

SimNewB

User Guide

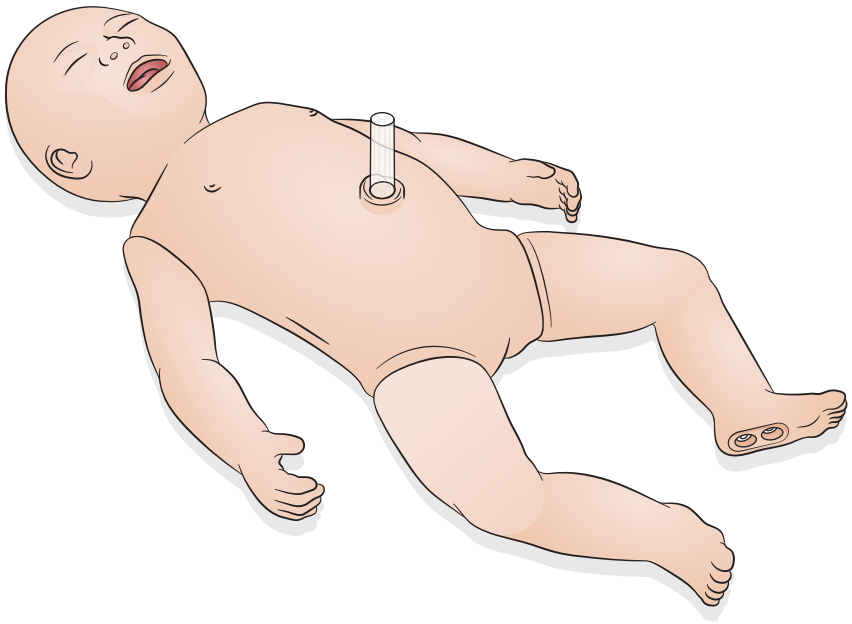


Introduktion	4
Systemoversigt og opsætning	5
Medfølgende dele og opbevaring	6
Funktioner	7
Strømpanel	8
Opladning	9
Tilslut	10
Oversigt over puls og lyde	11
Klargøring til simulation – Indsætning af meconiummodulet	12
Klargøring til simulation – Venøs kateterisering via navlestrengen	13
Infusion af store mængder	14
Klargøring til simulation – IO-ben – Infusion af store mængder	15
Klargøring til simulation – Vælg pupiller	16
Klargøring til simulation – Smøring	17
Smøreredskaber	17
Smøring af SimNewB	17
Brug – Intubation	18
Brug – Ventilation	19
Brug – HLR	20
Brug – Unilateral adgang via venstre midtaksillær thoracentese	21
Brug – Venøs kateterisering via navlestrengen	22
Brug – Infusion af store mængder	23
Brug – IO-benmodul	24
Brug – Indstillinger for lungerekruttering	25
SimPad Plus	25
LLEAP	26
Brug – Niveauindstillinger	27
Pleje og rengøring	28
Generel pleje	28
Hud	28
Rengøring IO-benmodul	29
Rengøring af umbilikal beholder	30
Vedligeholdelse	32
Reparation af IO-benmodul	32
Afmonter og udskift IO-benmodul	33

Introduktion

SimNewB er en trådløs nyfødt simulator designet til at hjælpe med at forbedre neonatal genoplivning og opfylde de specifikke læringsmål for neonatale genoplivningsprocedurer. Med fokus på de første 10 minutter af livet giver SimNewB realistisk træning i håndtering af kritiske indgreb.

Medfølgende dele kan variere i udseende og kan ændres.



Systemoversigt og opsætning

SimNewB kan styres af operatøren via en tablet eller pc med Laerdals LLEAP-software eller ved at bruge SimPad Plus, som er Laerdals navnebeskyttede tablet.

Både LLEAP og SimPad Plus giver operatøren mulighed for at køre sessioner ved hjælp af forprogrammerede scenarier i automatisk eller manuel tilstand.

Brug af enten LLEAP eller SimPad Plus muliggør visning af vitale tegn på en patientmonitor (valgfri).

Både SimNewB og patientmonitoren kan betjenes trådløst.



LLEAP



SimPad PLUS



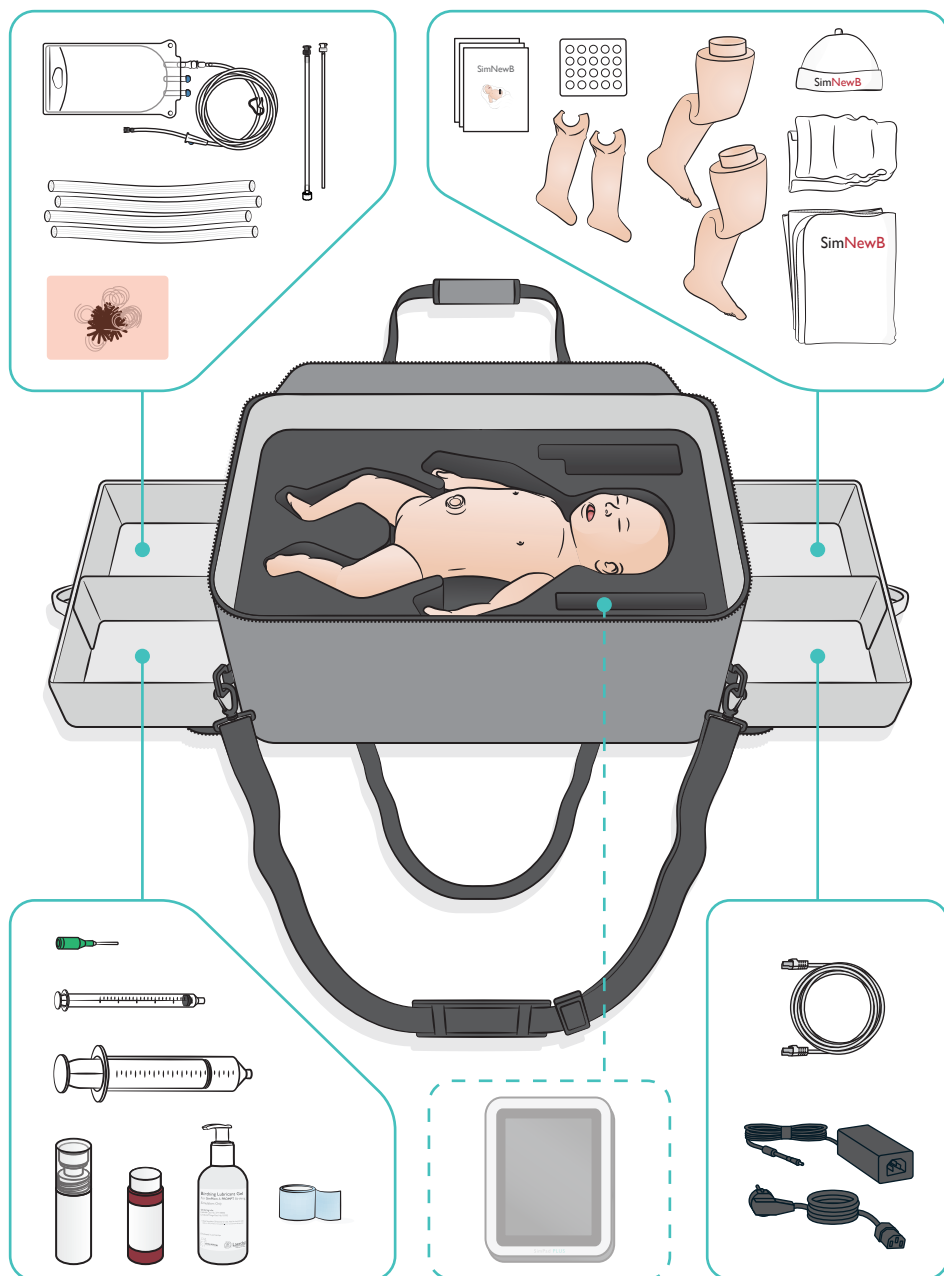
Patientmonitor



Bemærk

- Se brugervejledningen til SimPad PLUS på www.laerdal.com/support
- Gå til "Hjælp" på Laerdal Simulation Home for at åbne LLEAP-hjælpefilerne
- Detaljerede tilslutningsanvisninger kan fås ved at downloade "Oversigt over trådløs opsætning" på www.laerdal.com/SimNewB
- Få mest ud af din simulationstræning ved at downloade supplerende scenarier her: www.laerdal.com

Medfølgende dele og opbevaring



Luftvejsfunktioner

- Anatomisk realistisk luftvej
- Anlæggelse af nasal og oral endotrakeal tube
- Anlæggelse af larynxmaske
- Sellicks manøvre
- Dobbeltsidig og ensidig hævnning og sænkning af brystkassen med positivt ventilationstryk
- Intubation af højre hovedbronchus
- Sugning
- Variabel lungemodstand
- Anlæggelse af mavesonde
- Maveudspilning
- Lungerekrutteringsmanøvre

Vejrtrækningsfunktioner

- Spontan vejrtrækning med variabel hastighed og dybde
- Dobbeltsidig og ensidig hævnning og sænkning af brystkassen
- Normale og unormale vejrtrækningslyde
- Anteriore lungelyde
- Enkeltsidede vejrtrækningslyde
- Simuleret iltmætning
- Unilateral thoracentese
- Pneumothorax

Vaskulære funktioner

- Bilateral IO-adgang
- Simuleret navlestreng
- Adgang via navlestrengen
- Simuleret returløb af blod ved kannulering

Kredsløbsfunktioner

- Navlestrengspuls
- Dobbeltsidet brachial puls
- Central cyanose

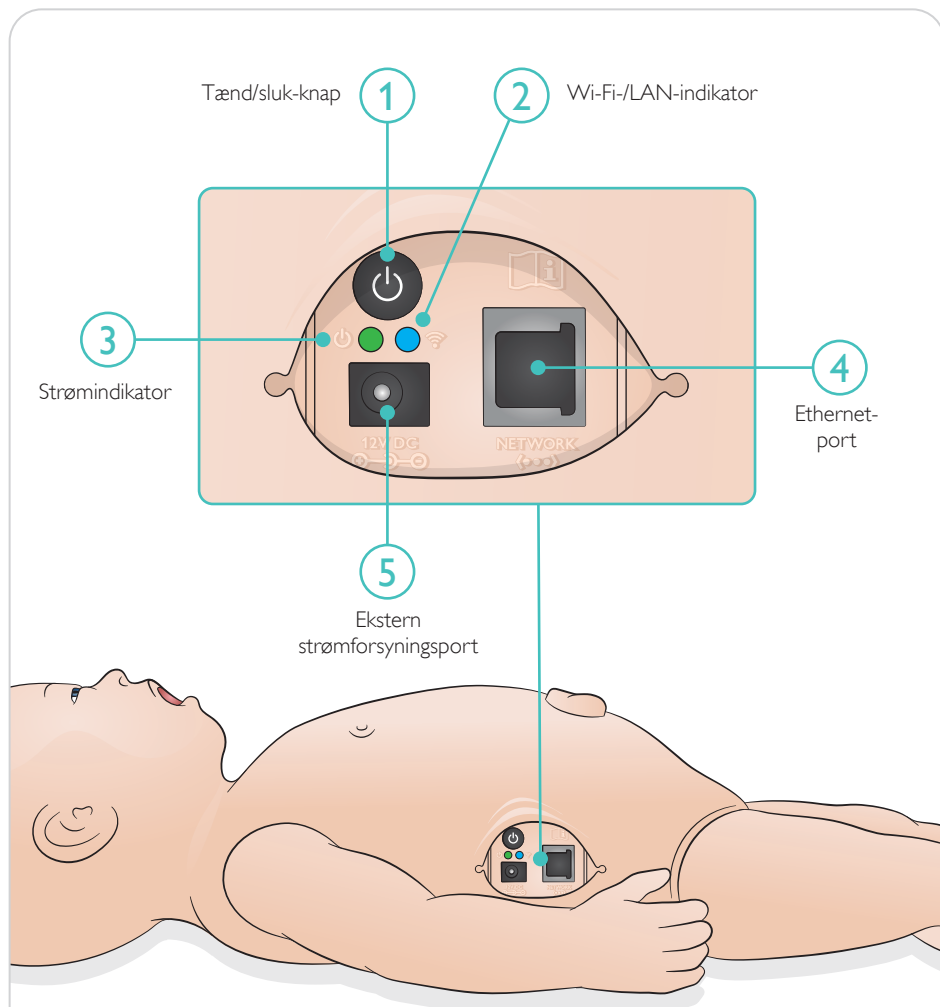
Hjertefunktioner

- Grundlæggende HLR-træning

Andre funktioner

- Normale, udvidede og sammentrukne pupiller
- Stemme-, lunge- og hjertelyde
- Arme – bevægelser og krampeanfald




Strømpanel

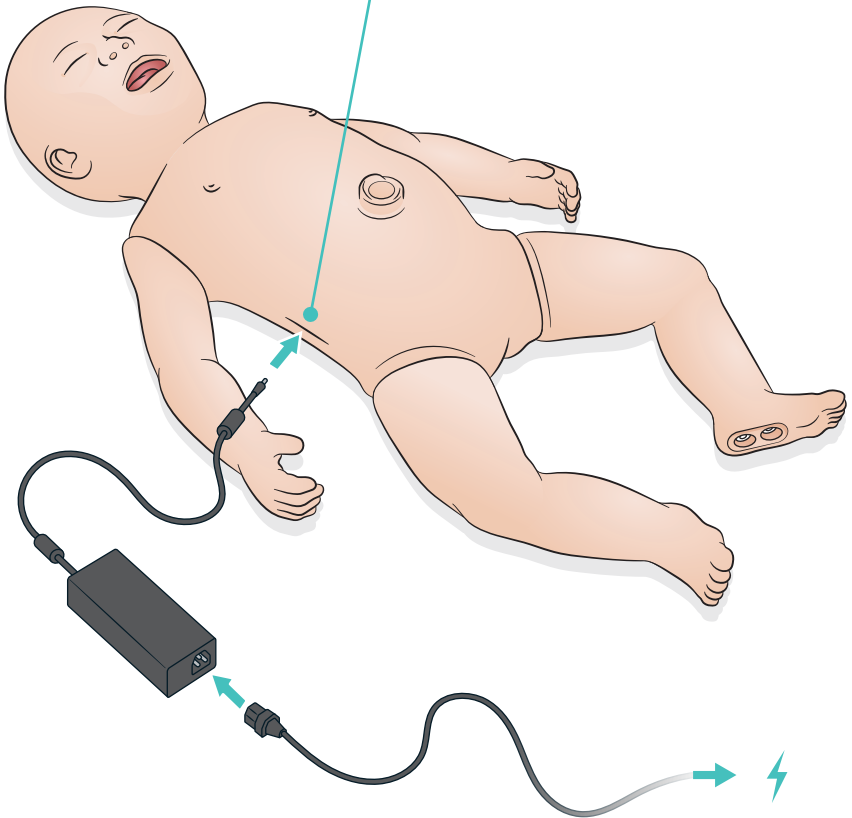
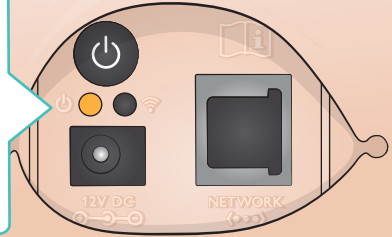


Strømindikatorstatus

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| Tændt | Opdatering af software mislykkedes |
| Simulator starter | 10 sek. – lavt batteriniveau |
| Opdatering af software | Service påkrævet |
| Batteriopladning | Batteri fuldt opladet |

Lad batteriet helt op før brug første gang.

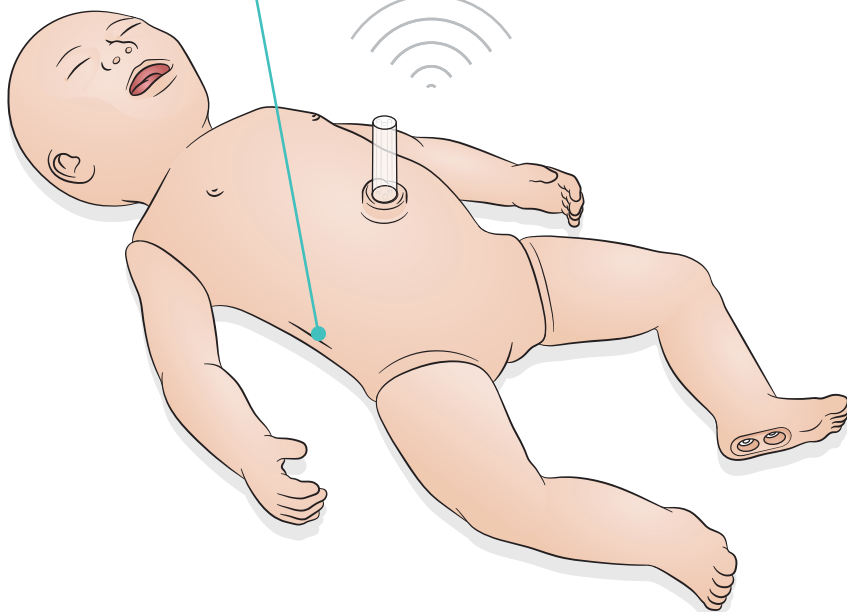
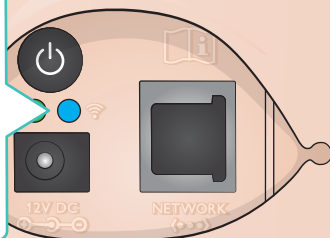
-  Batterioplading
-  Batteri fuldt opladt
-  10 sek. – lavt batteriniveau



Tilslut

Opret forbindelse til LLEAP eller SimPad PLUS med Wi-Fi.

- Wi-Fi aktiveret
- Wi-Fi tilsluttet til enheden
- Ingen forbindelse – konfigurer netværk med Ethernet-kabel





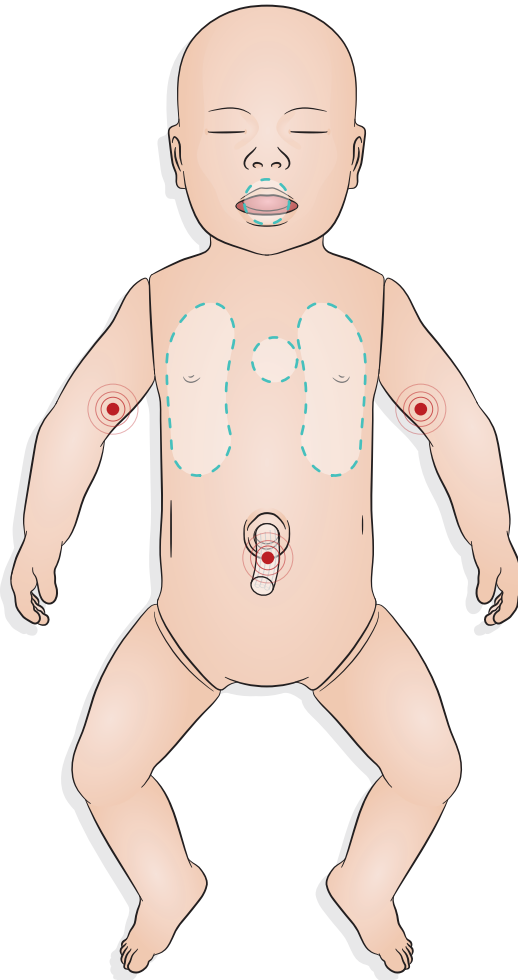
Bemærk

Detaljerede tilslutningsanvisninger kan fås ved at downloade "Oversigt over trådløs opsætning" på www.laerdal.com/SimNewB

Øversigt over puls og lyde

Puls og lyde styres i SimPad PLUS eller LLEAP.

-  Umbilikal og brachial puls
-  Stemme-, lunge- og hjertelyde



Klargøring til simulation – Indsætning af meconiummodulet

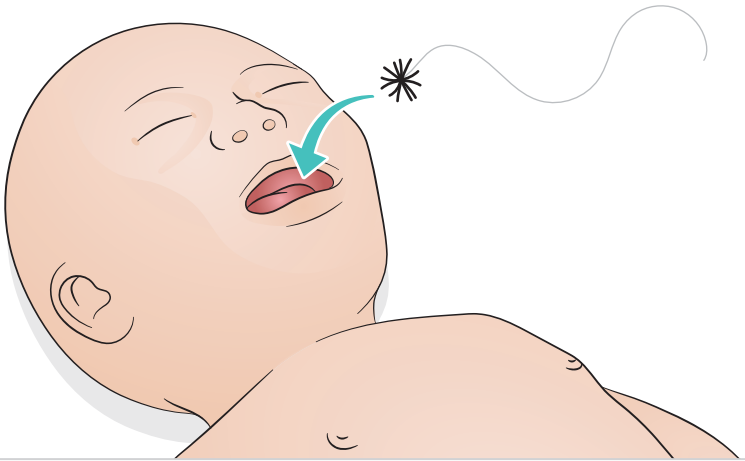
- Indsæt modulet med en finger – brug ikke kraft.
- Et sugekateter ved 100 mmHg vil fjerne meconiummodulet.
- En tråd er blevet tilføjet for at sikre fjernelse af genstanden.



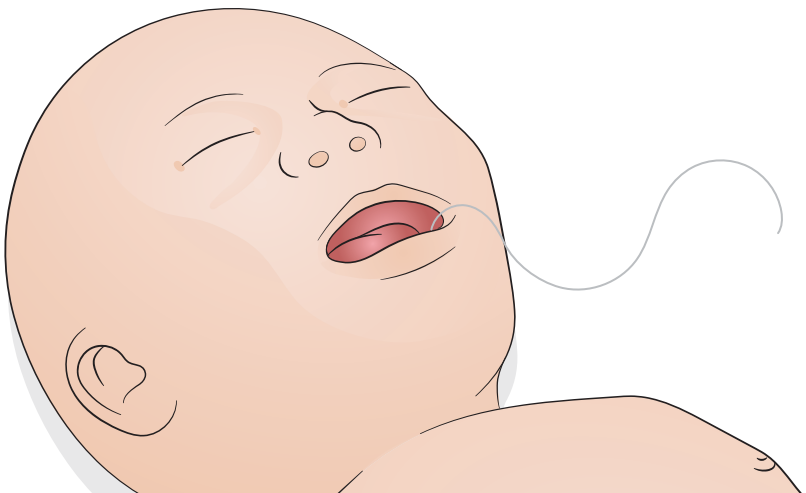
Bemærkninger

- Tilsæt ikke smøremiddel til modulet
- Indsæt ikke meconiummodulet bag uvula

1



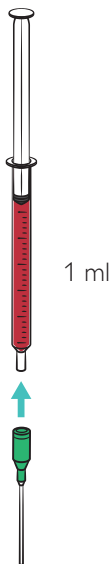
2



Klargøring til simulation – Venøs kateterisering via navlestrengen

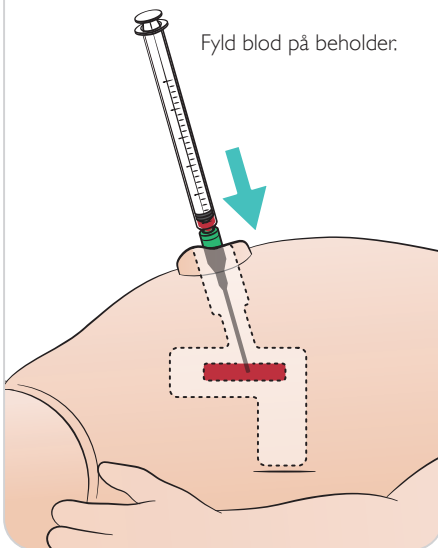
1

Placér spidsen, og fyld med maksimalt 1 ml blod.



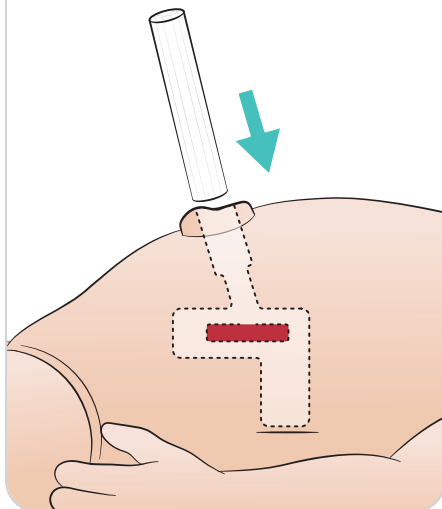
2

Fyld blod på beholder.



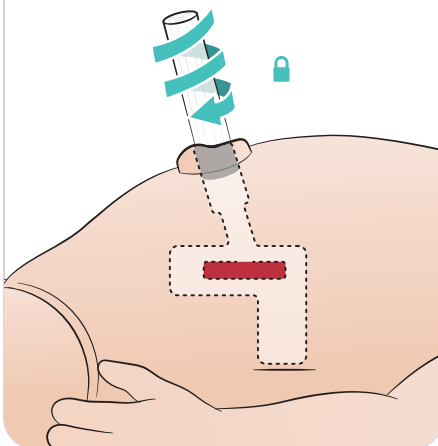
3

Sæt navlestrengen i navlen.



4

Drej den for at låse den fast.

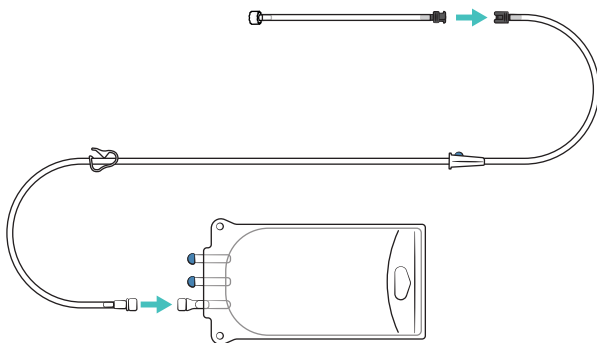


Klargøring til simulation – Venøs kateterisering via navlestrengen

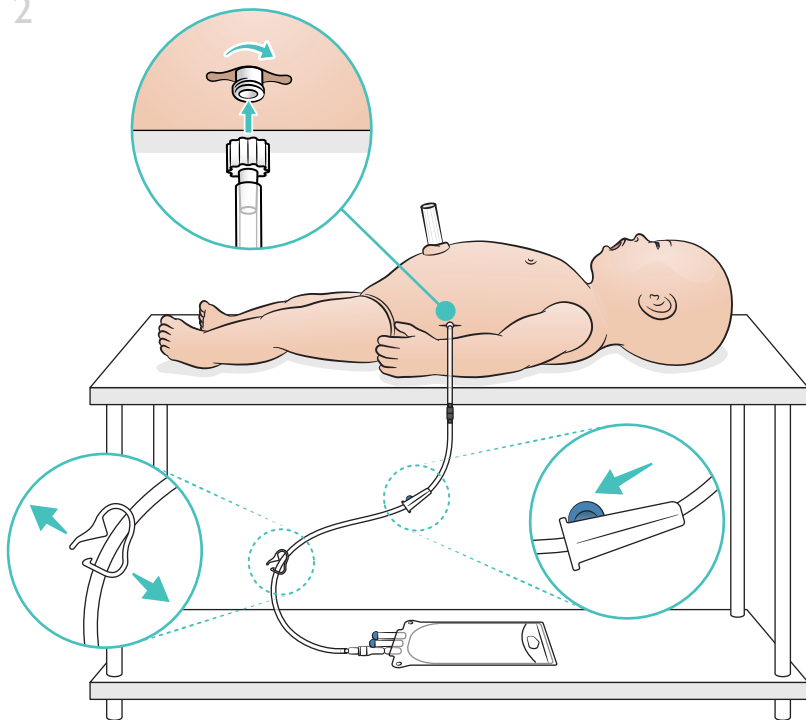
Infusion af store mængder

Slut en tom drænpose til simulatoren, hvis et scenarie kræver infusion af store væskemængder (mere end 10 ml).

1

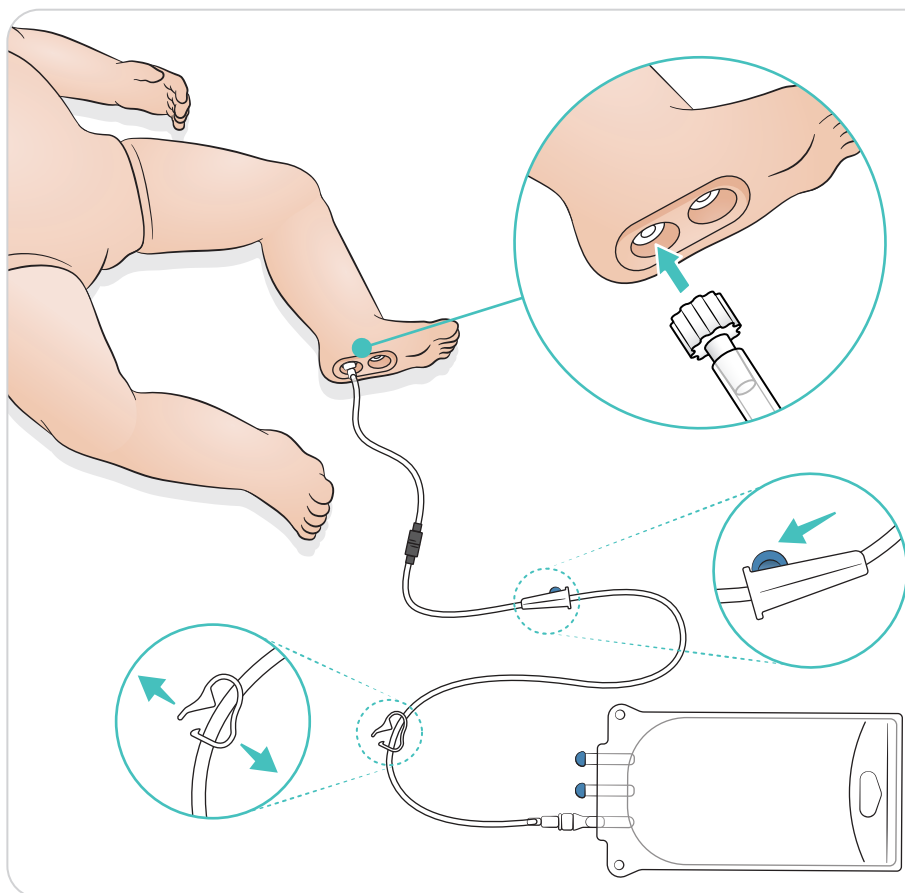
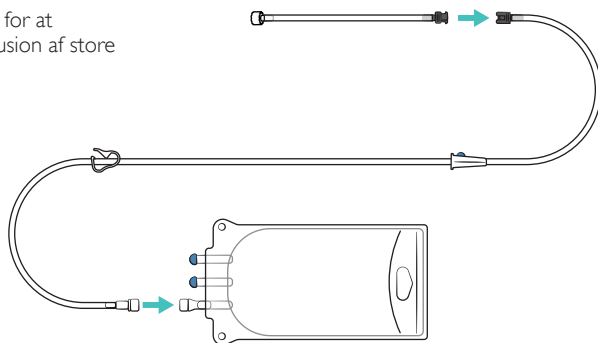


2



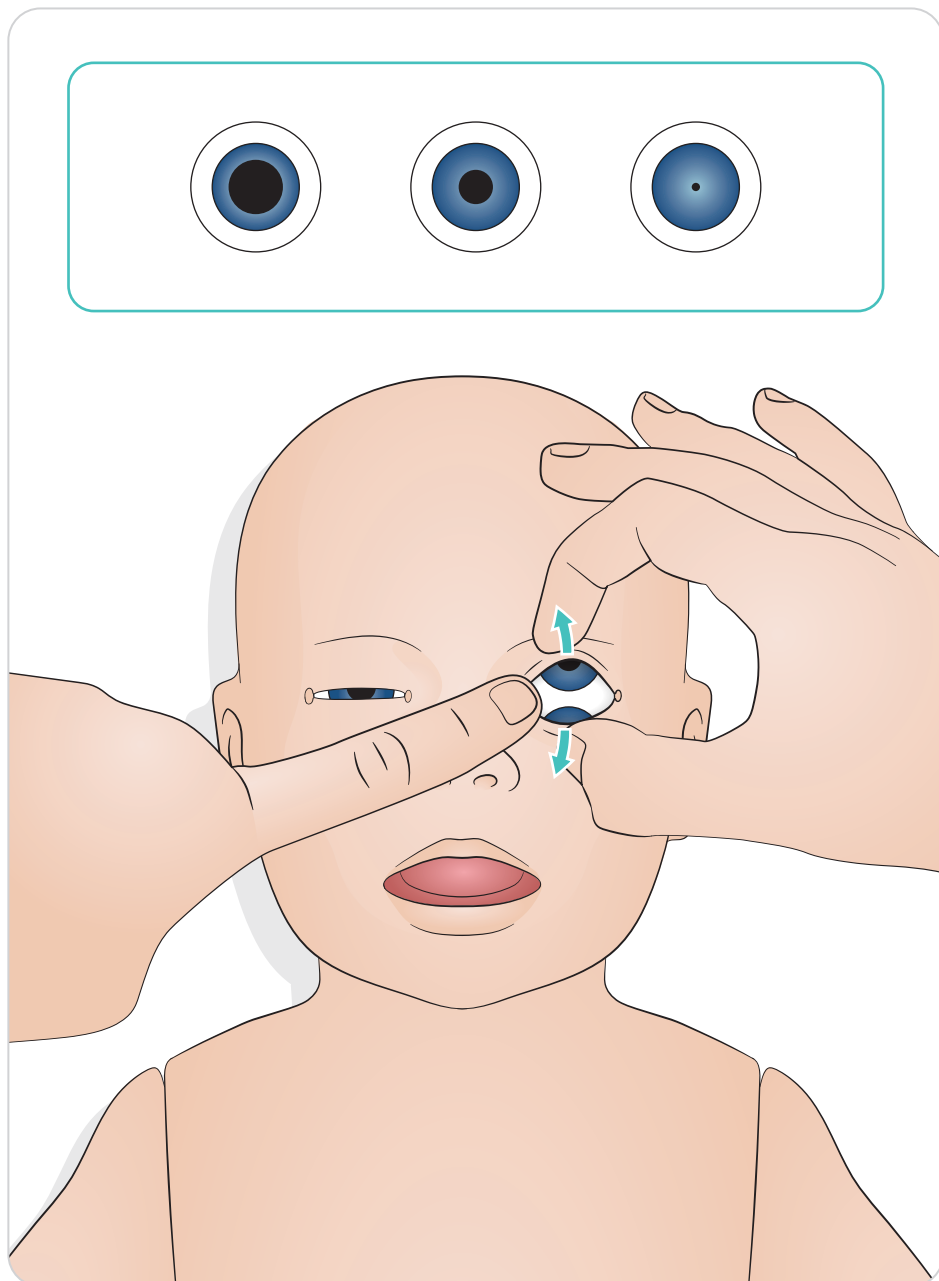
Klargøring til simulation – IO-ben – Infusion af store mængder

Slut drænpopen til hælen for at klargøre til intraossøs infusion af store medicinmængder.



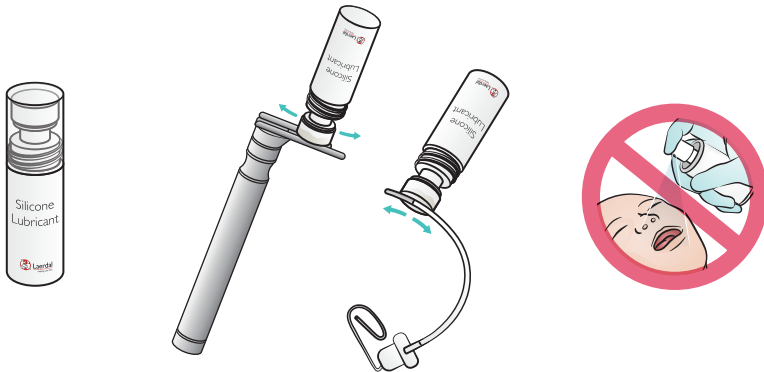
Klargøring til simulation – Vælg pupiller

Drej øjnene for at vælge pupiltype.



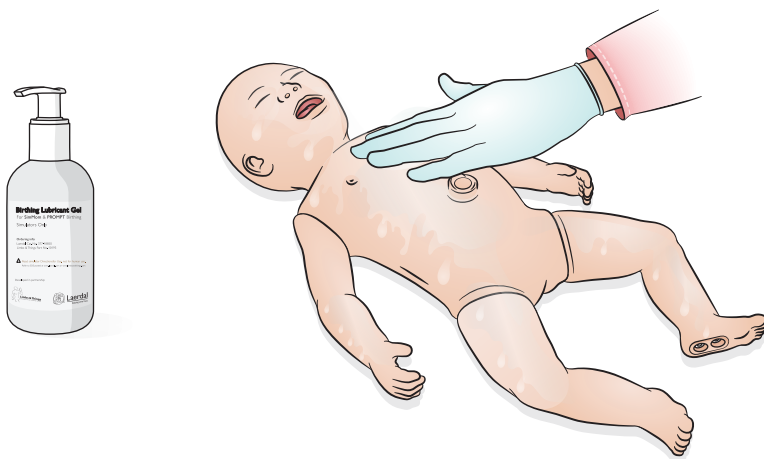
Smøreredskaber

Smør laryngoskopblad og slanger før indføring i luftvejene. Instrumenter og slanger, der ikke er smurt, kan beskadige luftvejene. Brug kun silikonesmøremiddel fra Laerdal Medical.



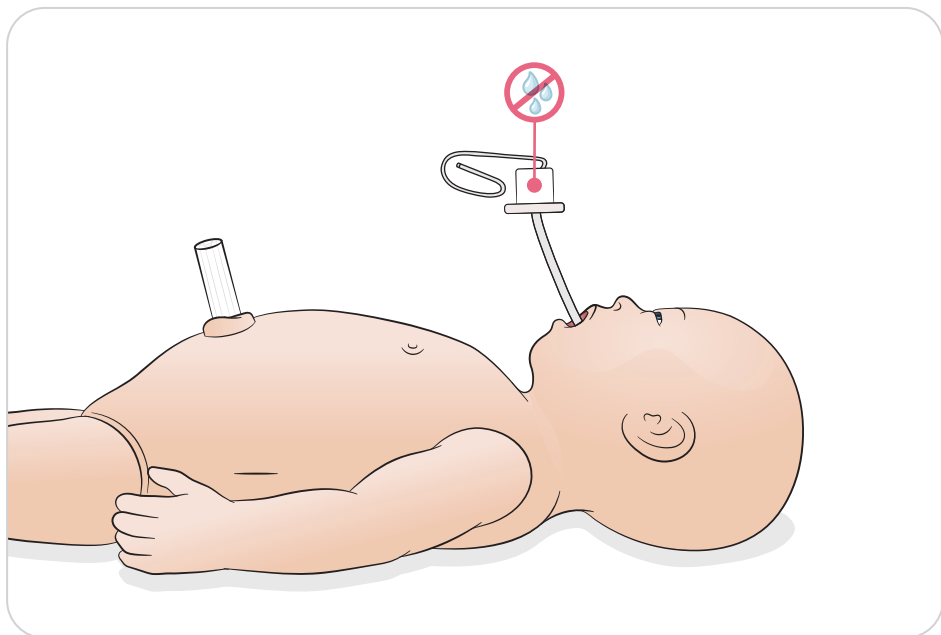
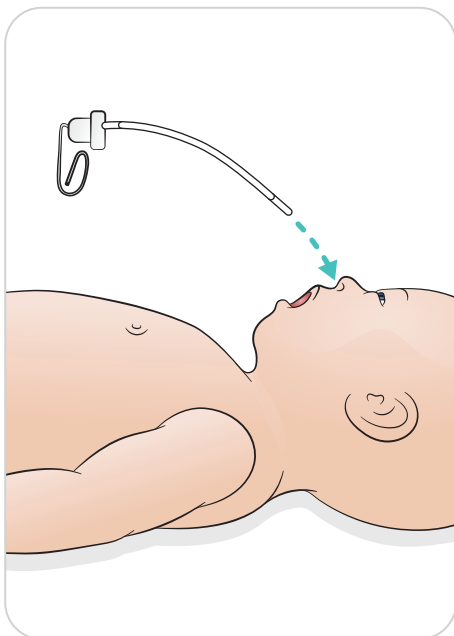
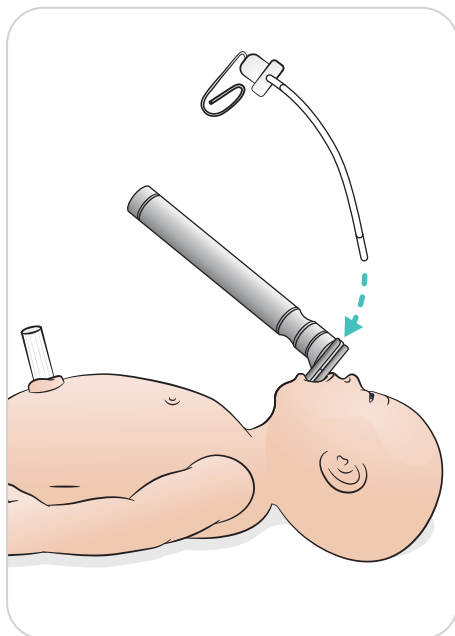
Smøring af SimNewB

Smør forsiden af simulatoren forud for fødselsscenarier: Brug kun fødselssmøregel fra Laerdal Medical.

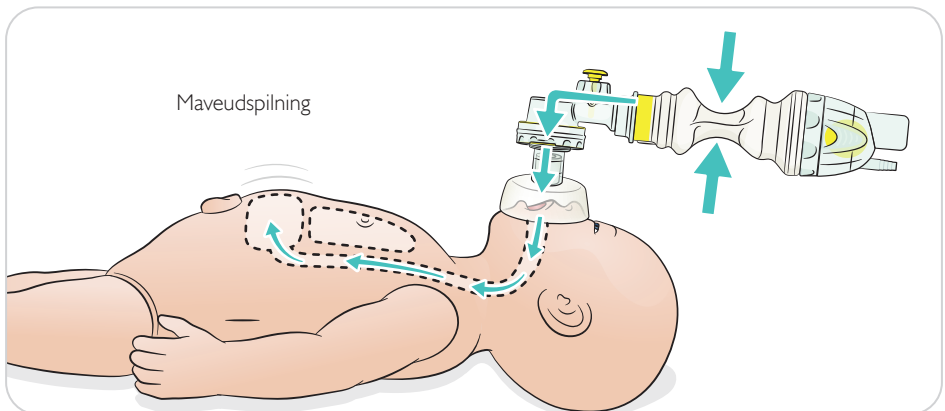
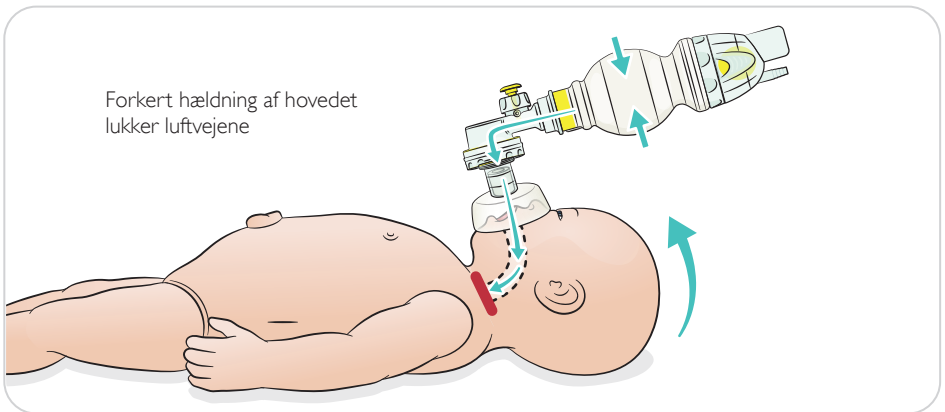
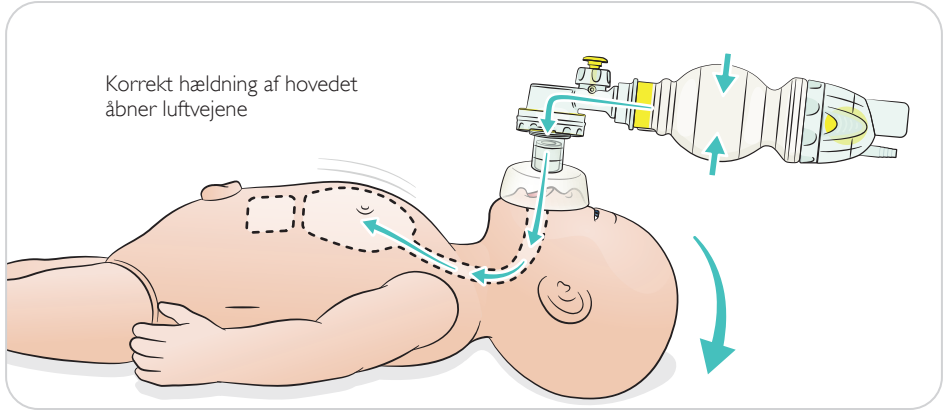


Brug – Intubation

Udførelse af nasal eller oral intubation.

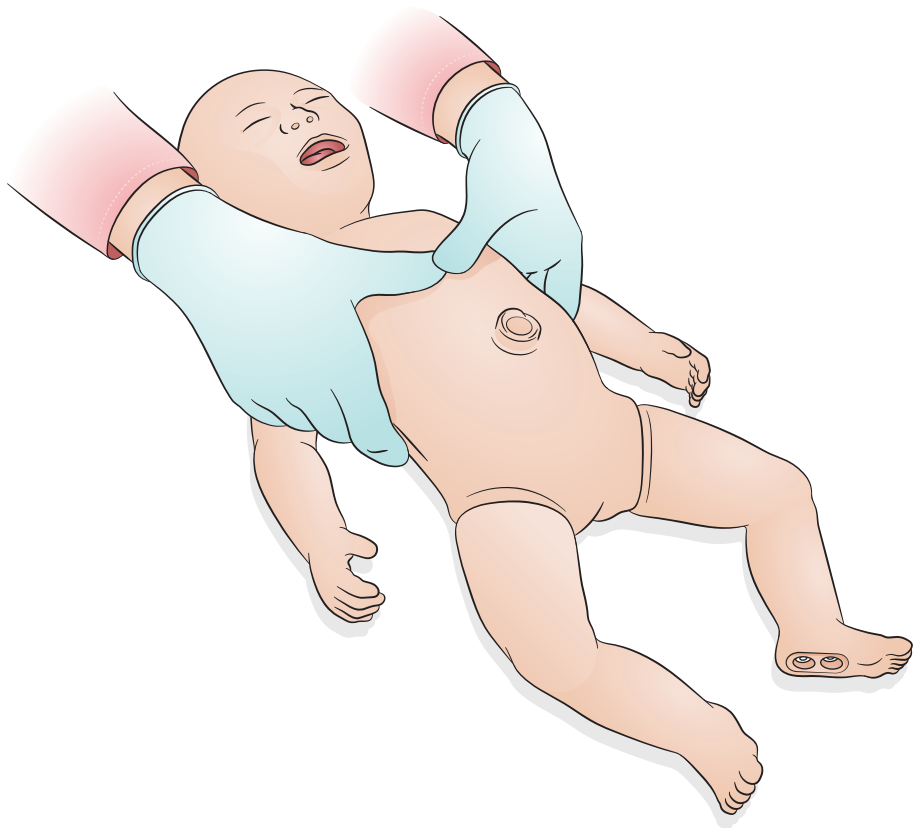


Udførelse af ventilationer med synlig hævnig af brystkassen.



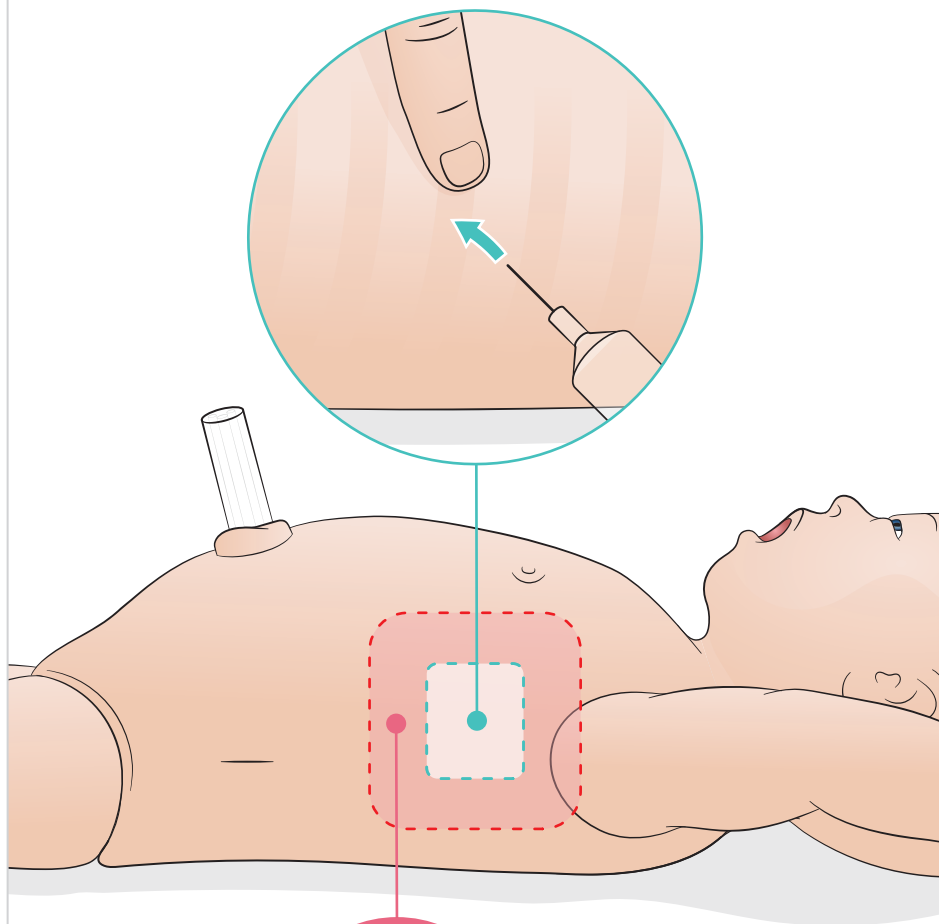
Brug – HLR

Udførelse af grundlæggende HLR.



Brug – Unilateral adgang via venstre midtaksillær thoracentese

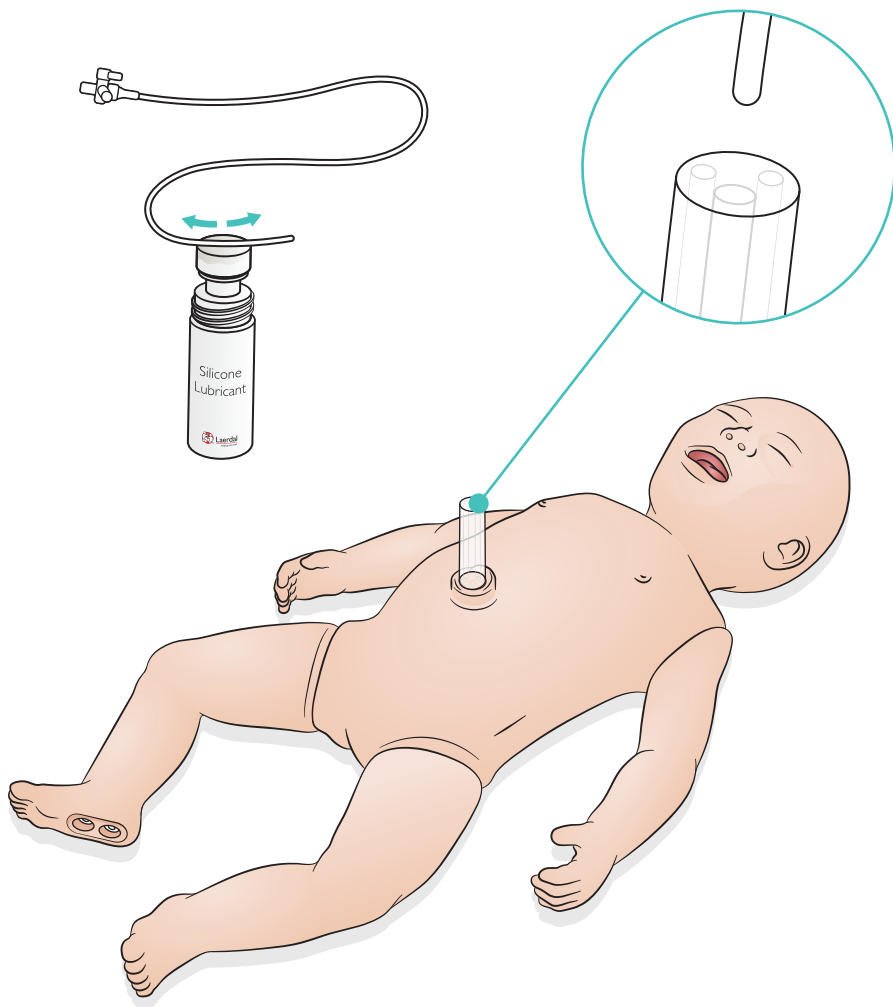
Indsæt nålen i det interkostale mellemrum mellem fjerde og femte riben.



⚠ Forsigtig
Indsætning af nålen uden for dette område kan beskadige simulatoren.

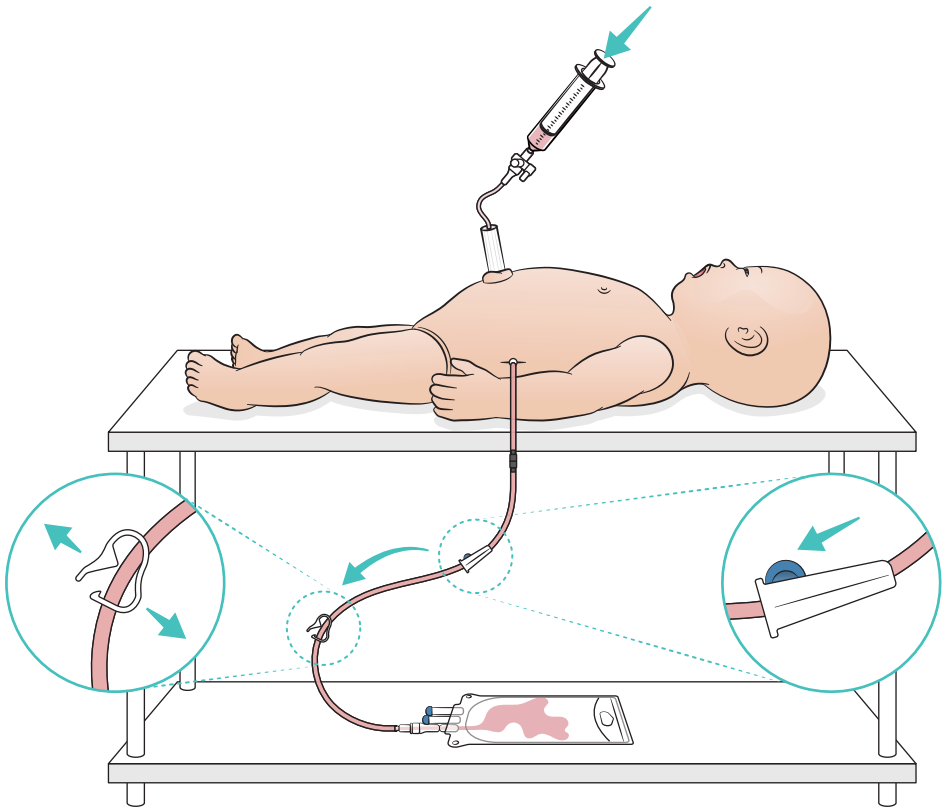
Brug – Venøs kateterisering via navlestrengen

Simuleret navlestreng med venøs og arteriel adgang.
Simuleret returløb af blod ved kannulering.



Brug – Infusion af store mængder

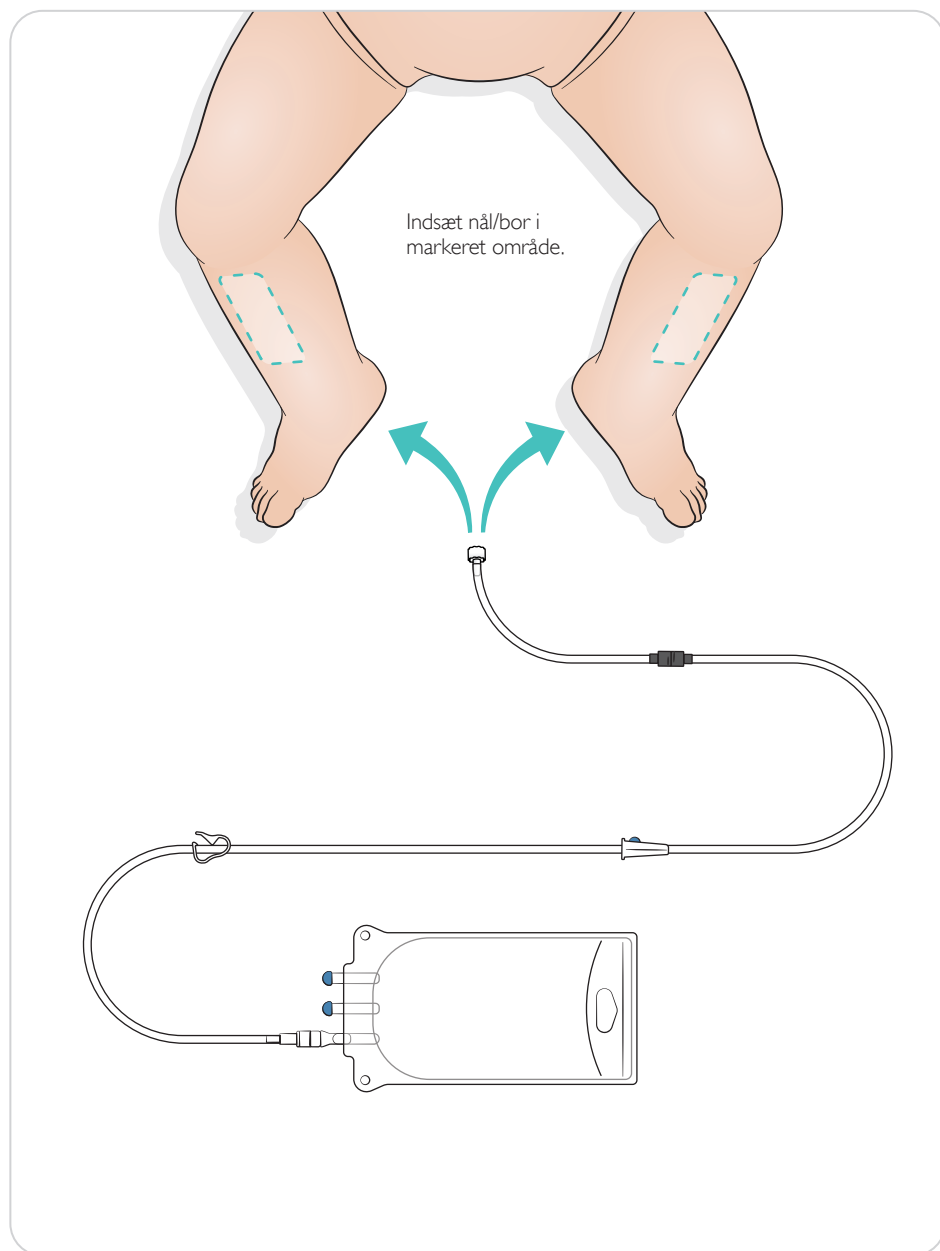
Slut en tom drænpose til simulatoren ved infusion af store væskemængder (mere end 10 ml).



Brug – IO-benmodul

Bemærk

IO-benmodulet skal lappes eller udskiftes efter hver simulation med væsker.



Brug – Indstillinger for lungerekruttering

Indstillinger for lungerekruttering

Skift mellem 4 og 7 åbningsvejrtrækninger; inden sessionen startes.

SimPad Plus

Aktivér lungerekruttering i manuel tilstand, før scenariet startes.

The image shows three screenshots of the SimPad Plus interface, illustrating the steps to activate lung recruitment. The screenshots are arranged from left to right, showing the progression from the main menu to the 'Lung Recruitment' settings screen and finally to the 'Ongoing care' screen.

1. Tryk (Press): The first screenshot shows the main menu with the 'Lung Recruitment' icon (lungs) highlighted. A red arrow points to this icon.

2. Vælg ventilationsnummer (Select ventilation number): The second screenshot shows the 'Lung Recruitment' settings screen. The 'Number of Effective Ventilations' is set to 4. A red arrow points to the '4' option.

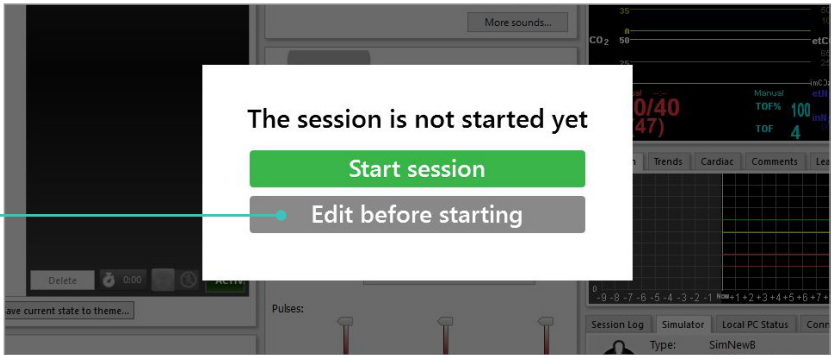
3. Tryk (Press): The third screenshot shows the 'Ongoing care' screen. The 'Lung Recruitment' status is 'Ongoing' with '4 Ventilations'. A red arrow points to the 'START' button.

4. Start (Start): The fourth screenshot shows the 'Ongoing care' screen with the 'START' button highlighted. A red arrow points to this button.

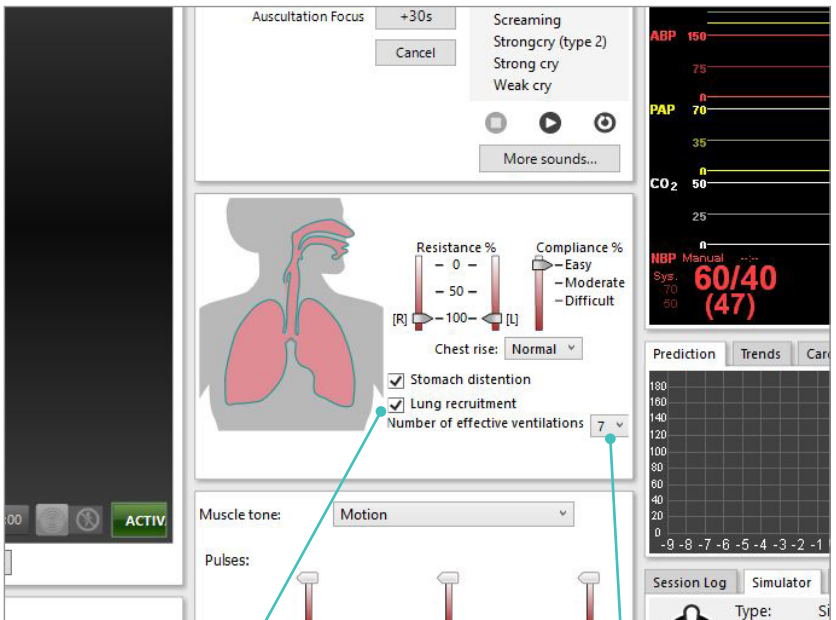
Brug – Indstillinger for lungerekruttering

LLEAP

Aktivér lungerekruttering i manuel tilstand, før scenariet startes.



1. Tryk



2. Markér dette felt for at benytte lungerekruttering

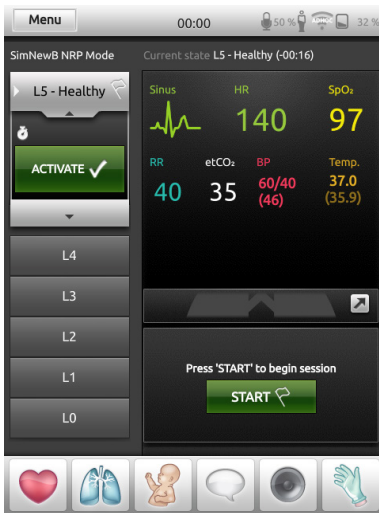
3. Vælg ventilationsnummer

Niveaustillinger

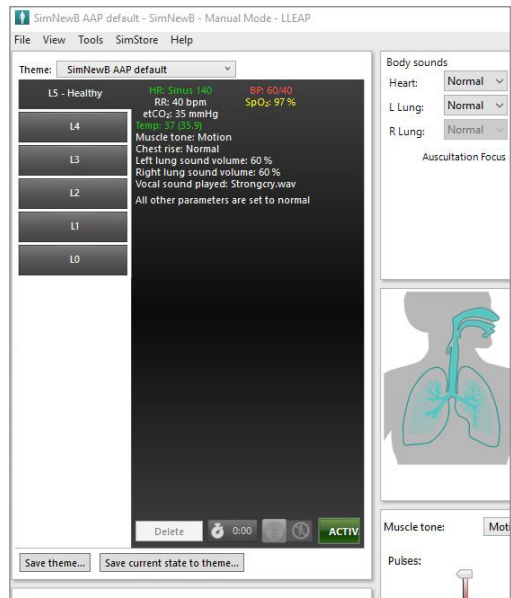
Brug niveauer til at forenkle betjeningen ved kørsel af sessioner i manuel tilstand. Hvert niveau fra 0 til 5 repræsenterer et foruddefineret sæt vitale tegn.

Skift direkte mellem niveauer i løbet af sessionen for at ændre den kliniske status for SimNewB.

SimPad Plus



LLEAP



Pleje og rengøring

Generel pleje

- Vask hænder før brug, og anbring simulatoren på en ren overflade af hensyn til simulatorens hud.
- Brug handsker under simulationsscenerne. Undgå brug af farvede plasthandsker, da de kan forårsage misfarvning af simulatorens hud.
- Hvis en træningssession indebærer brug af væsker i den umbilikale beholder og IO-benet, skal væsken aftappes umiddelbart efter træningssessionen.

Hud

- Brug en frugfri klud til at fjerne snavs og støv.
- Rens huden med mild sæbe og vand. Må ikke nedsænkes i væske.
- Brug lunkent sæbevand til at fjerne fødselsmøremiddel.



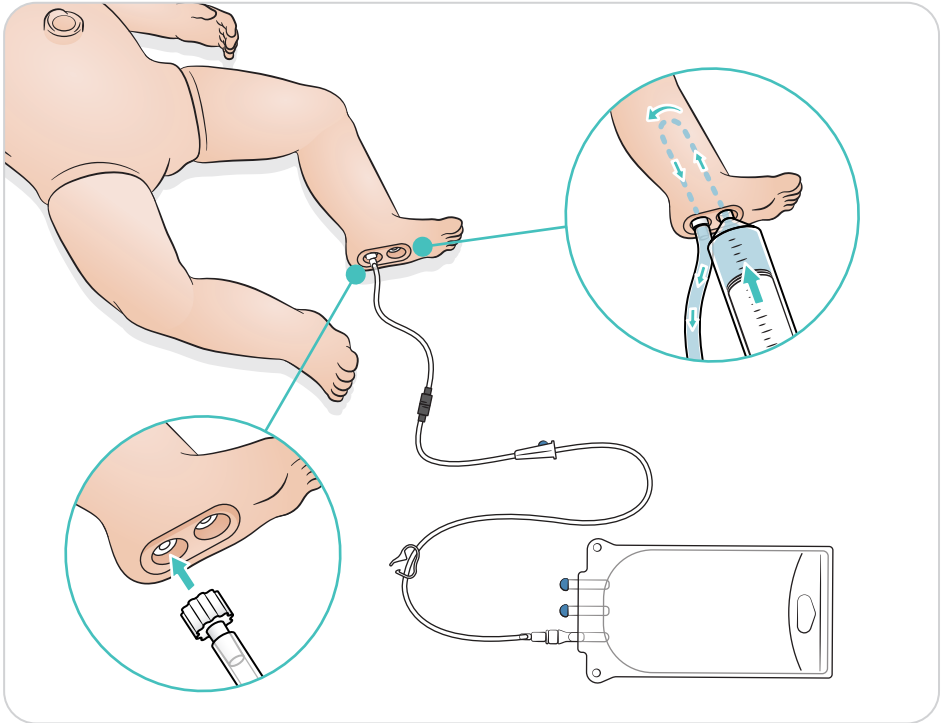
Bemærkninger

Følgende kan misfarve dukken:

- *Pigment fra læbestift og penne*
- *Latex-handsker*
- *Brug af andet tøj end det, der følger med simulatoren.*

Rengøring IO-benmodul

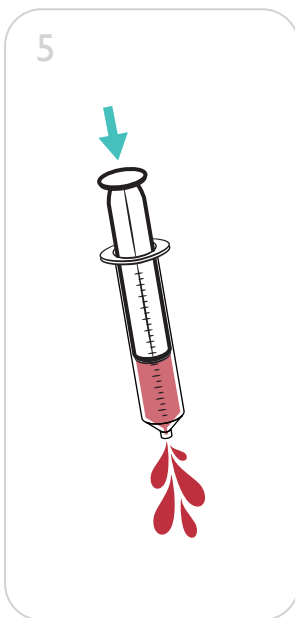
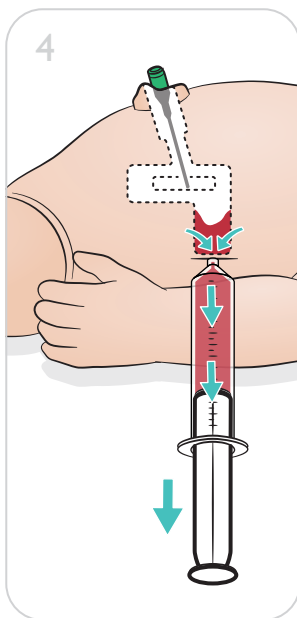
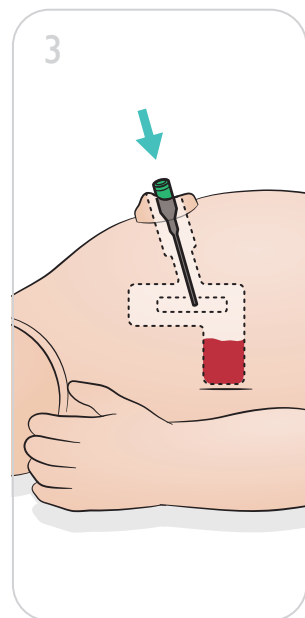
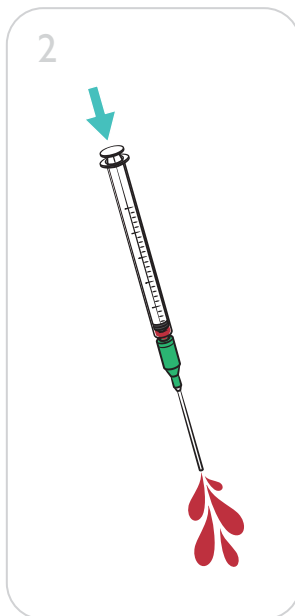
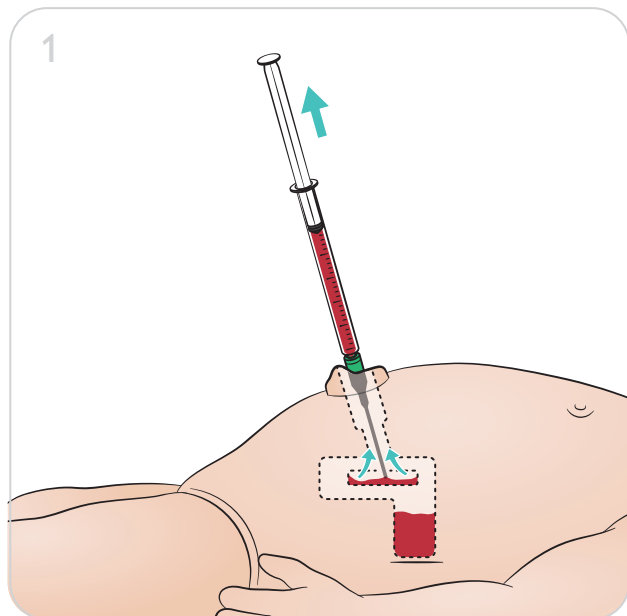
Fjern den resterende væske fra den indvendige beholder; og skyl med vand. Gentag, indtil beholderen er ren.



Pleje og rengøring

Rengøring af umbilikal beholder

Fjern den resterende væske fra den indvendige beholder; og skyl med vand. Gentag, indtil beholderen er ren.

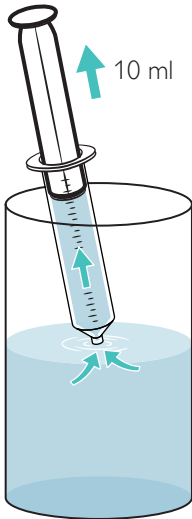




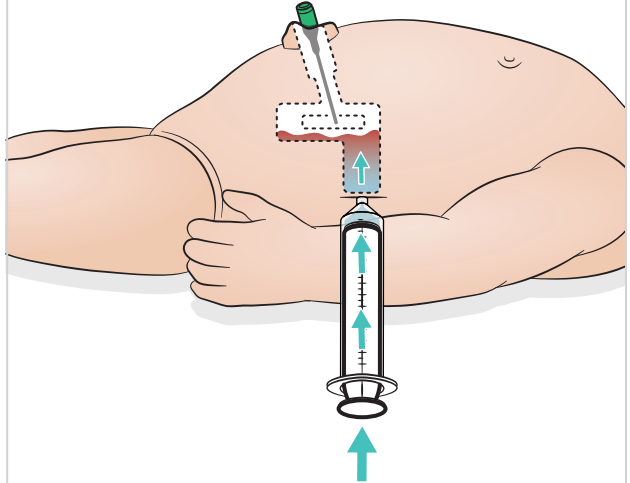
Bemærk

Fjern nålen fra navlen, når rengøringsproceduren er udført.

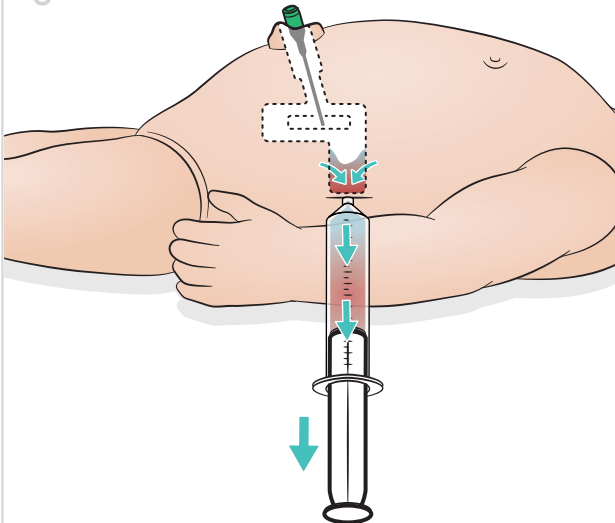
6



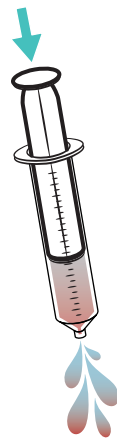
7



8



9

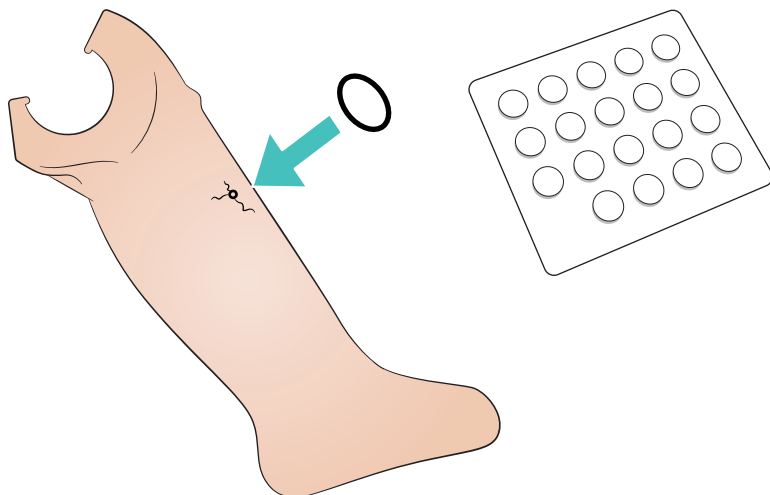


Vedligeholdelse

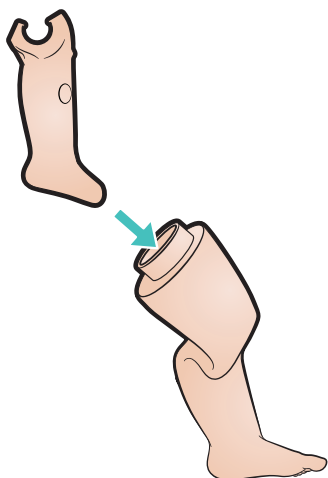
Reparation af IO-benmodul

Rengør og reparer eller udskift IO-benmodulet efter udførelse af IO-procedurer med væsker.

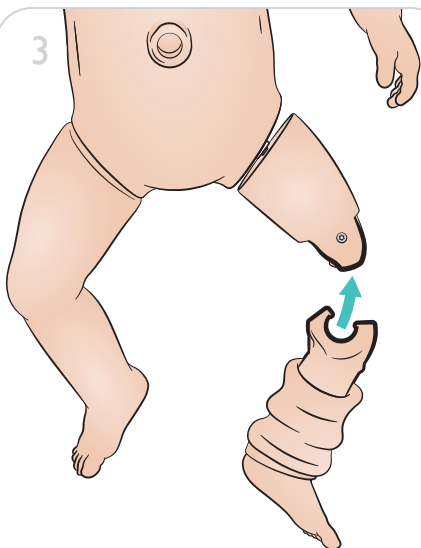
1



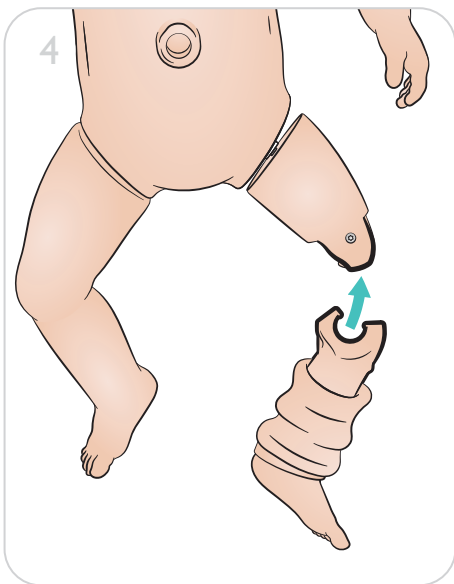
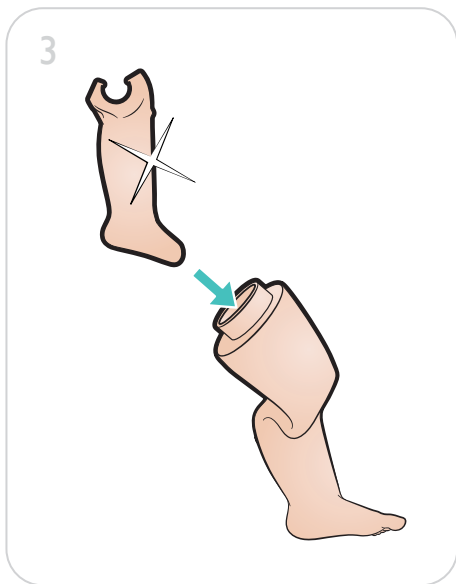
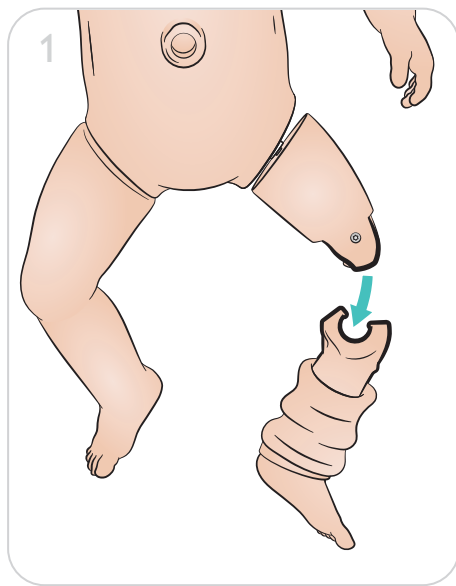
2



3



Afmonter og udskift IO-benmodul







Få hjælp til at få mest muligt ud af dit produkt ved at besøge

www.laerdal.com/support



Downloads



Instruktionsvideoer



Brugervejledninger



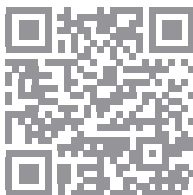
Lokalt sprog



Ofte stillede spørgsmål



Kundeservice



© 2019 Laerdal Medical AS. Alle rettigheder forbeholdes.

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

Trykt i Norge

20-16314 Rev A

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives