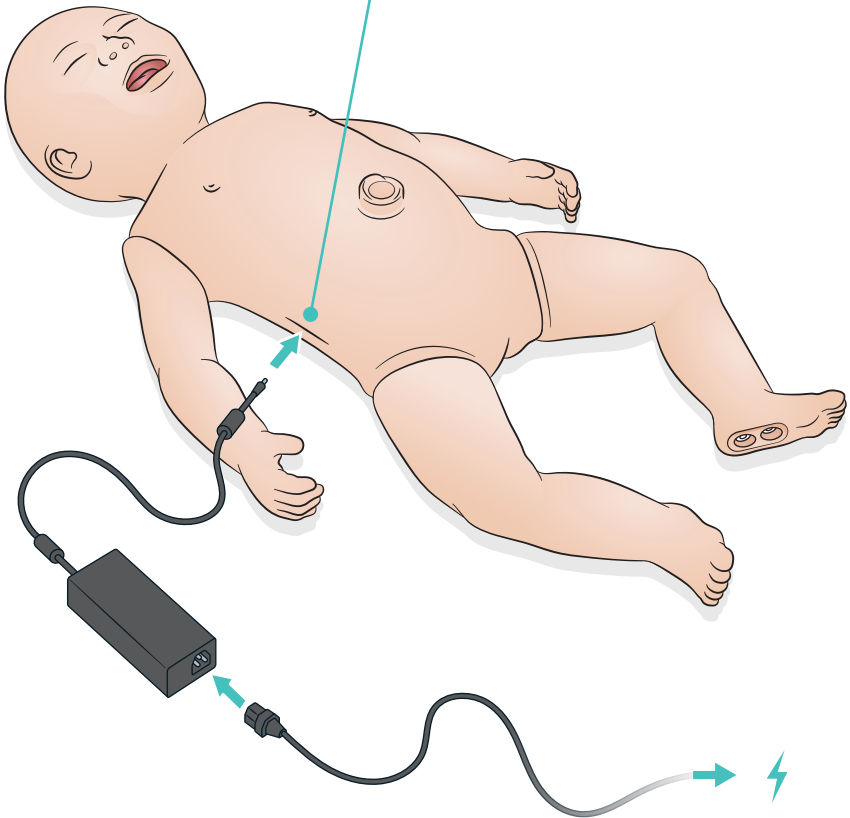
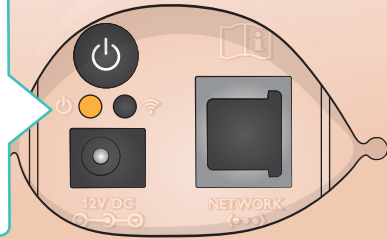
Stroompaneel



| Status Aan/Uit-lampje | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Aan | Fout tijdens bijwerken software |
| Simulator wordt gestart | 10 seconden - batterij bijna leeg |
| Software wordt bijgewerkt | Onderhoud vereist |
| Batterij wordt geladen | Batterij volledig opgeladen |

Laad de batterij voor het eerste gebruik volledig op.

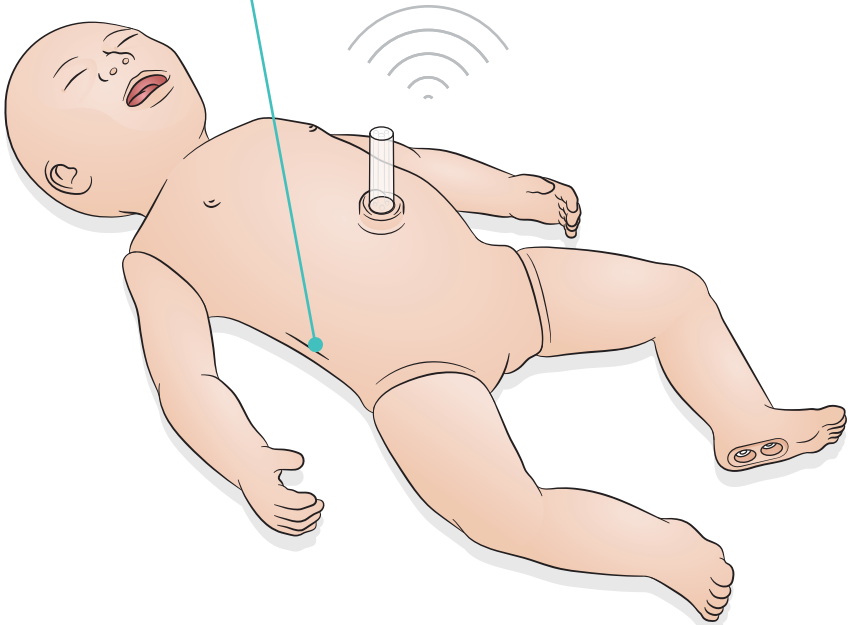
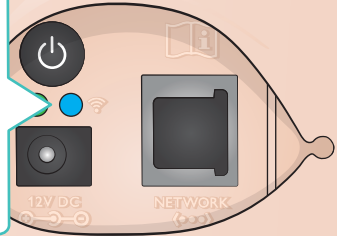
- Batterij wordt geladen
- Batterij volledig opgeladen
- 10 seconden - batterij bijna leeg



Verbinden

Maak verbinding met LLEAP of SimPad PLUS via wifi.

- Wifi ingeschakeld
- Wifi verbonden met apparaat
- Geen verbinding - configureer netwerk met ethernetkabel




Opmerking

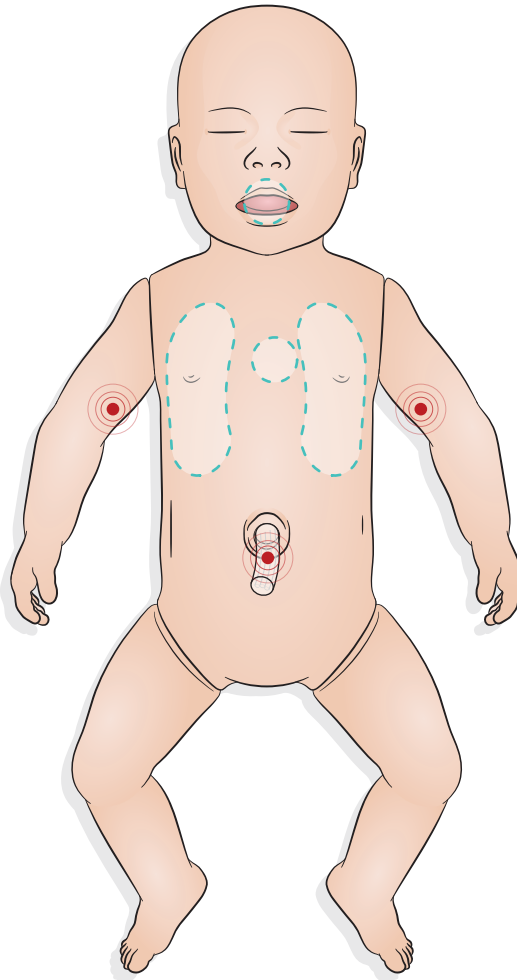
Download voor uitgebreide verbindinginstructies het 'Overzicht voor draadloze installatie' op www.laerdal.com/SimNewB

Overzicht pulsaties en geluiden

Pulsaties en geluiden worden geregeld in SimPad PLUS of LLEAP.

 Pulsaties van de navelstreng en bovenarm

 Stem-, long- en hartgeluiden



Simulatie voorbereiden - Meconiummodule plaatsen

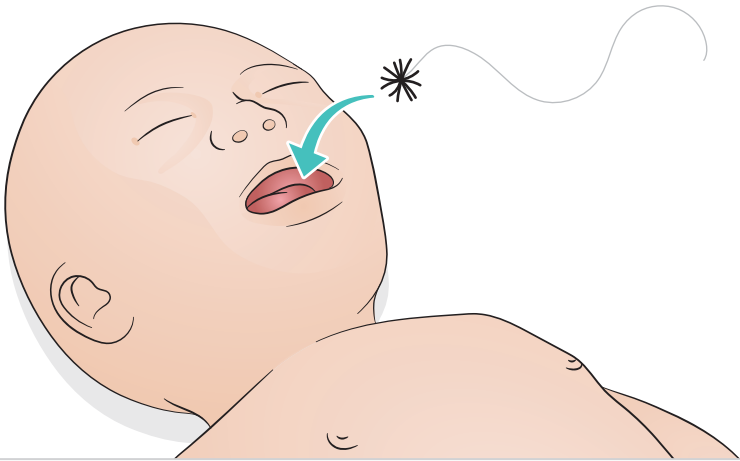
- Breng de module met een vinger in - gebruik geen kracht.
- Een aspiratiekatheter op 100 mmHg verwijdert de meconiummodule.
- Verwijder het object met het meegeleverde koordje.



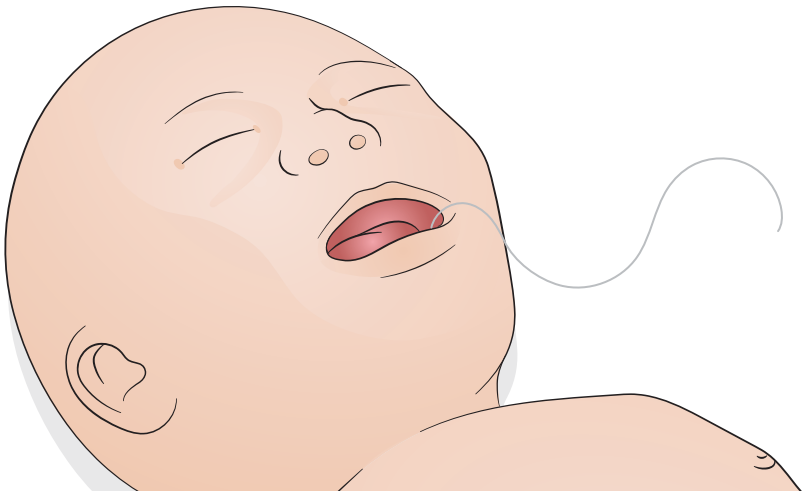
Opmerkingen:

- Voeg geen lubricant toe aan de module.
- Plaats de meconiummodule niet voorbij de huid

1

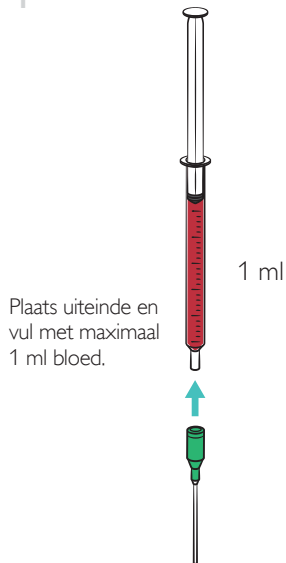


2

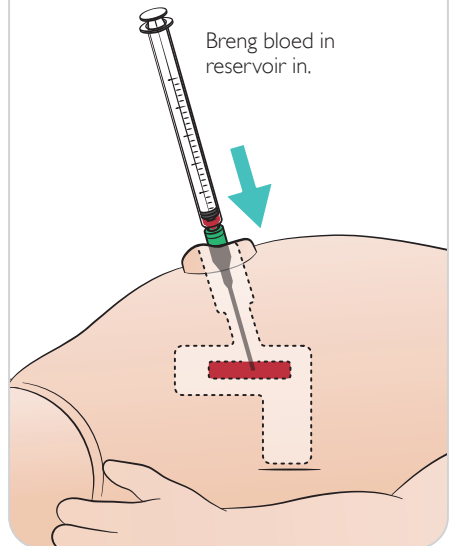


Simulatie voorbereiden - Veneuze navelstreng katheterisatie

1

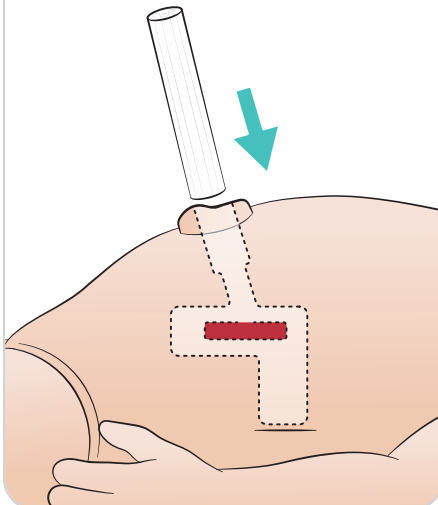


2



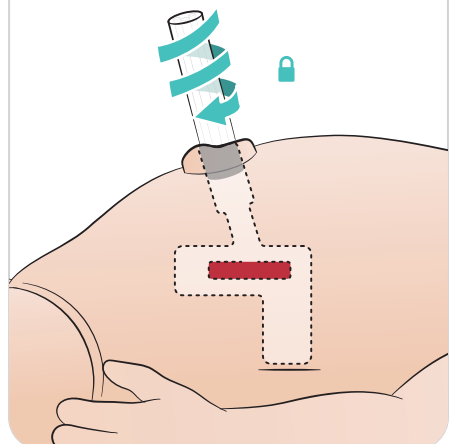
3

Plaats navelstreng in navel.



4

Draai om vast te zetten.

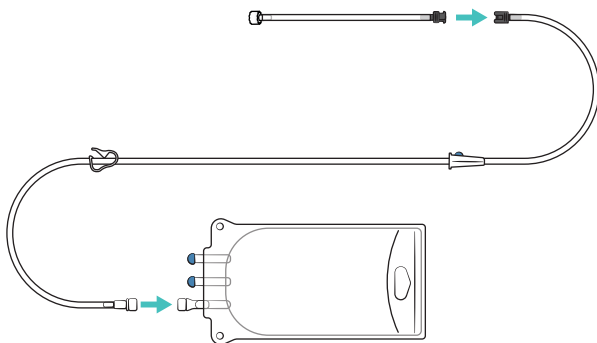


Simulatie voorbereiden - Veneuze navelstreng katheterisatie

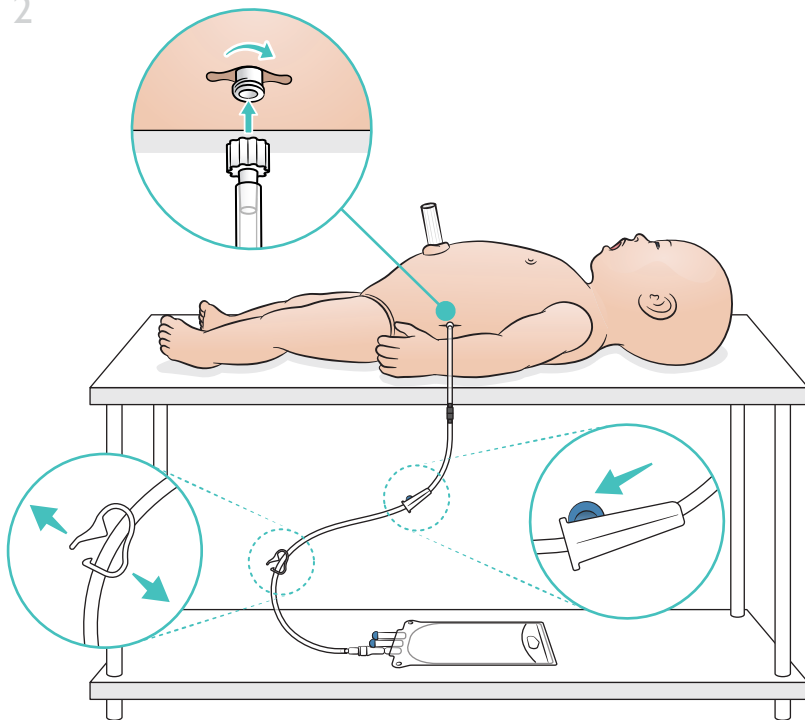
Grote infusen

Als een scenario grote vloeistofinfusen vereist (meer dan 10 ml), sluit u de lege afvoerbuis aan op de simulator.

1

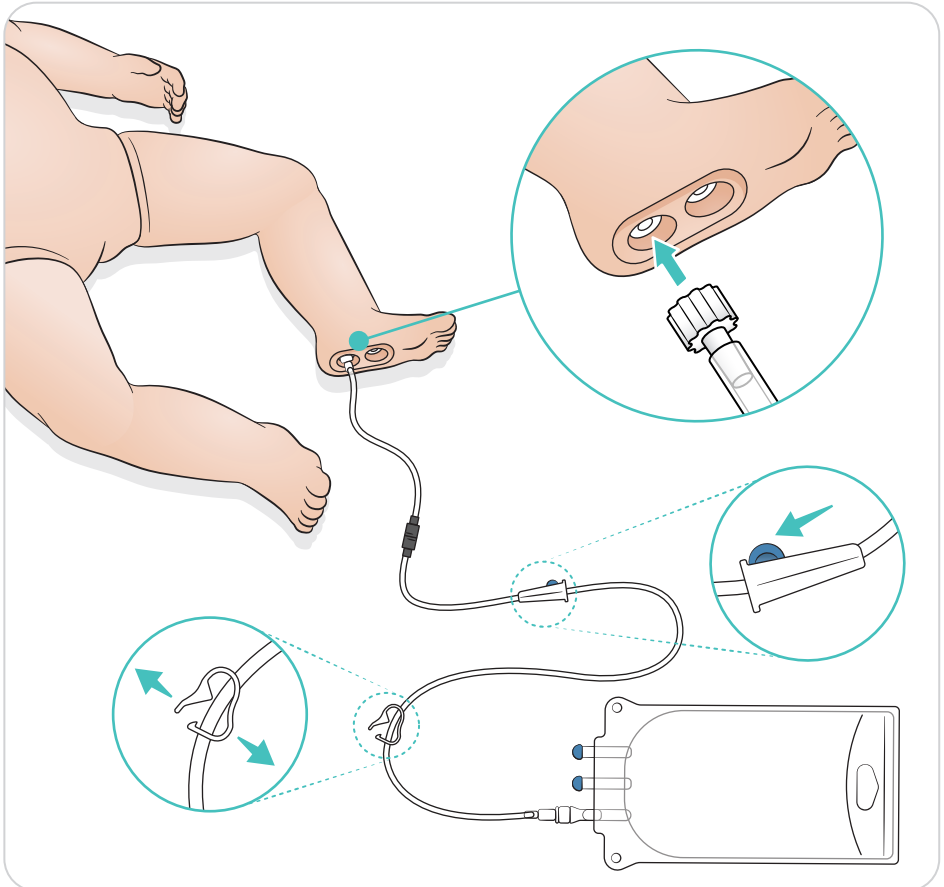
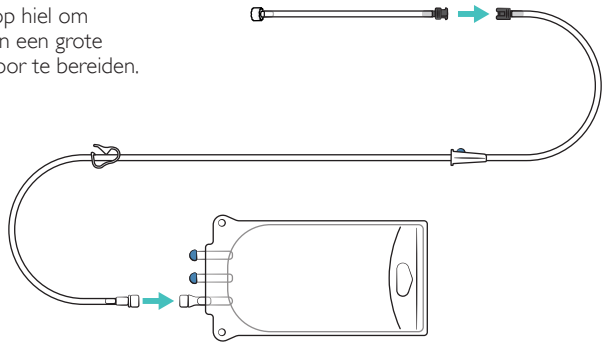


2



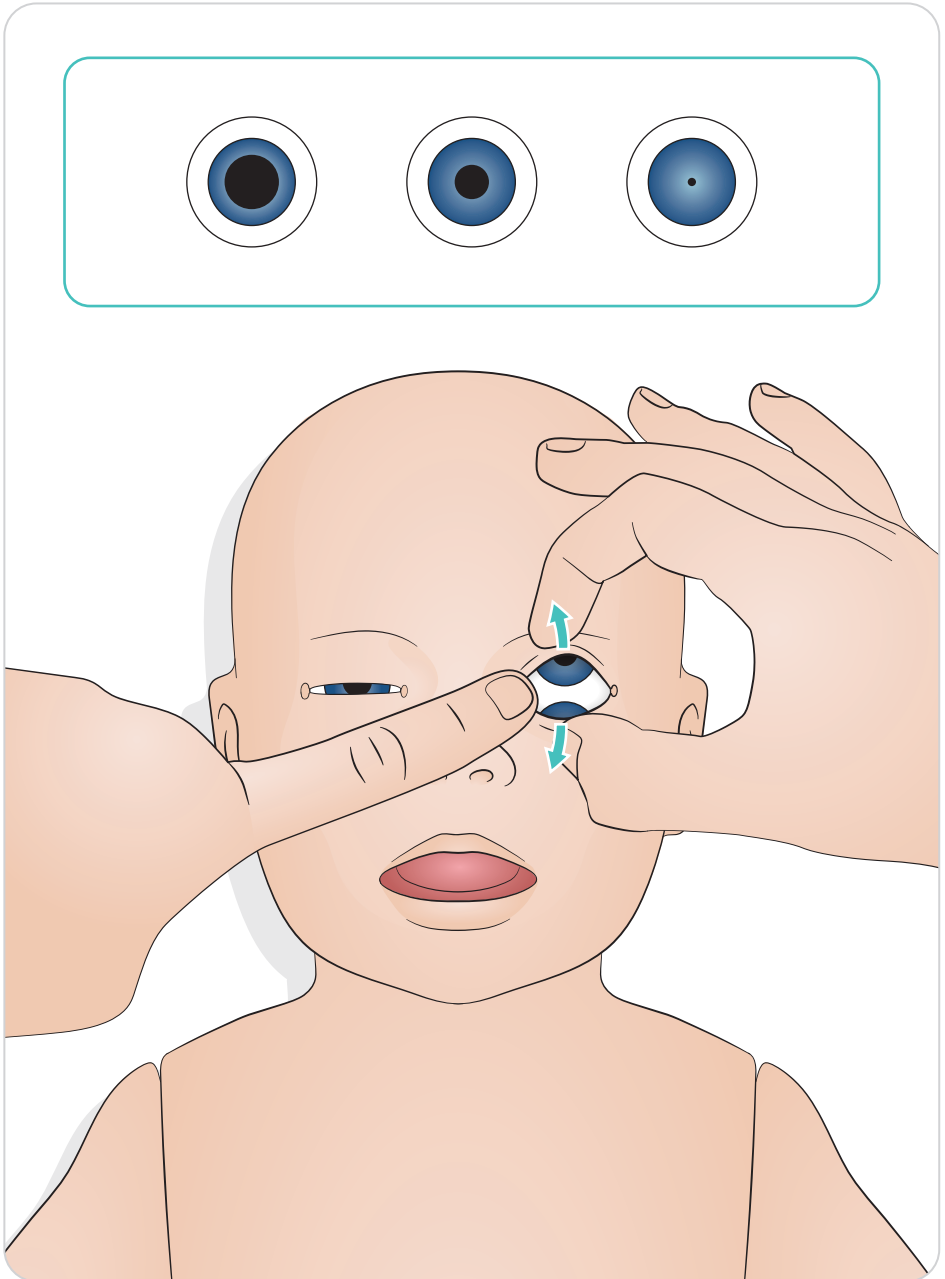
Simulatie voorbereiden - IO-been - Grote infusen

Sluit lege afvoerszak aan op hiel om een intraossale infusie van een grote hoeveelheid medicatie voor te bereiden.



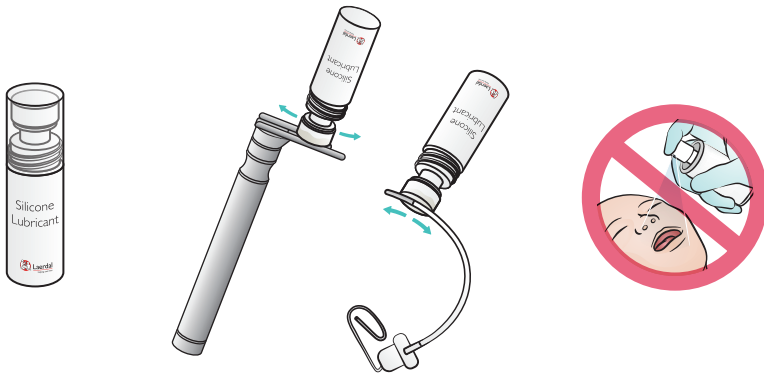
Simulatie voorbereiden - Pupillen kiezen

Draai de ogen om het type pupil te selecteren.



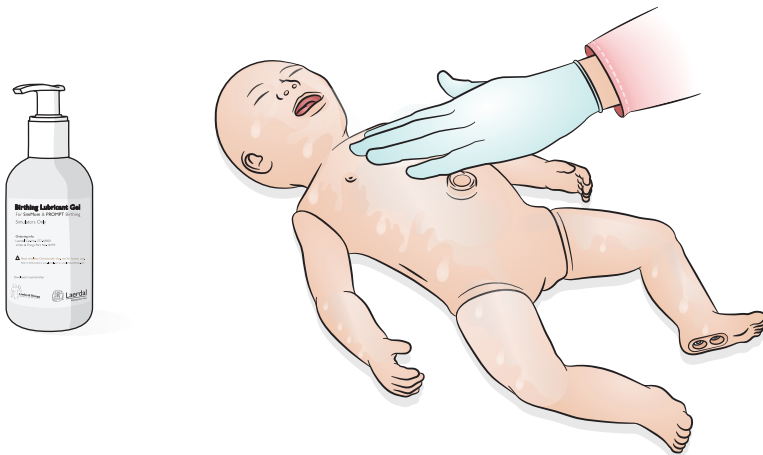
Hulpmiddelen smeren

Smeer het laryngoscoopblad en de slangen in voordat ze in de luchtwegen worden ingebracht. Instrumenten en slangen zonder smeermiddel kunnen de luchtwegen beschadigen. Gebruik enkel het door Laerdal Medical verstrekte Silicone Lubricant.



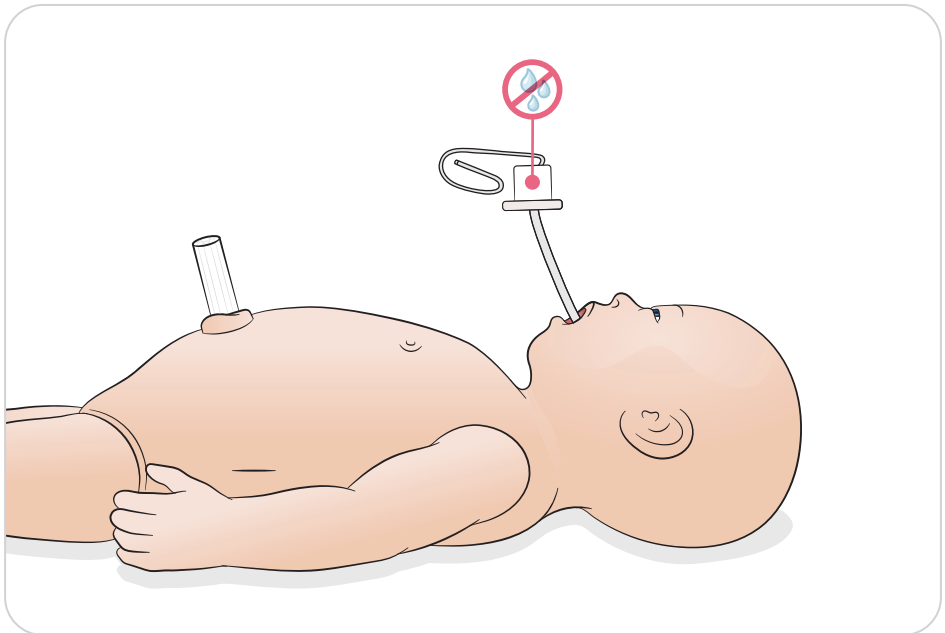
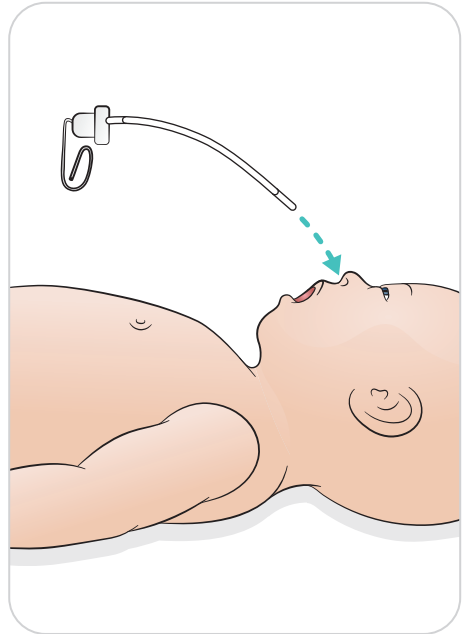
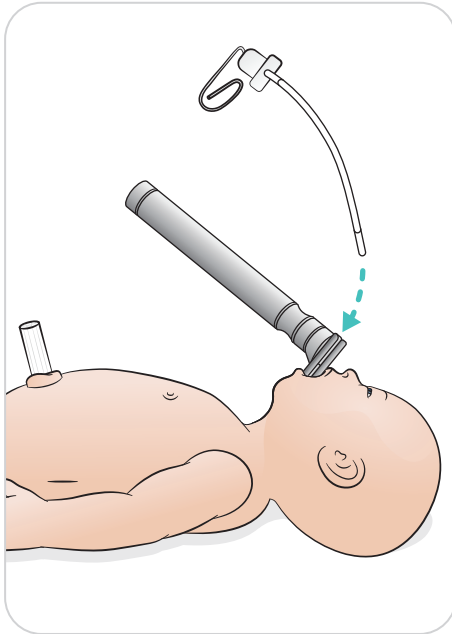
SimNewB smeren

Smeer de voorkant van de simulator voorafgaand aan bevallingsscenario's. Gebruik alleen de door Laerdal Medical verstrekte Birthing Lubricant Gel.

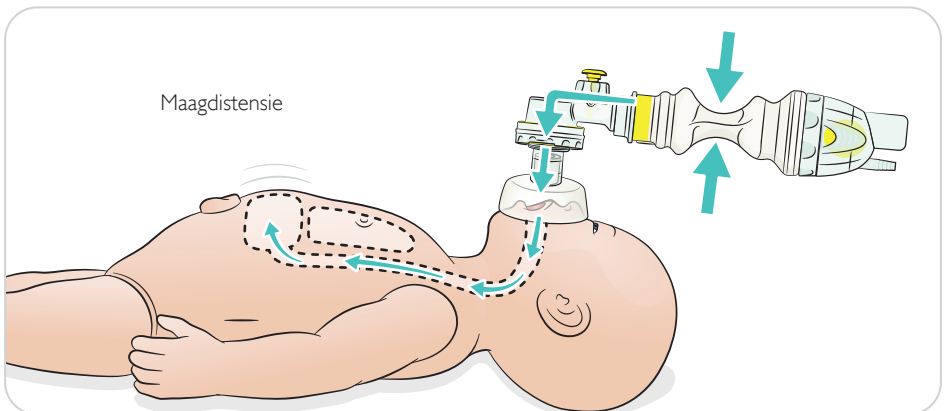
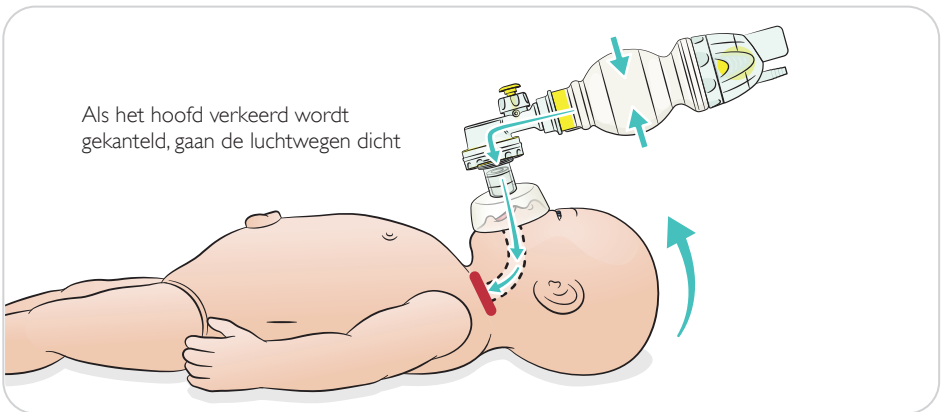
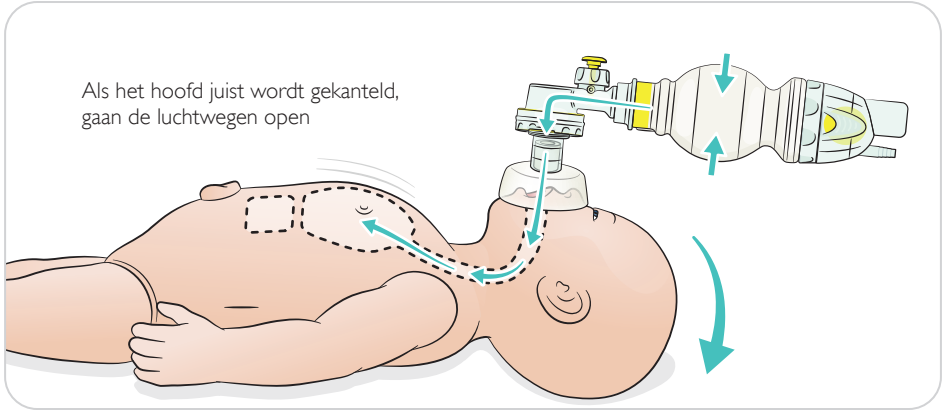


Gebruik - Intubatie

Intubeer via de neus of mond.

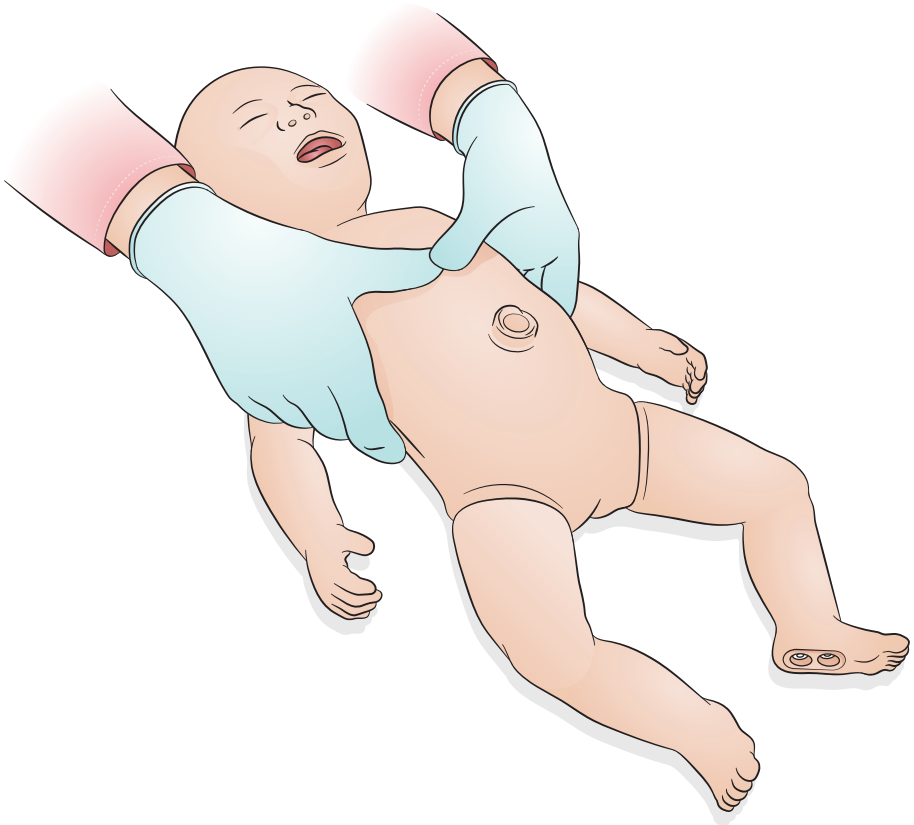


Beadem met zichtbare borstkasbewegingen.



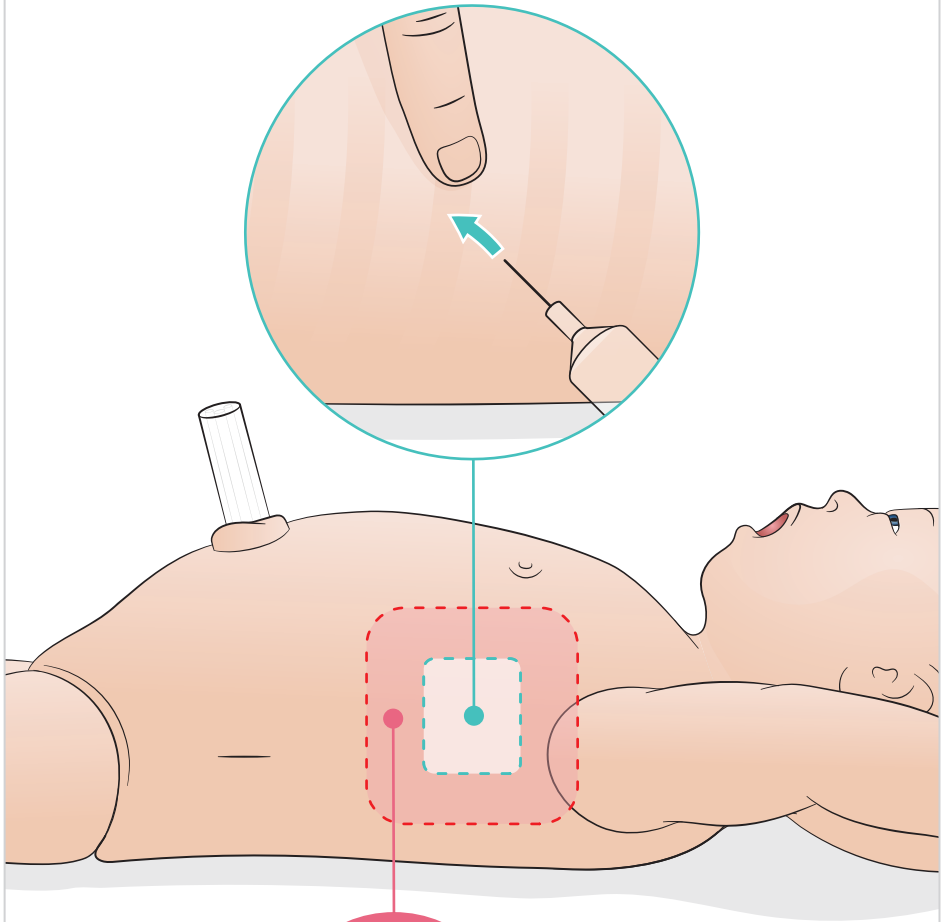
Gebruik - Reanimatie

Voer basis reanimatie uit.



Gebruik - Midaxillaire toegang tot unilaterale linker thoracentesis

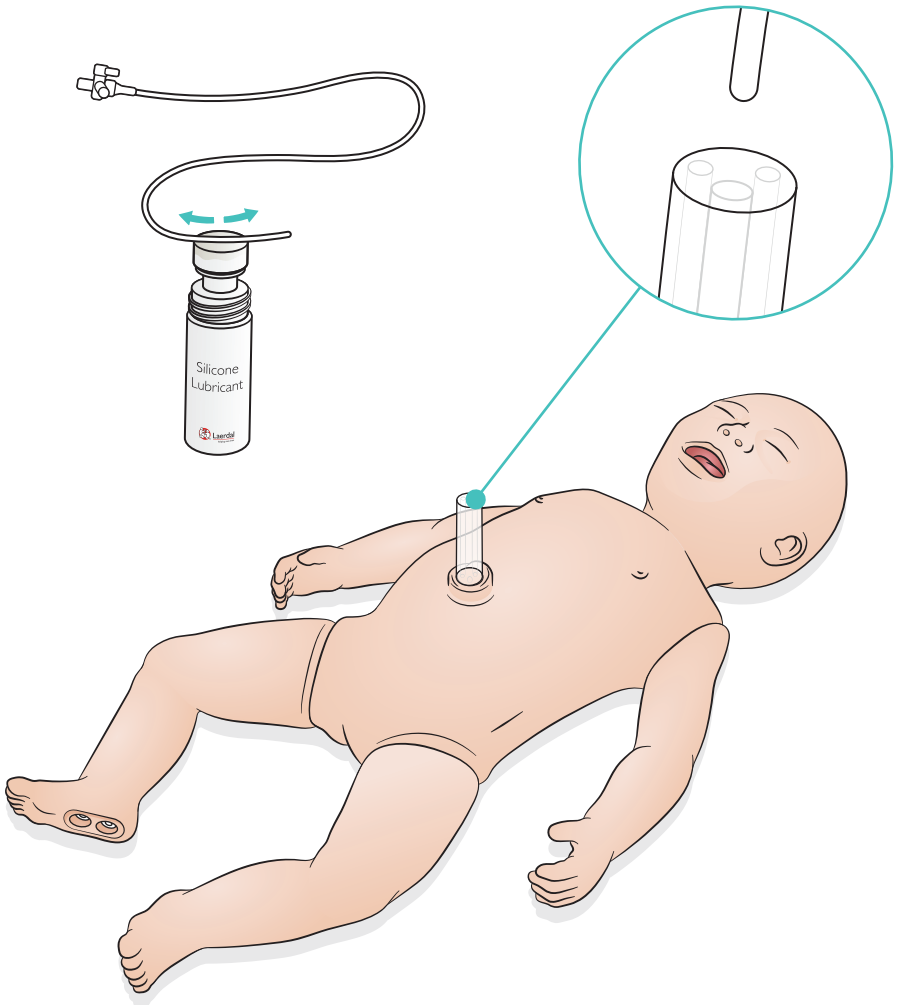
Breng de naald in in de intercostale ruimte tussen de 4e en 5e rib.



⚠️ **Opgelet**
Als de naald buiten dit gebied wordt ingebracht, kan de simulator beschadigd raken.

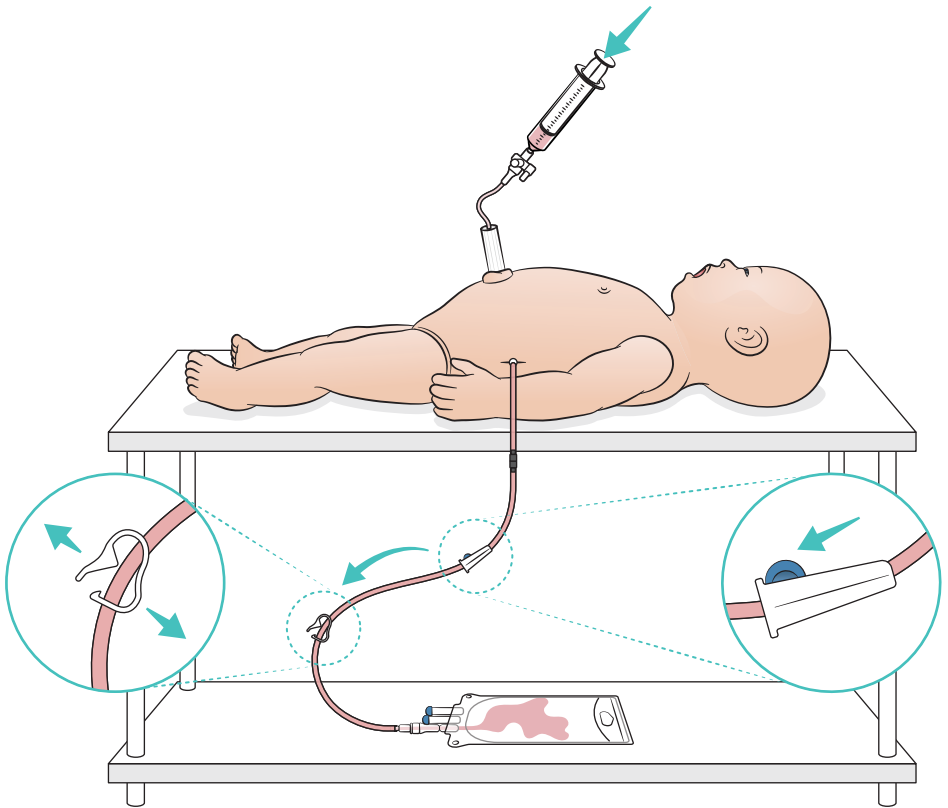
Gebruik - Veneuze navelstreng katheterisatie

Gesimuleerde navelstreng met veneuze en arteriële toegang.
Gesimuleerde bloed terugloop bij canulatie.



Gebruik - Grote infusen

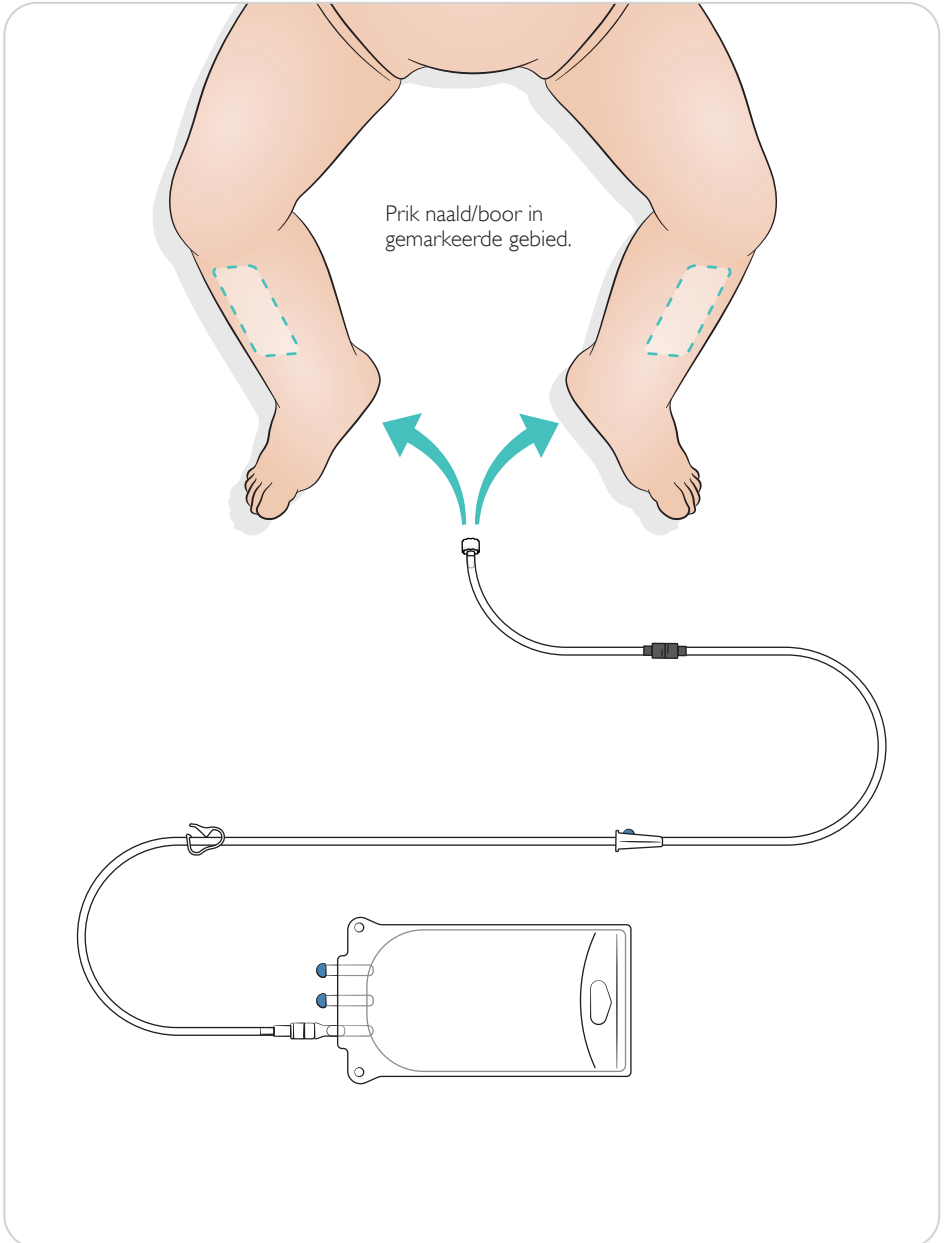
Voor grote vloeistofinfusen (meer dan 10 ml) sluit u de lege afvoerezak aan op de simulator.



Gebruik - IO-been

Opmerking

Het IO-been moet na iedere simulatie met vloeistoffen worden versteld of vervangen.



Instellingen longfunctie

Schakel tussen 4 en 7 eerste beademingen voordat u de sessie start.

SimPad Plus

Activeer longfunctie in handmatige modus voordat scenario wordt gestart.

1. Indrukken

2. Aantal beademingen selecteren

3. Indrukken

4. Starten

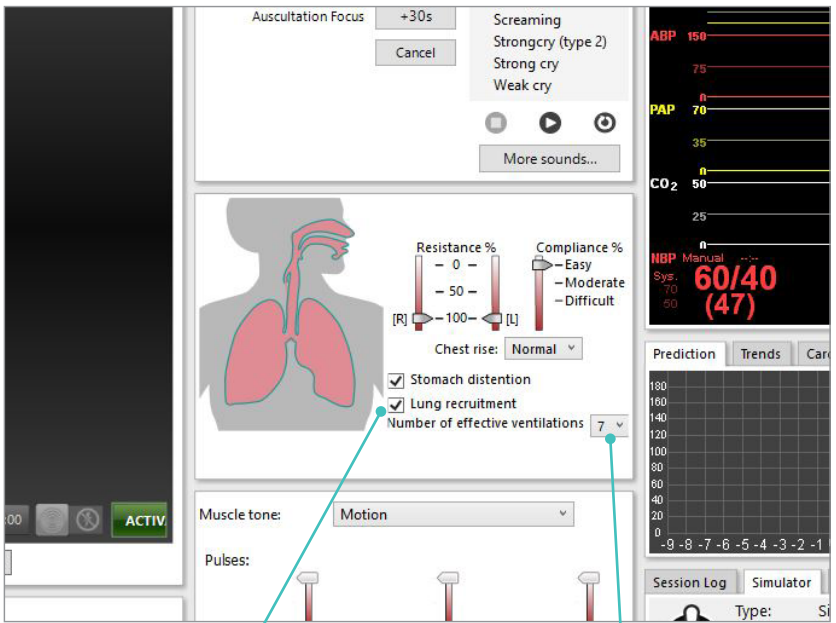
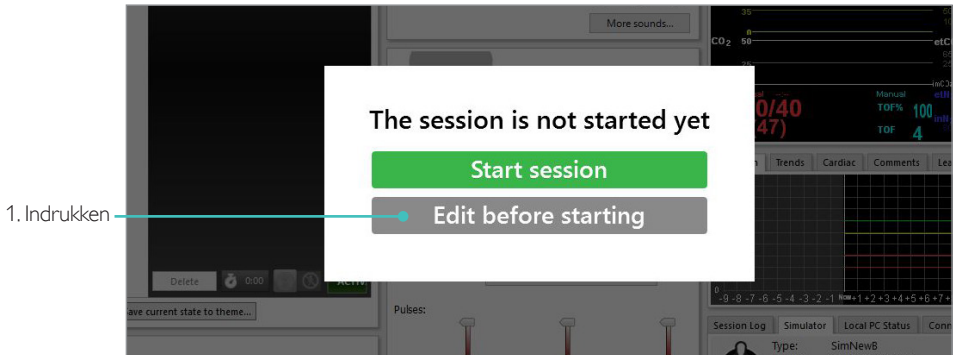
The screenshots show the following data and UI elements:

- Top Screenshot:** Shows the 'Healthy' status with 'All normal' current state. Vital signs: Sinus, HR 140, SpO₂ 98, RR 40, etCO₂ 34. A 'START' button is visible.
- Middle Screenshot:** 'Lung Recruitment' dialog box with 'Number of Effective Ventilations' set to 4. Buttons: 'None', '4', '7', 'CREATE New State', and 'ACTIVATE ✓'.
- Bottom Screenshot:** Shows the 'Ongoing care' section with 'Lung Recruitment Ongoing' and '4 Ventilations'. A 'START' button is highlighted.

Gebruik - Instellingen longfunctie

LLEAP

Activeer longfunctie in handmatige modus voordat scenario wordt gestart.



2. Vink dit vakje aan om de longfunctie in te schakelen

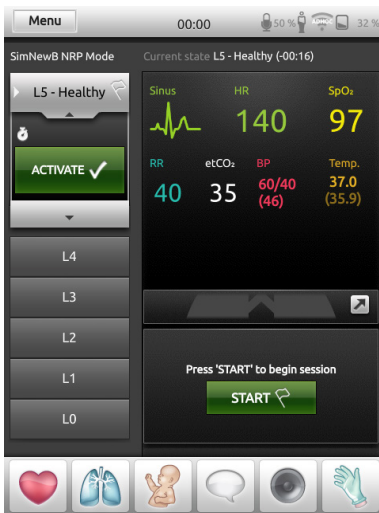
3. Aantal beademingen selecteren

Instellingen niveaus

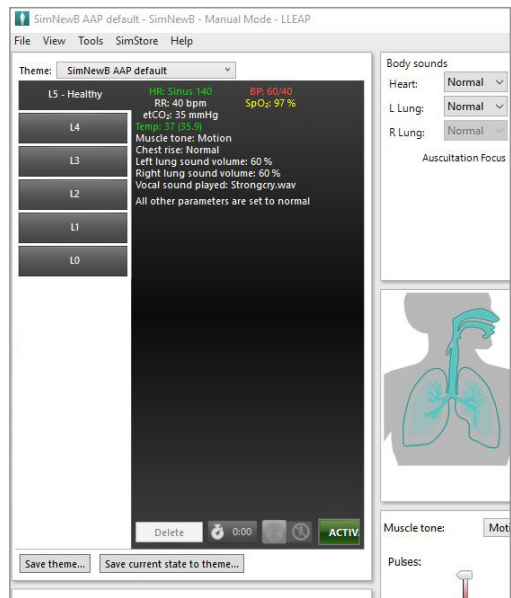
Gebruik niveaus om het gebruik te vereenvoudigen tijdens sessies in de handmatige modus. Ieder niveau van 0 tot 5 vertegenwoordigt een aantal voorgeprogrammeerde vitale functies.

Schakel rechtstreeks tussen niveaus tijdens de sessie om de klinische status van de SimNewB te wijzigen.

SimPad Plus



LLEAP



Onderhoud en reiniging

Algemeen onderhoud

- Was voor gebruik uw handen om de huid van de simulator schoon te houden en plaats de simulator op een schoon oppervlak.
- Gebruik tijdens de simulatiescenario's handschoenen. Gebruik geen gekleurde plastic handschoenen. Deze kunnen verkleuring van de huid van de simulator veroorzaken.
- Als er tijdens een oefensessie vloeistoffen in het reservoir van de navelstreng en het IO-been zijn gebruikt, laat deze vloeistoffen er dan onmiddellijk na de oefensessie weer uitlopen.

Huid

- Gebruik een pluisvrije doek om vuil of stof te verwijderen.
- Reinig de huid met milde zeep en water. Niet onderdompelen.
- Gebruik lauw water met zeep om Birthing Lubricant te verwijderen.



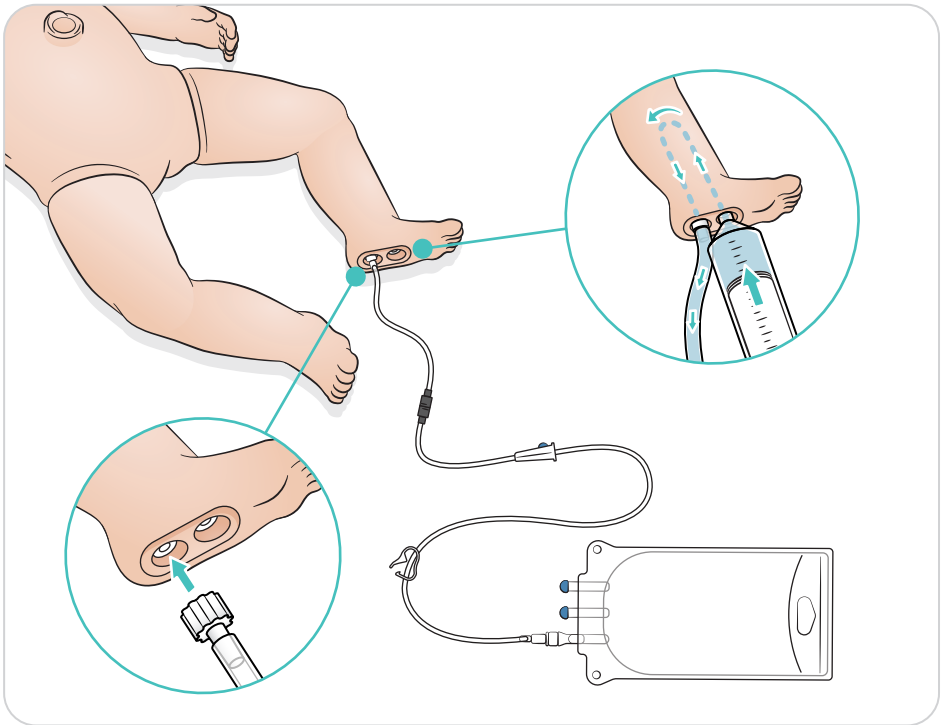
Opmerkingen

De volgende elementen kunnen verkleuring van de oefenpop veroorzaken:

- *Kleurstoffen van lippenstift en pennen*
- *Latex handschoenen*
- *Gebruik van andere doeken dan oorspronkelijk met de simulator meegeleverd.*

IO-beenmodule reinigen

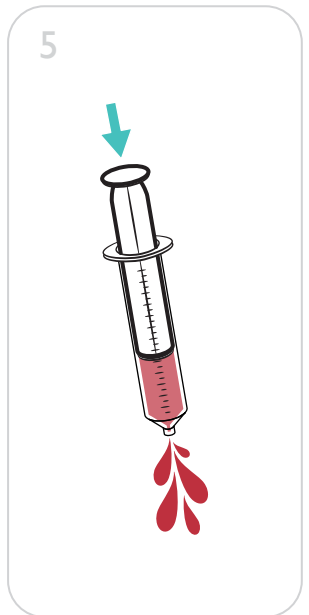
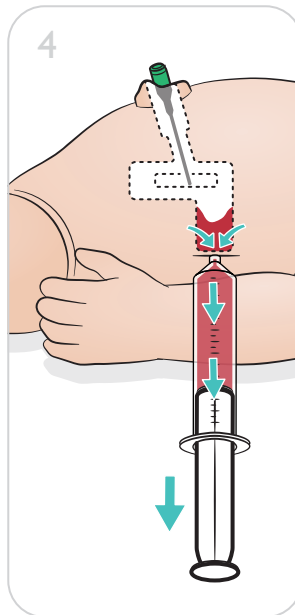
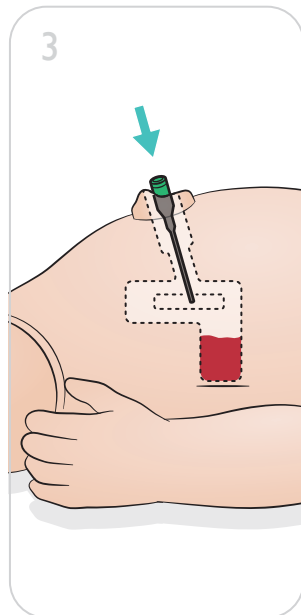
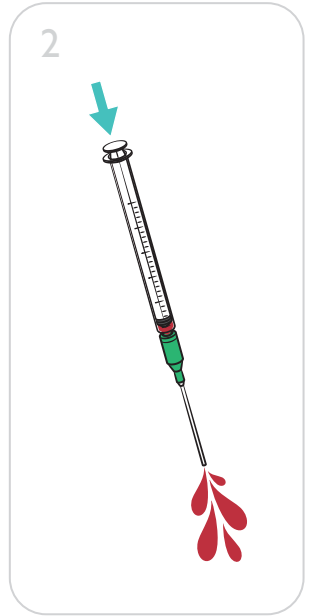
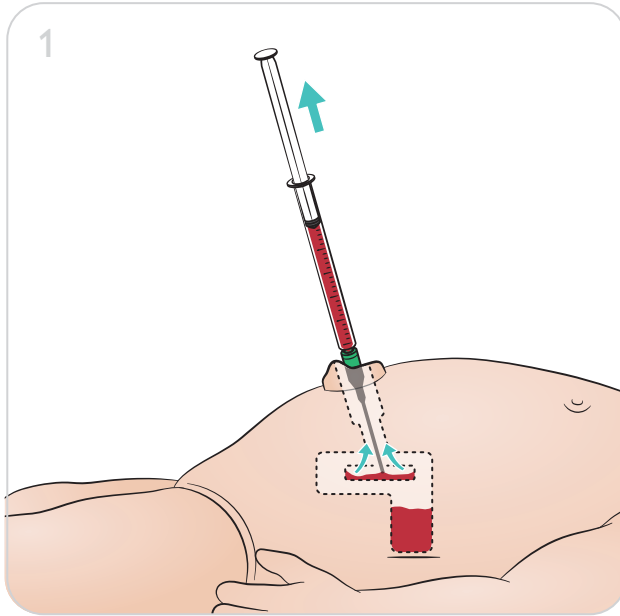
Verwijder resterende vloeistof uit intern reservoir en spoel met water. Herhaal dit totdat het schoon is.



Onderhoud en reiniging

Reservoir van de navelstreng reinigen

Verwijder resterende vloeistof uit intern reservoir en spoel met water: Herhaal dit totdat het schoon is.

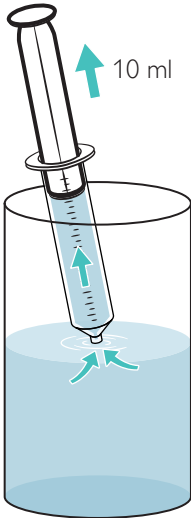




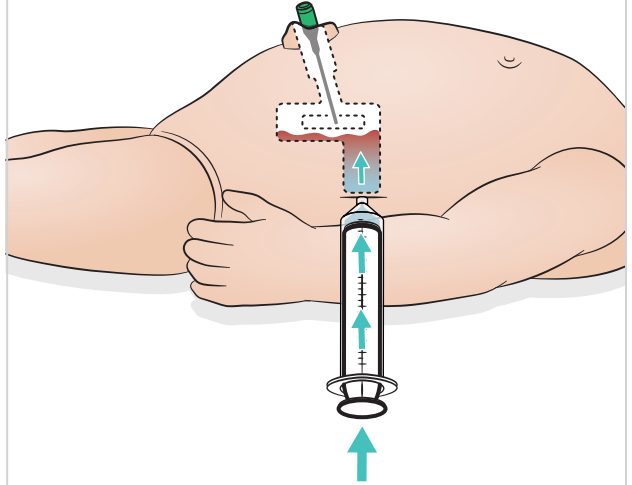
Opmerking

Haal de naald uit de navel nadat de reinigingsprocedure is voltooid.

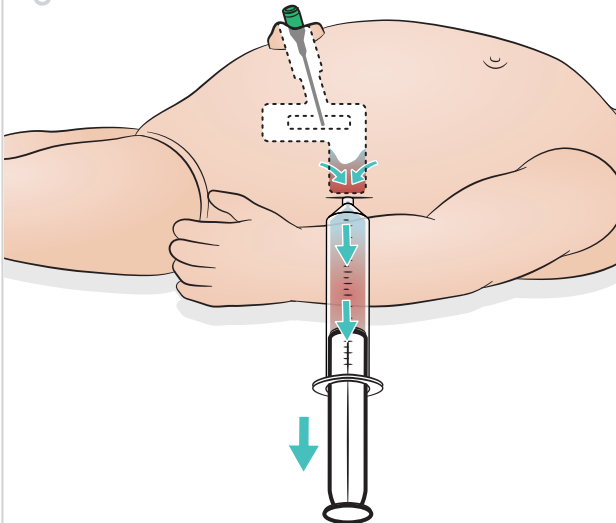
6



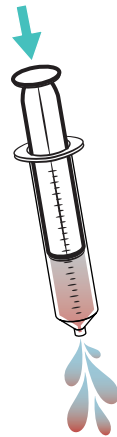
7



8



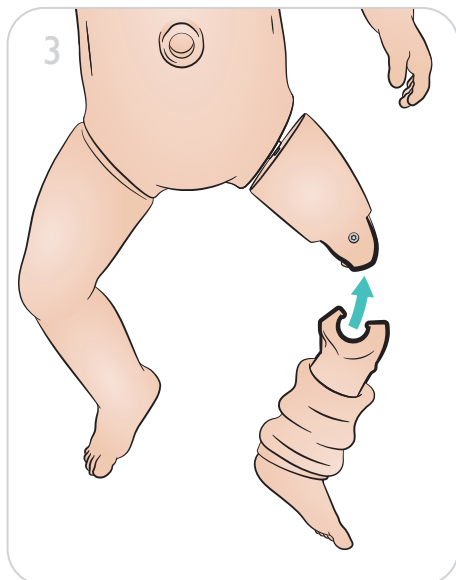
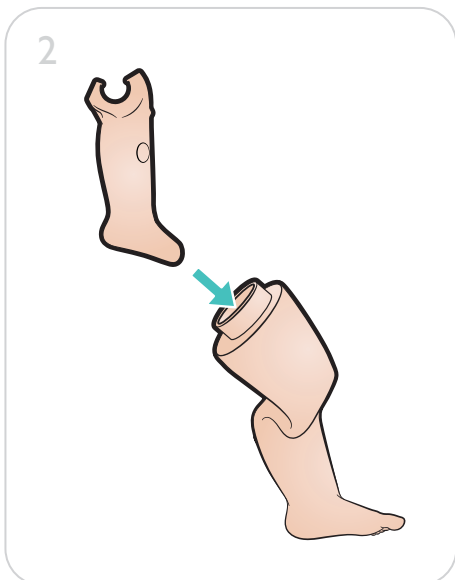
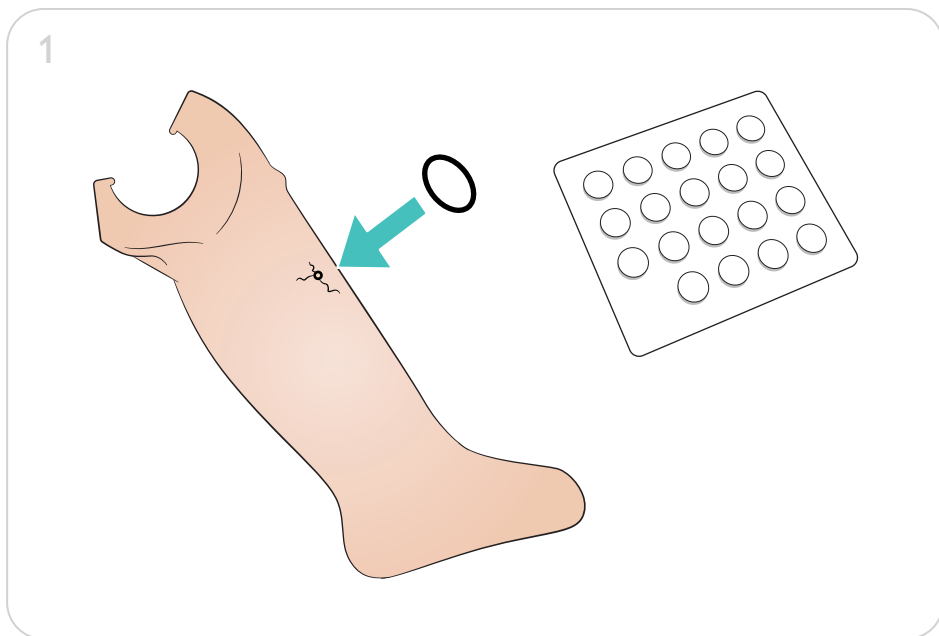
9



Onderhoud

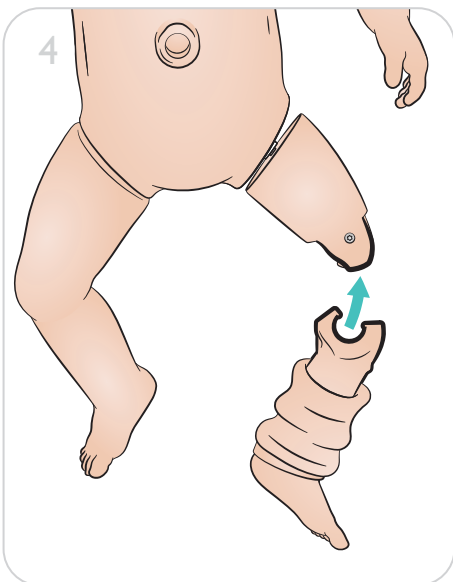
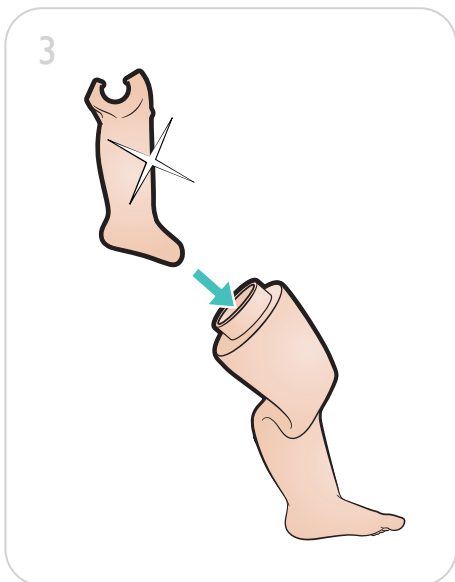
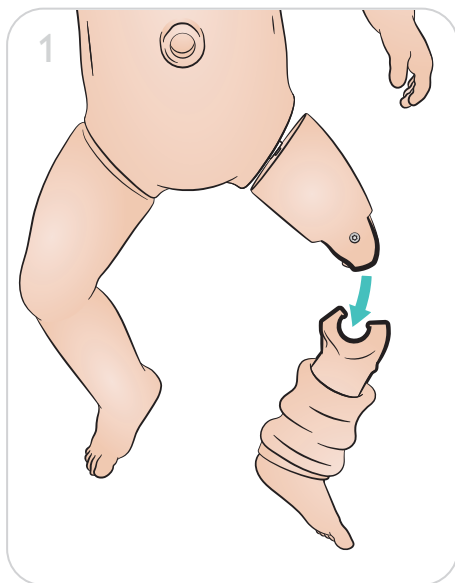
IO-beenmodule repareren

Reinig en repareer, of vervang de IO-beenmodule als er IO-procedures met vloeistoffen zijn uitgevoerd.



Onderhoud

IO-beenmodule verwijderen en reinigen







Om alles uit uw product te halen, gaat u naar

www.laerdal.com/support



Downloads



Instructievideo's



Gebruiksaanwijzingen



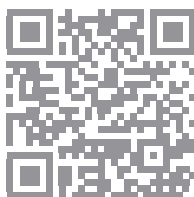
Lokale taal



Veelgestelde vragen



Klantenservice



© 2019 Laerdal Medical AS. Alle rechten voorbehouden.

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

Gedrukt in Noorwegen

20-16308 Rev A

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives