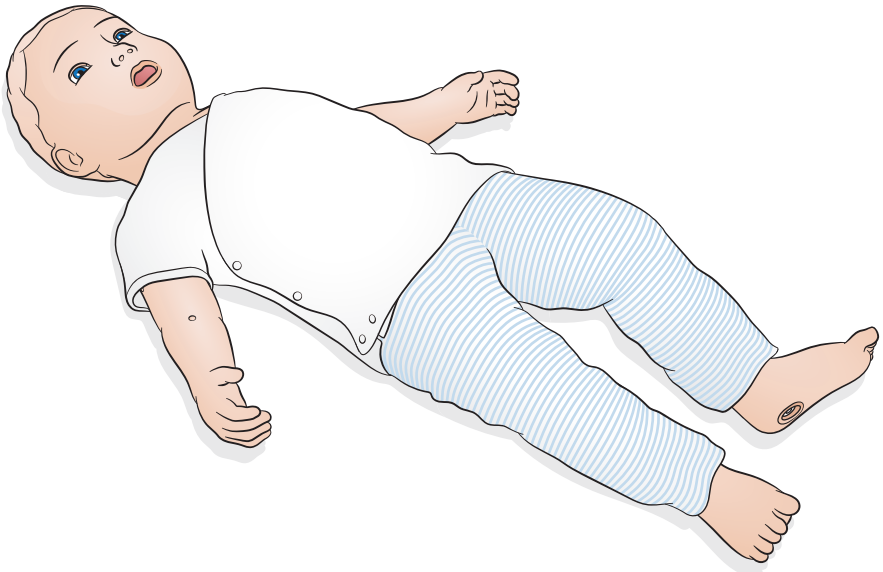


SimBaby

Gebruiksaanwijzing



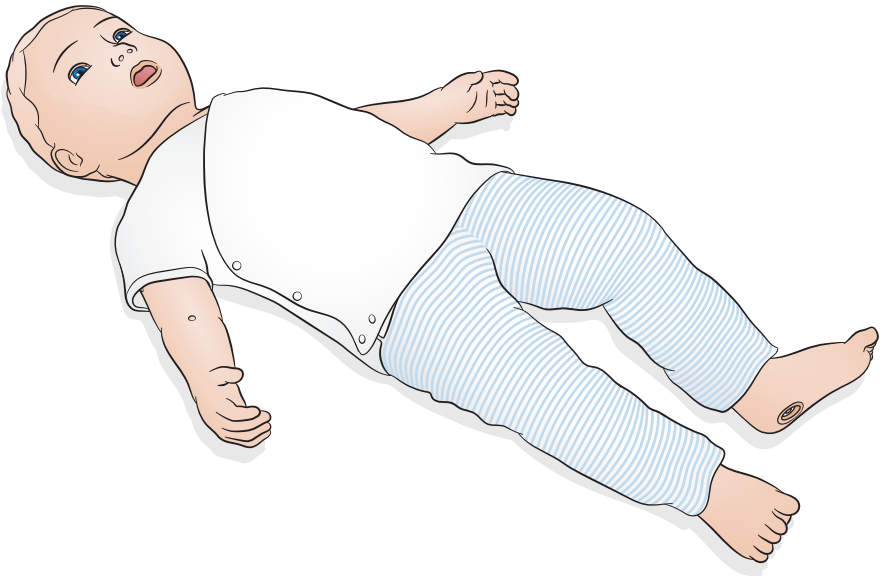
Inleiding	4
Meegeleverde onderdelen	5
Systeemoverzicht en installatie	6
Functies	7
Luchtwegfuncties	7
Ademhalingsfuncties	7
Cardiovasculaire functies	7
Vasculaire functies	7
Overige functies	7
Stroompaneel	8
Status Aan-/Uit-lampje	8
Laden	9
Verbinden	10
Overzicht pulsaties en geluiden	12
Overzicht - Capillaire refill	13
Simulaties voorbereiden - Infuus - Infusie van vloeistoffen/medicatie	14
Simulaties voorbereiden - IO - Infusie van vloeistoffen/medicatie	15
Simulaties voorbereiden - Smering	16
Simulatie voorbereiden - Thoraxdrainmodule	17
Gebruik - Intubatie	18
Gebruik - Beademing	19
Gebruik - QCPR	20
Gebruik - Defibrillatie en ECG-monitoring	21
Gebruik - Infuusarm	22

Gebruik - Infuusbeen	23
Gebruik - IO-been	24
Gebruik - Naalddecompressie	25
Onderhoud - Het IO-been vervangen	26
Onderhoud - De infuusaansluiting vervangen	27
Onderhoud - Naalddecompressie	28
Onderhoud en reiniging	29
Algemeen onderhoud	29
Huid	29
Grime	29

Inleiding

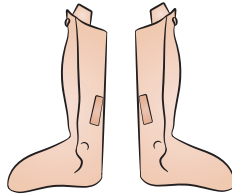
De SimBaby is een draadloze simulator om zorgverleners te helpen bij het effectief herkennen van en reageren op ernstig zieke pediatrie patiënten. De SimBaby-simulator bootst een 9 maanden oude pediatrie patiënt na en is een uiterst realistische oefenpop die aan specifieke leerdoelen voldoet met de focus op eerste beoordeling en behandeling.

Lees vóór gebruik de bijgesloten brochure Belangrijke productinformatie. Raadpleeg de algemene voorwaarden in de Laerdal Global Warranty (Laerdal Wereldwijde Garantie).

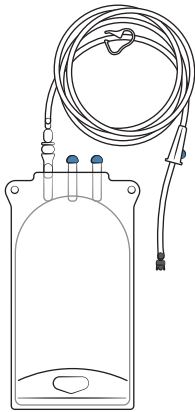


Ga naar www.laerdal.com om de gebruiksaanwijzing, software-updates en overige productinformatie voor de SimPad PLUS te downloaden.

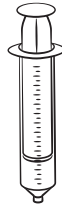
Meegeleverde onderdelen



x 2



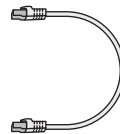
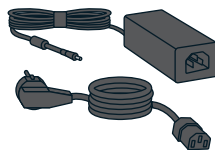
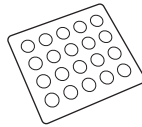
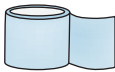
x 2



x 20



x 5

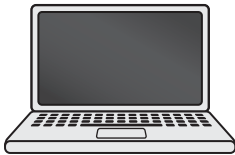


Inbegrepen onderdelen kunnen verschillen in uiterlijk en zijn onder voorbehoud.

Systeemoverzicht en installatie

De SimBaby wordt bediend en bestuurd via LLEAP of SimPad PLUS. LLEAP is de applicatie voor instructeurs in Laerdal Simulation Home. De SimPad PLUS is een draadloze tablet. Beide kunnen werken in de automatische modus met voorgeprogrammeerde scenario's of in de manuele modus. Tijdens gebruik met LLEAP of SimPad PLUS kunnen vitale functies worden weergegeven op de optionele patiëntenmonitor.

Ga voor meer informatie over SimPad PLUS en voor alle productdownloads naar www.laerdal.com/SimPadPlus



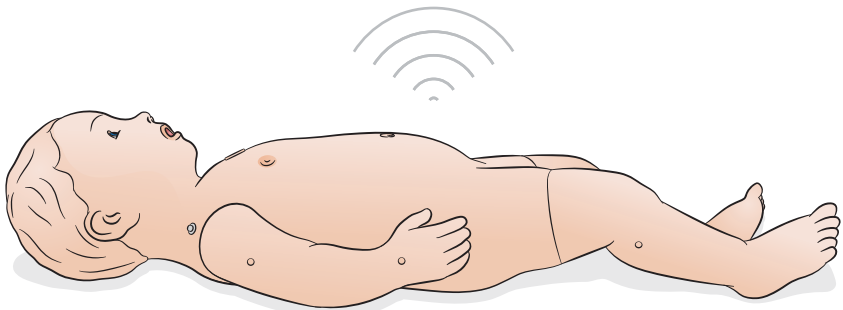
LLEAP



SimPad PLUS



Patiëntenmonitor



Luchtwegfuncties

- Anatomisch accurate en realistische luchtweg
- Masker-ballonbeademing
- Intubatie (orotracheaal en nasotracheaal, fiberoptic, rechterhoofdstam)
- Inbrengen (LMA, endotracheale tube, maagsonde)
- Sellick-manoeuvre
- Variabele longelasticiteit en weerstand van de luchtwegen
- Tongoedeem
- Laryngospasme
- Zwelling van de keelholte (gedeeltelijk en volledig)
- Maagdistentie

Ademhalingsfuncties

- Spontane ademhaling met variabele snelheid, diepte en regelmaat
- Symmetrische en asymmetrische borstkasbeweging
- Normale en abnormale ademhalingsgeluiden
- Zuurstofverzadiging op gesimuleerde patiëntenmonitor
- Ademhalingspatroon (normaal, retractie, obstructief)
- Pneumothorax
- Unilaterale midclaviculaire thoracentesis
- Midaxillaire plaatsing van unilaterale thoraxdrain

Cardiovasculaire functies

- 4 afleidingen-ECG bewaking en bibliotheek
- QCPR
- Bloeddruk
- De sterkte van de hartslag is gekoppeld aan de bloeddruk
- Pulsaties (bilateraal brachiaal en bilateraal femoraal)
- Live defibrillatie met ShockLink

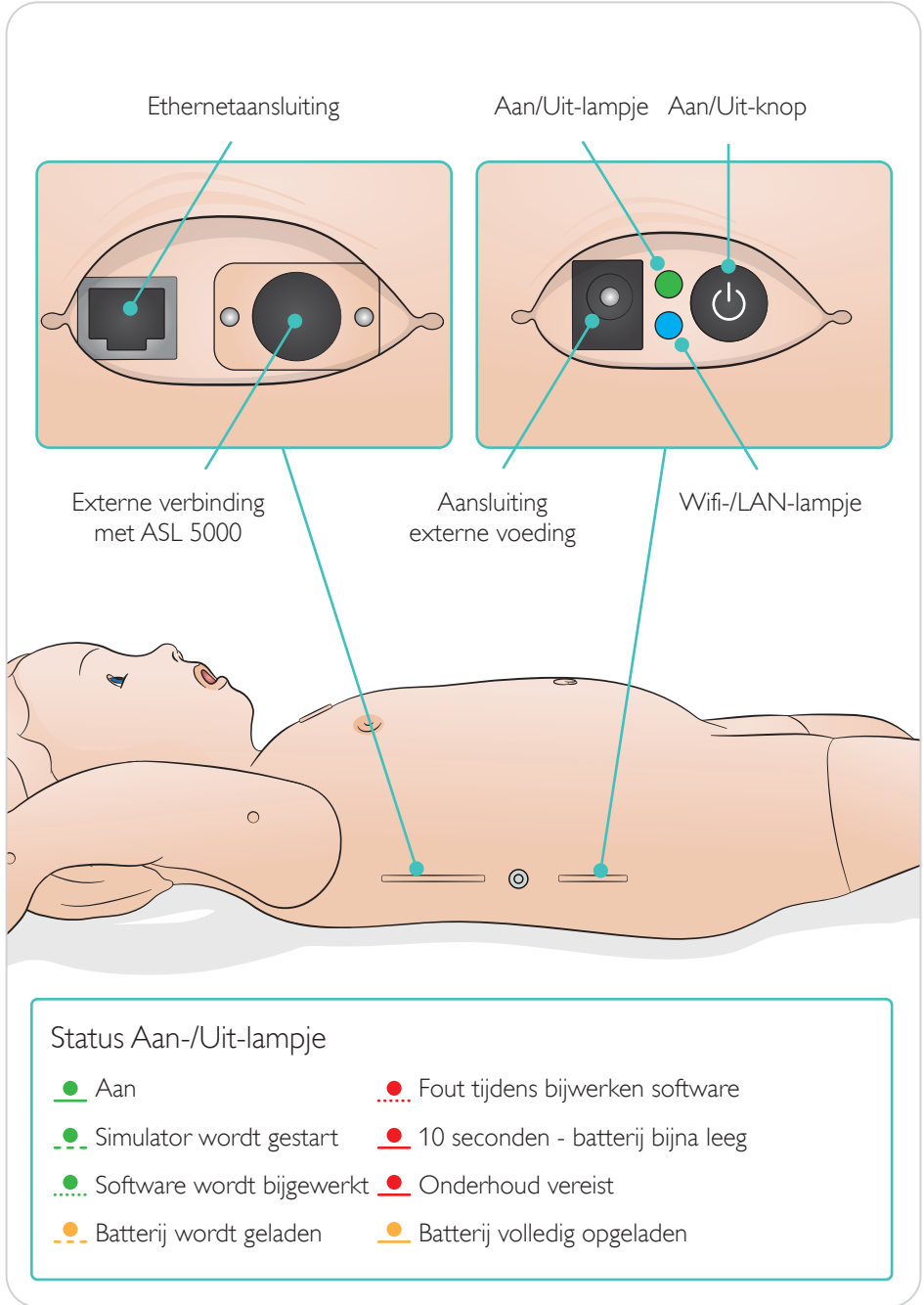
Vasculaire functies

- Unilaterale infuustoegang antecubitale fossae, dorsum van de hand
- Bilaterale infuustoegang vena saphena magna
- Bilaterale tibiale IO inbrengen
- IV bolus en infuus inbrengen




Overige functies

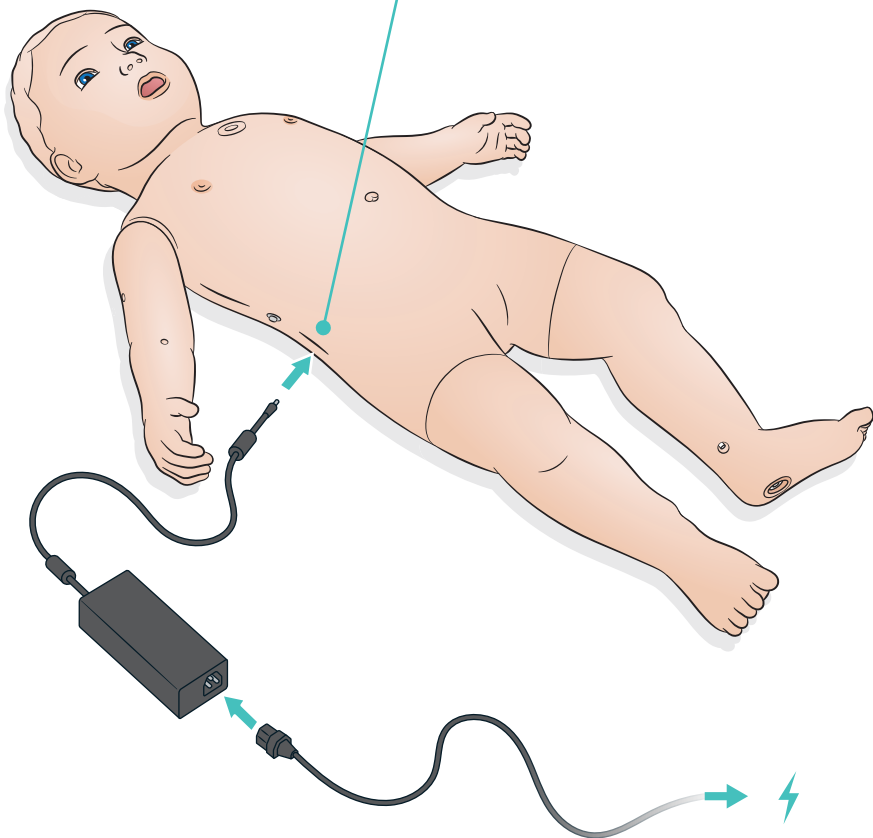
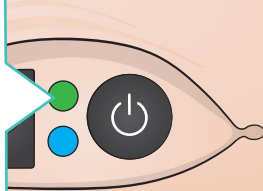
- Ogen - open, gesloten en halfgesloten
- Normale, verwijde en vernauwde pupillen
- Capillaire refill (linker handpalm, proximaal sternum)
- Fontanel (normaal of bol)
- Convulsie - hoofd, ogen en armen
- Geluiden - stem, long, hart
- Leverpalpatie
- Cyanose
- Armbewegingen en geluiden

Stroompaneel



Laad de batterij voor het eerste gebruik volledig op.

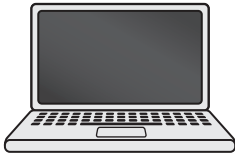
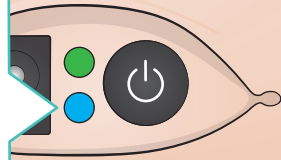
-  Batterij wordt geladen
-  Batterij volledig opgeladen
-  10 seconden - batterij bijna leeg



Verbinden

Maak verbinding met LLEAP of SimPad PLUS via wifi.

- Wifi ingeschakeld
- Wifi verbonden met apparaat
- Geen verbinding - Configureer netwerk met LAN-kabel



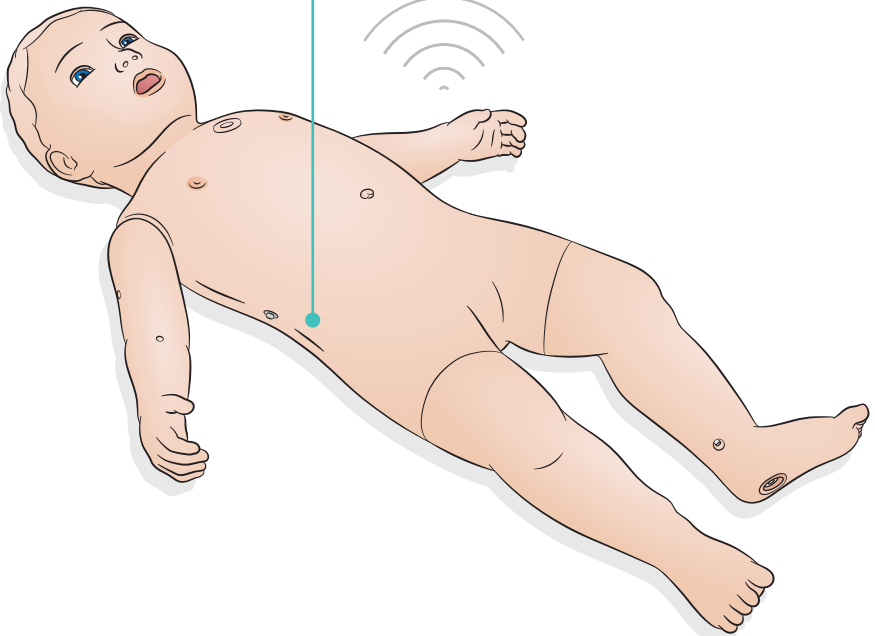
LLEAP



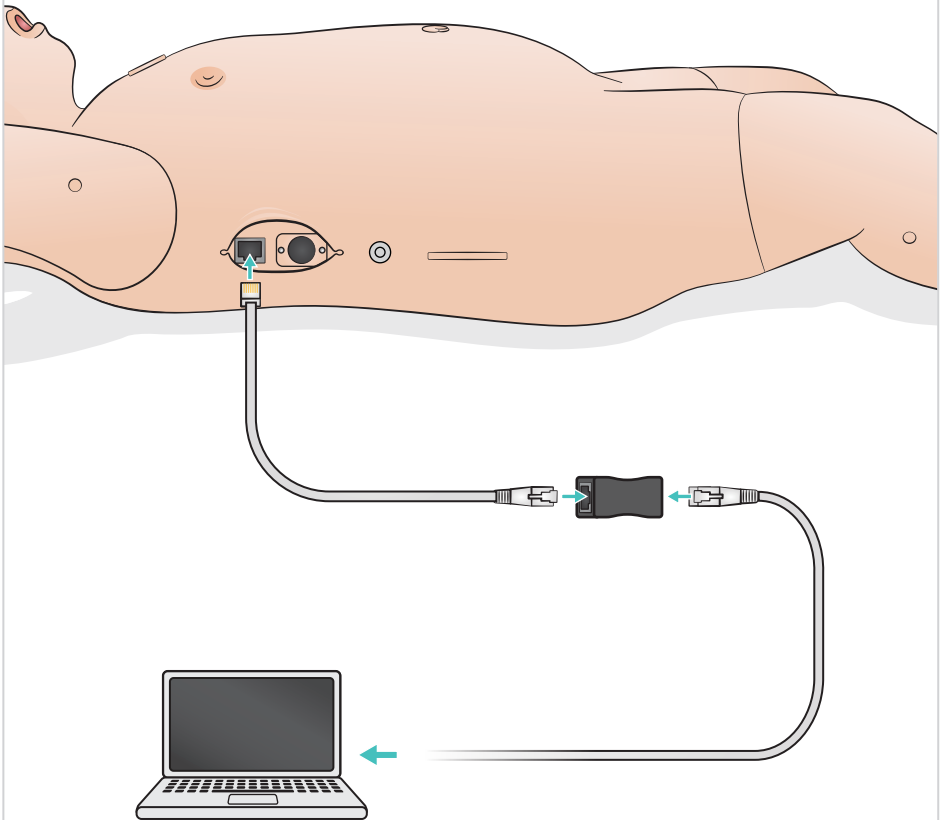
SimPad PLUS



Patiëntenmonitor



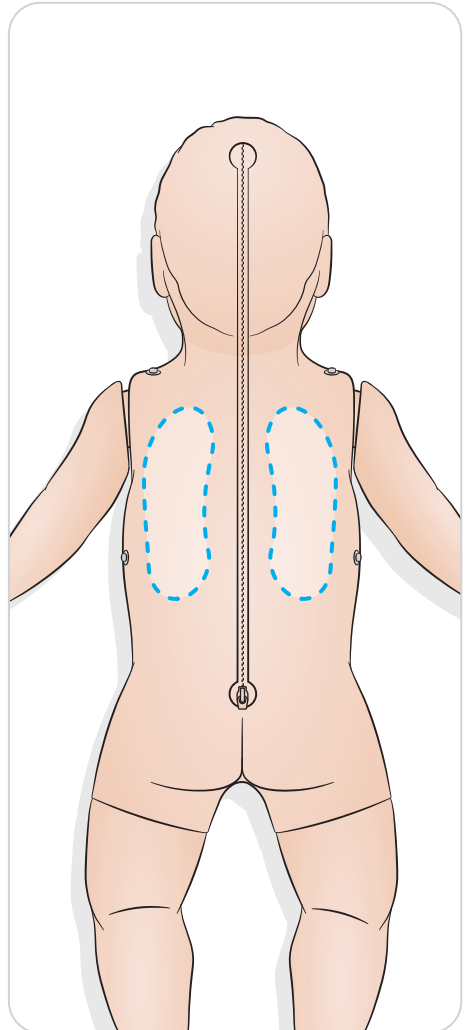
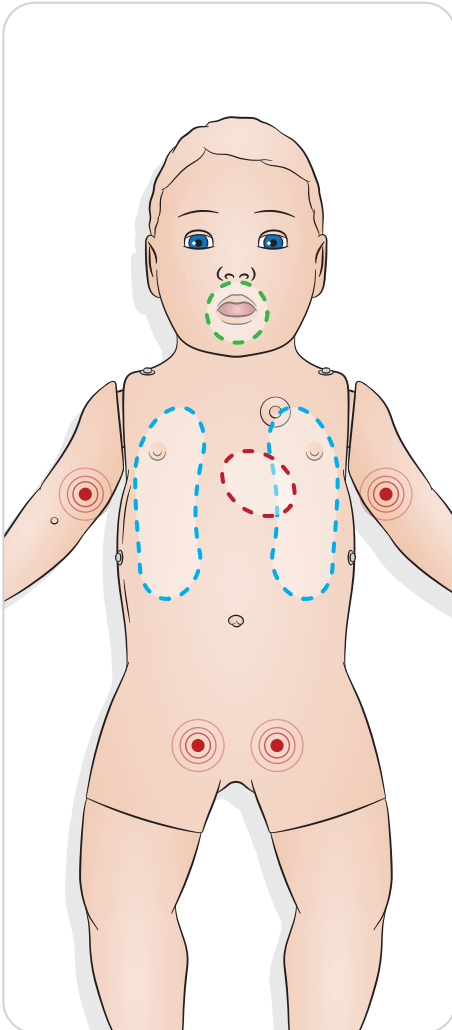
Verbind de SimBaby met de LAN-kabel om software-updates uit te voeren, of als er geen wifi beschikbaar is.



Overzicht pulsaties en geluiden

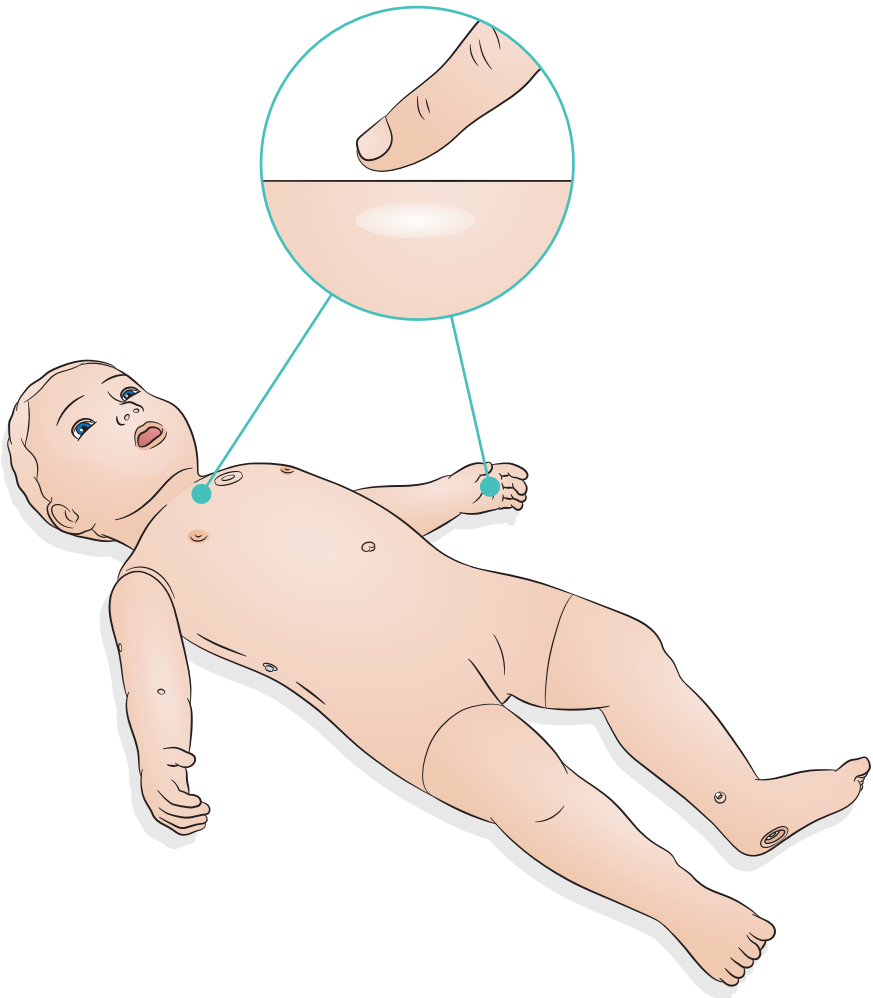
Pulsaties en geluiden worden geregeld in SimPad PLUS of LLEAP.

-  Pulsaties
-  Stemgeluiden
-  Longgeluiden
-  Hartgeluiden

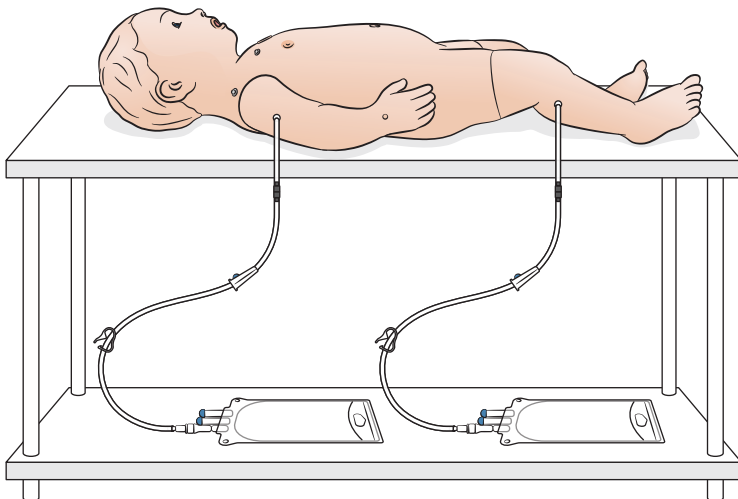
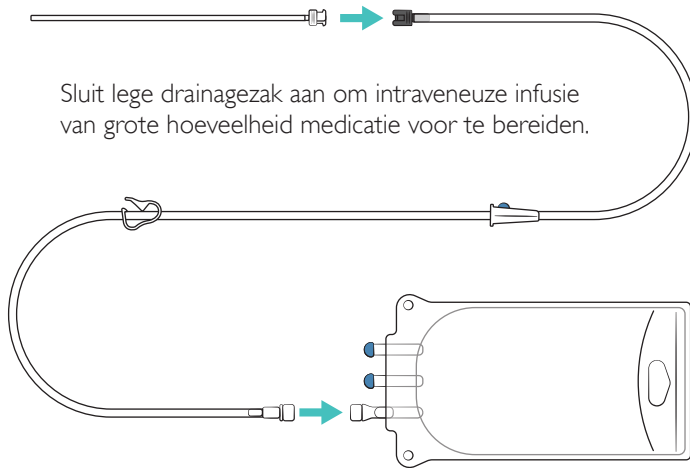


Overzicht - Capillaire refill

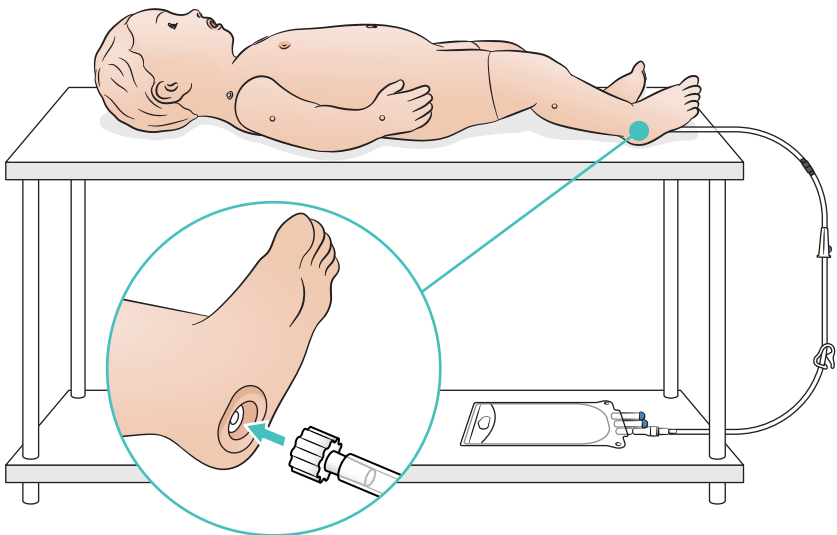
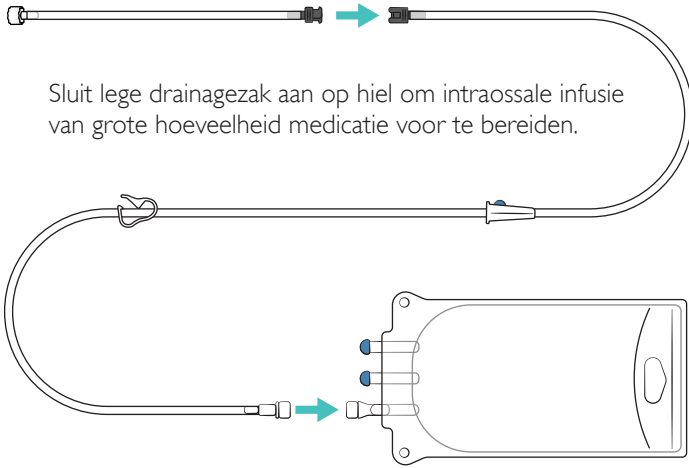
De capillaire refill-sensoren bevinden zich onder de huid op de linkerhandpalm en op het proximale borstbeen. Houd ingedrukt om te activeren. De tijd voor capillaire refill kan worden geregeld via de SimPad PLUS of LLEAP.



Simulaties voorbereiden - Infuus - Infusie van vloeistoffen/medicatie



Simulaties voorbereiden - IO - Infusie van vloeistoffen/medicatie



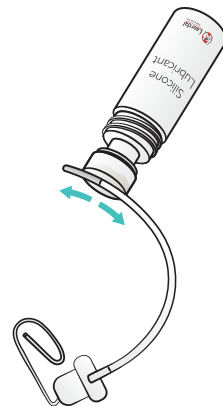
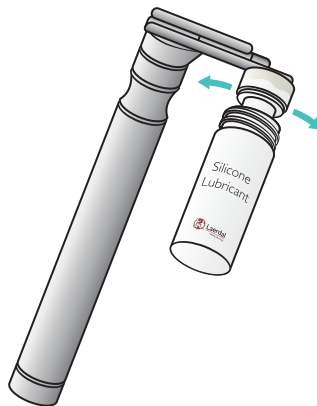
Simulatie voorbereiden - Smering

Instrumenten smeren

Smeer het laryngoscoopblad en de slangen in voordat ze in de luchtwegen worden ingebracht.

 **Opgelet**

*Instrumenten en slangen zonder smeermiddel kunnen de luchtwegen beschadigen.
Gebruik enkel het door Laerdal Medical verstrekte Silicone Lubricant.*



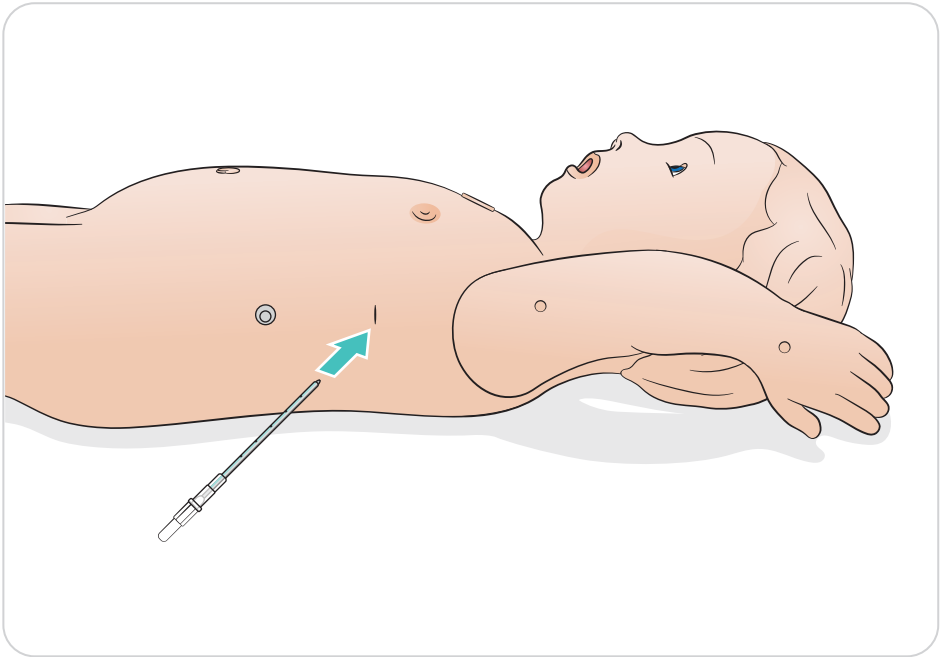
Simulaties voorbereiden - Thoraxdrainmodule

Voer de thoraxdrain uit zoals weergegeven.

Aanbevolen Thoraxdrain voor baby's is 10-12 F.

 Opmerkingen

Alle relevante apparatuur kan worden gebruikt.

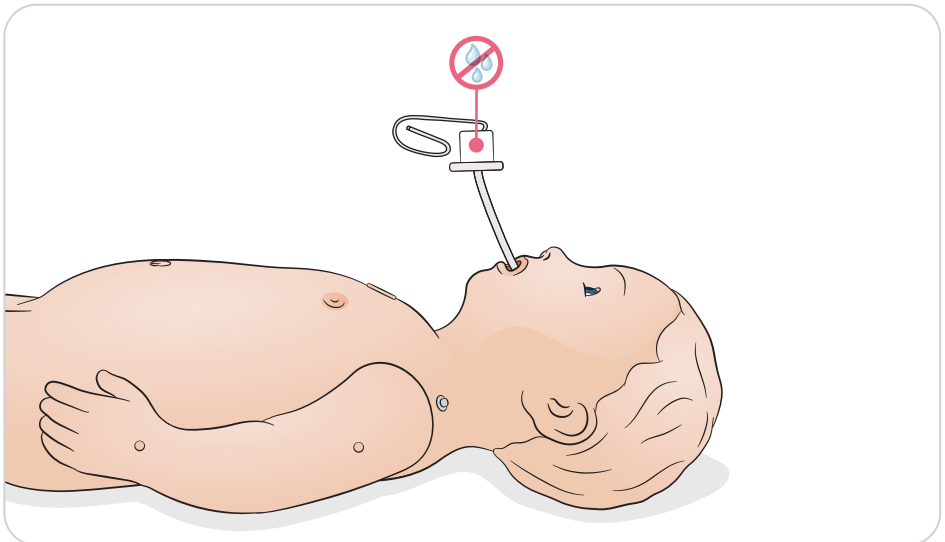
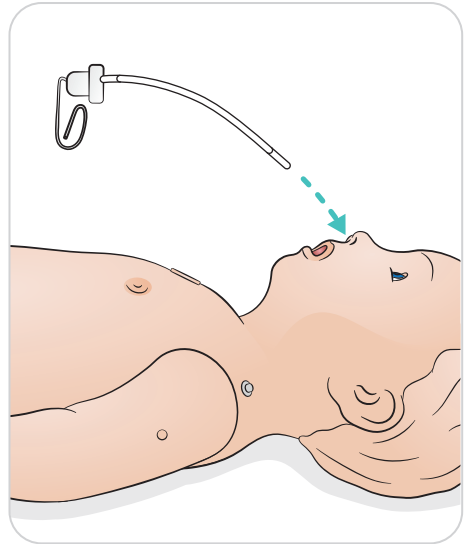
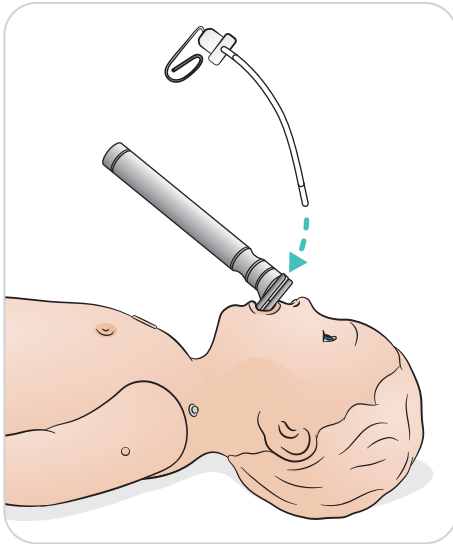


Gebruik - Intubatie

Intubeer via de neus of mond.

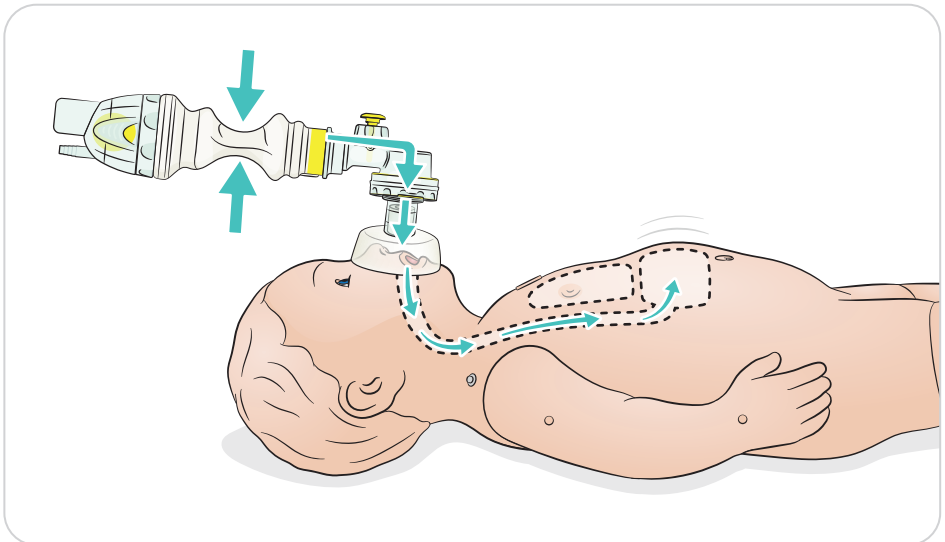
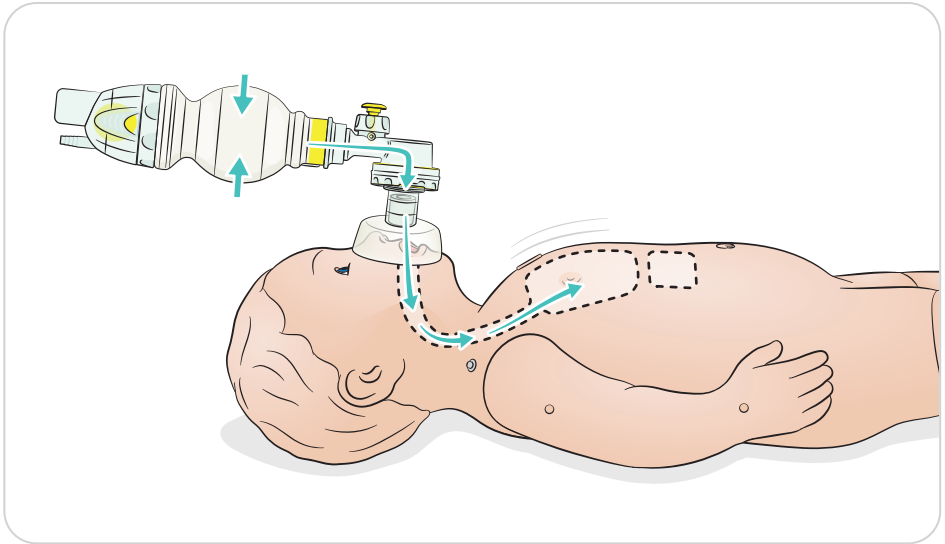
Aanbevolen maat accessoires:

- Endotracheale tube: 3,5 mm (met en zonder cuff)/4,0 mm (zonder cuff) - om 12 te markeren
- LMA: Maat 1,5
- Laryngoscoop: Miller-blad maat 0 of 1
- Orogastrische tube/neussonde: 8 Fr
- Aspiratiekatheter: 8 Fr



Gebruik - Beademing

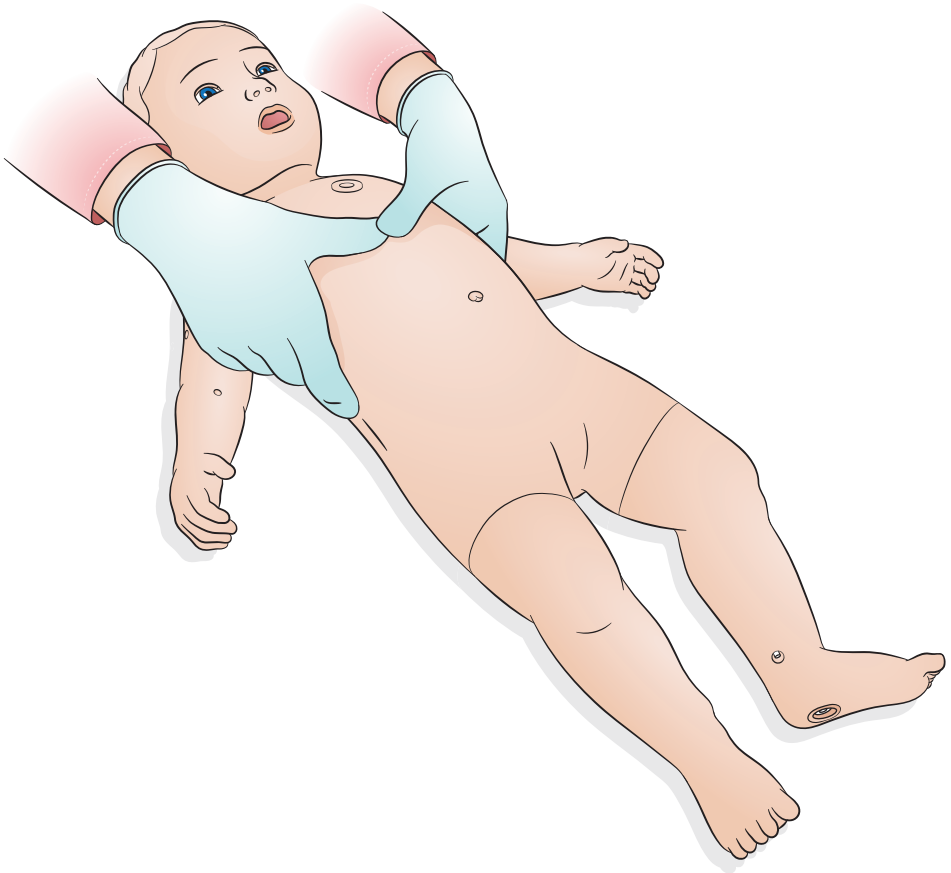
Beadem met zichtbare borstkasbewegingen en ontvang feedback via SimPad PLUS of LLEAP. Functies voor maagdistentie en naar achteren vallen van de tong worden geregeld in SimPad PLUS of LLEAP.



Gebruik - QCPR

QCPR

- Voldoet aan 2015 AHA- of ERC-richtlijnen
- Compressies genereren voelbare pulsaties, een bloeddrukcurve en ECG-artefacten
- Realistische compressiediepte en -weerstand
- Bepaling van diepte, loslating en frequentie van compressies
- QCPR wordt gemonitord met feedback via LLEAP en SimPad PLUS

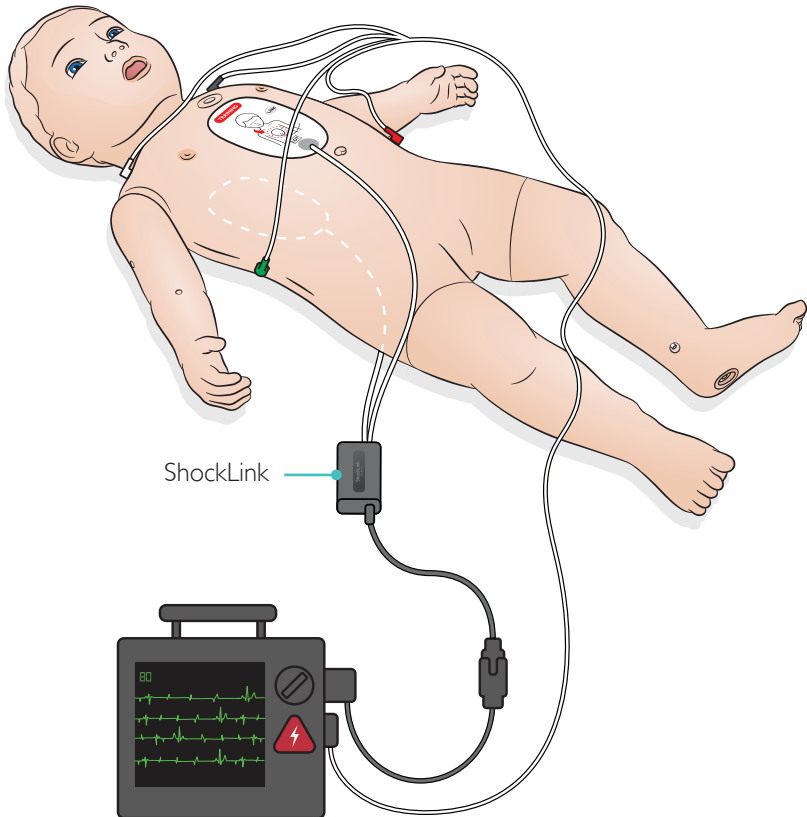


Gebruik - Defibrillatie en ECG-monitoring

Met ShockLink (apart verkrijgbaar) kan verbinding worden gemaakt tussen de SimBaby en een live defibrillator voor de volgende procedures:

- Defibrillatie
- Synchrone cardioversie
- Externe stimulatie met of zonder gegevensregistratie

Plaats ShockLink-trainingselektroden in de anterieure en posterieure posities.



Opmerkingen

Voer naalddecompressie uit zoals afgebeeld

⚠ Waarschuwing

Pas alleen defibrillatie toe met ShockLink zoals beschreven in de ShockLink-instructies.

Gebruik - Infuusarm

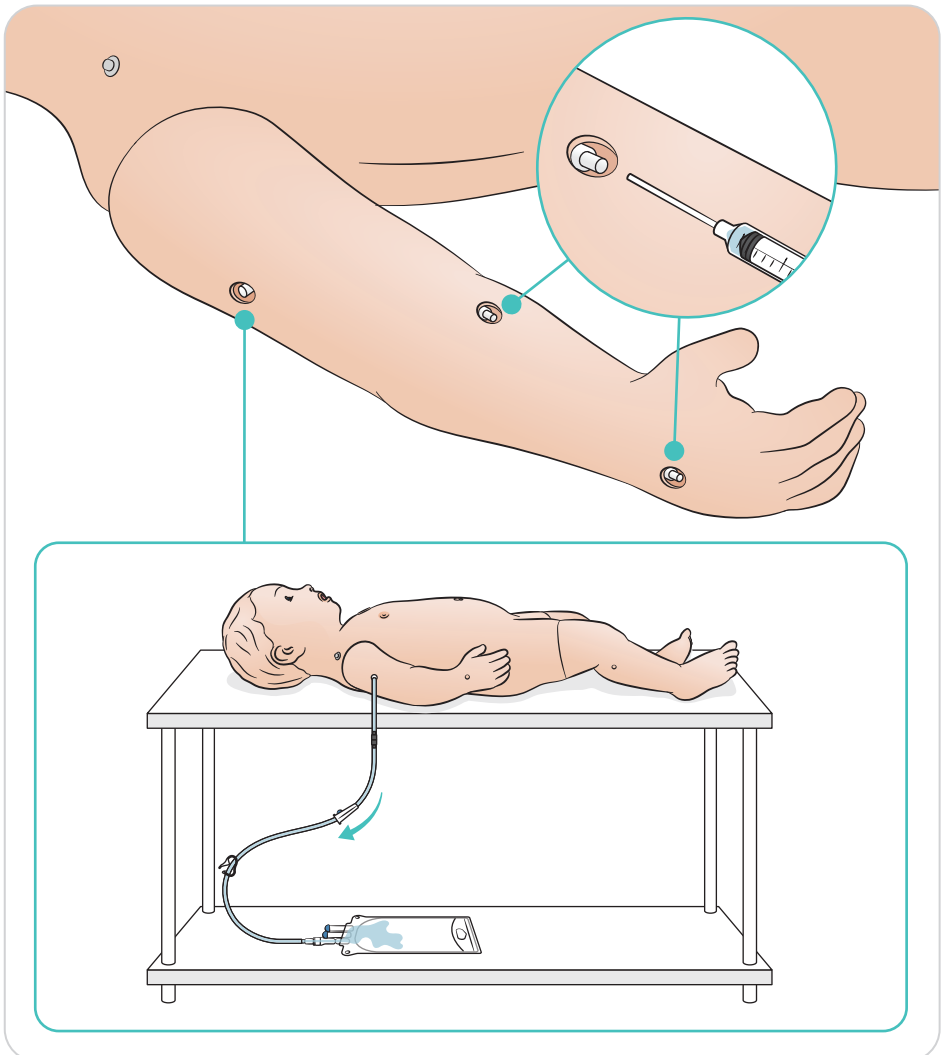
De infuusarm ondersteunt simulatie van het toedienen van geneesmiddelen via een infuus, het inbrengen van een infuus, infusie en bolus in de perifere aderen van de onderarm, antecubitale fossa en dorsum van de hand.



Opmerking

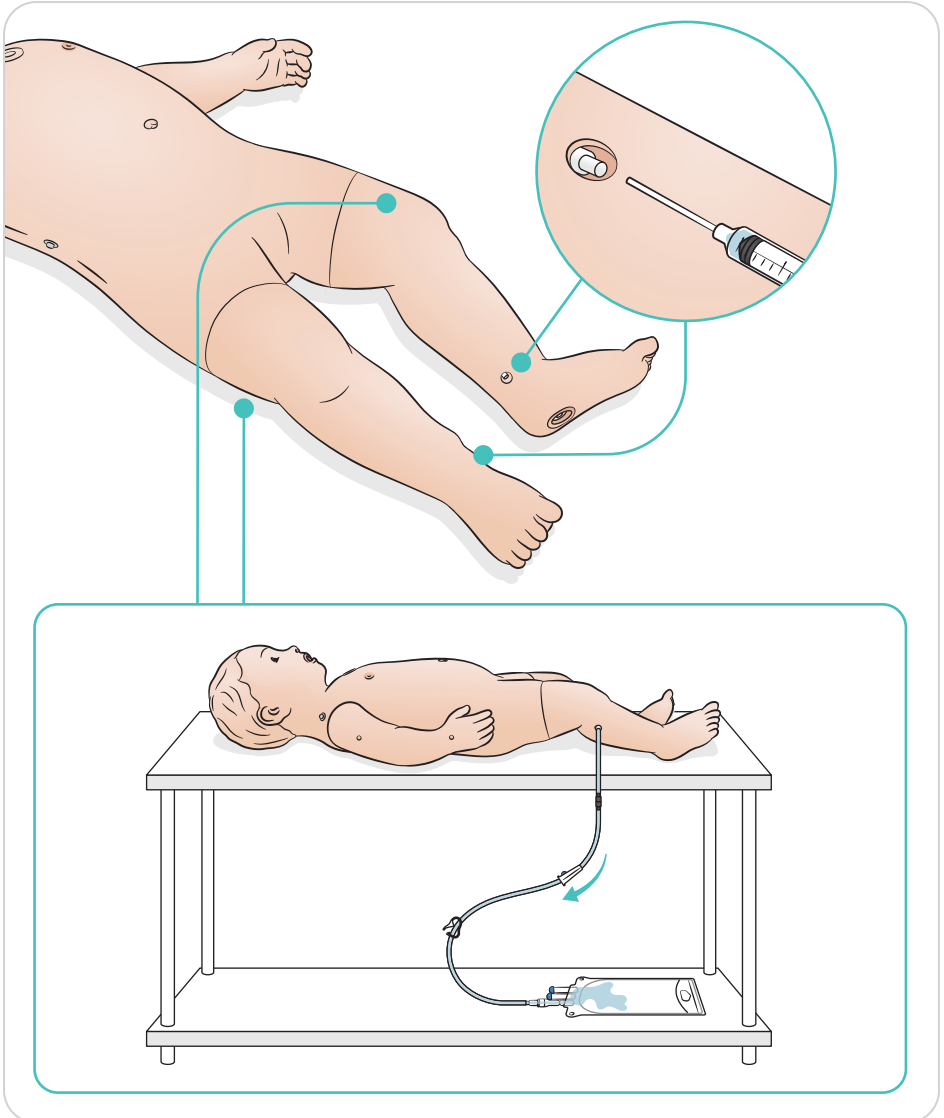
Berg de simulator niet op met vloeistof in het infuusarm-/beensysteem. Gebruik vóór opslag een spuit om restanten geïnjecteerd water uit de slangen en componenten te spoelen.

Aanbevolen naaldgrootte: 22 - 24 G



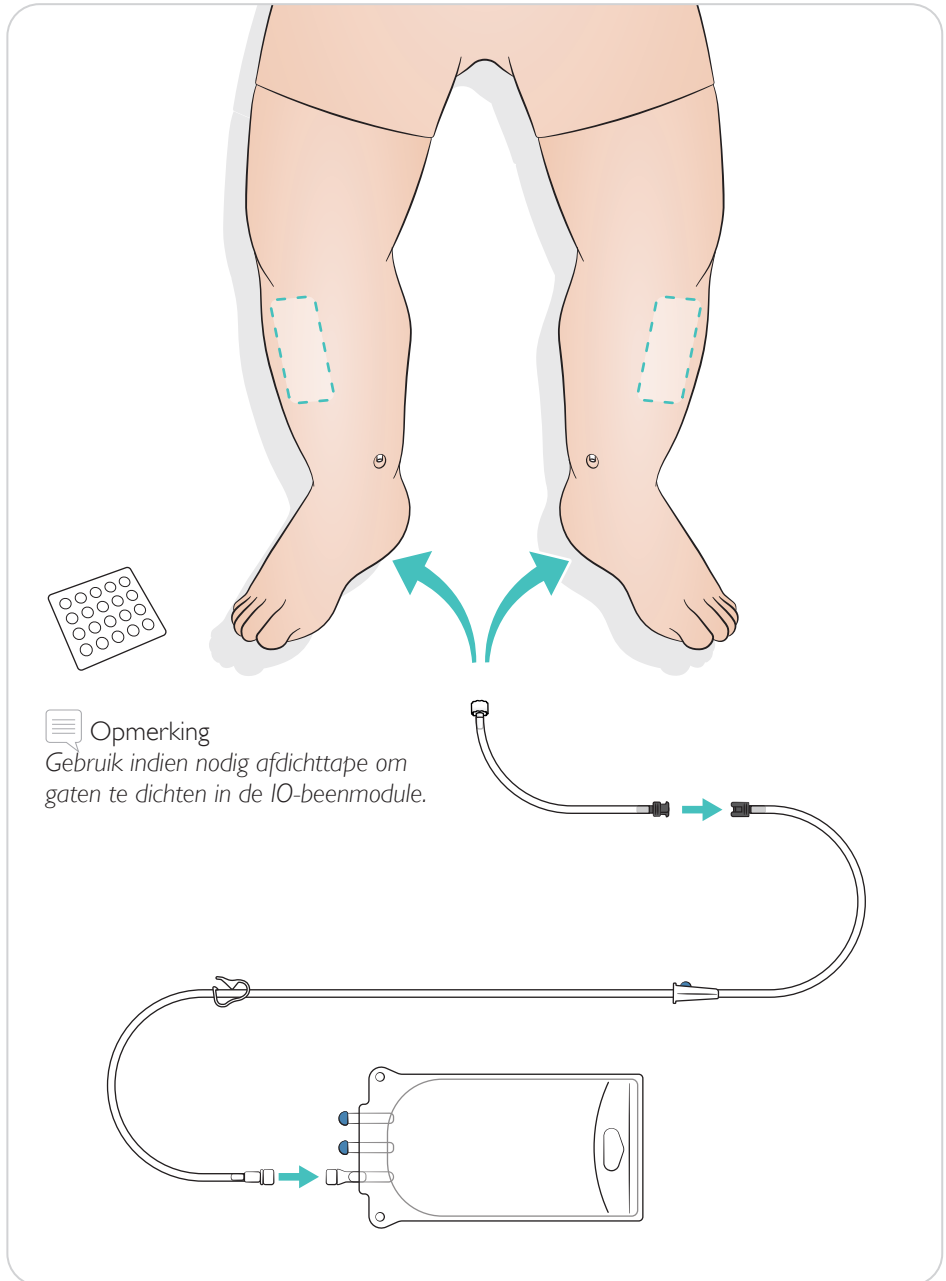
Het infuusbeen ondersteunt simulatie voor het toedienen van geneesmiddelen via een infuus, het inbrengen van een infuus, infusie en bolus in de vena saphena magna.

Aanbevolen naaldgrootte: 22 - 24 G



Gebruik - IO-been

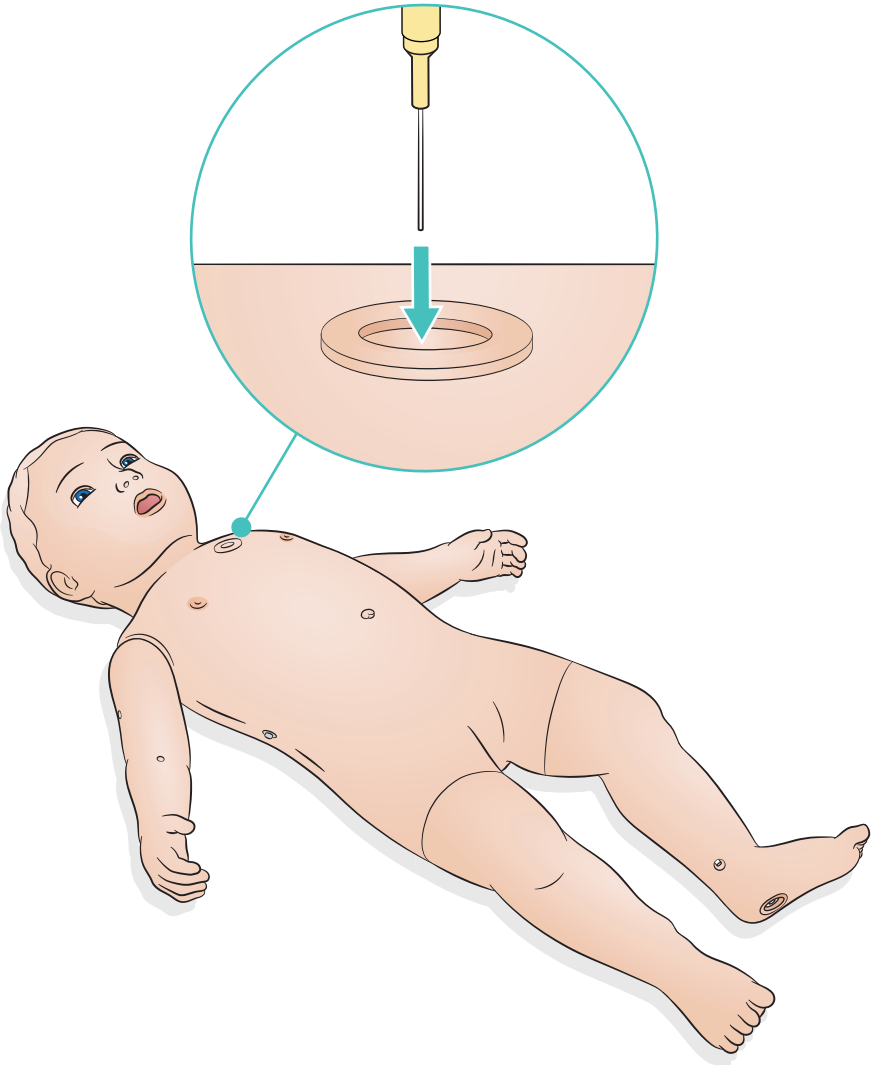
Het IO-been ondersteunt simulatie van intraossale infusie.



Gebruik - Naalddecompressie

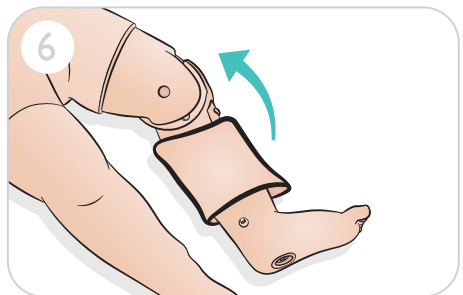
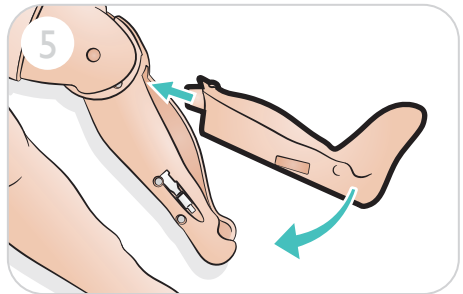
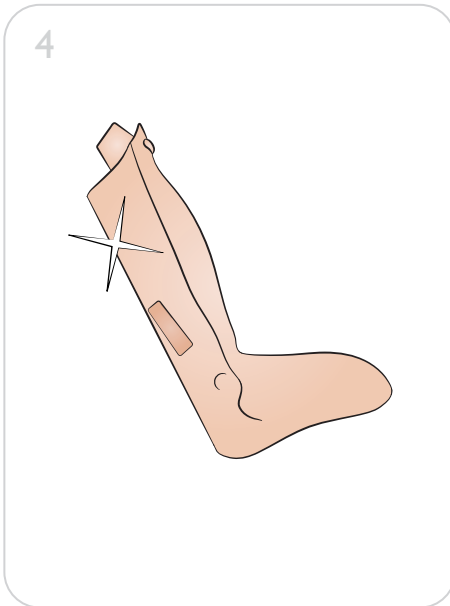
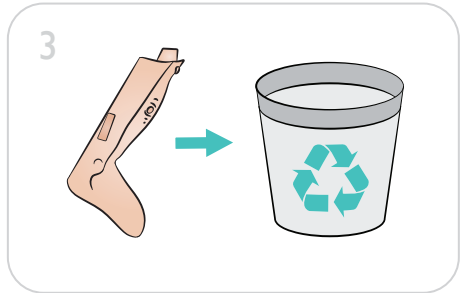
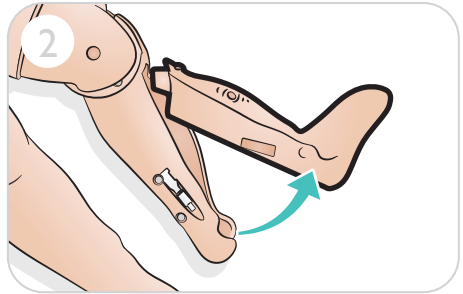
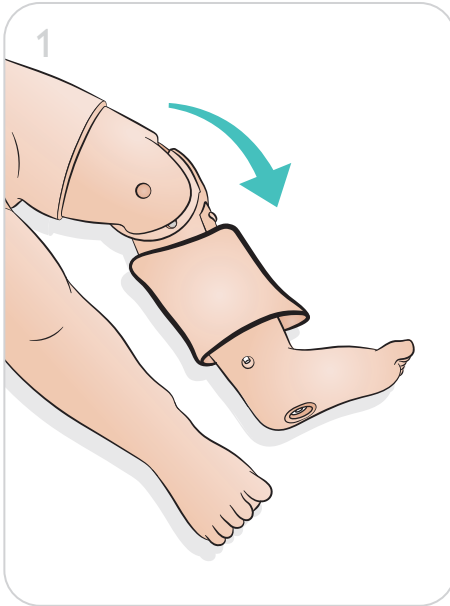
Voer naalddecompressie uit zoals afgebeeld.

Aanbevolen naalddikte: 18 - 22 G.



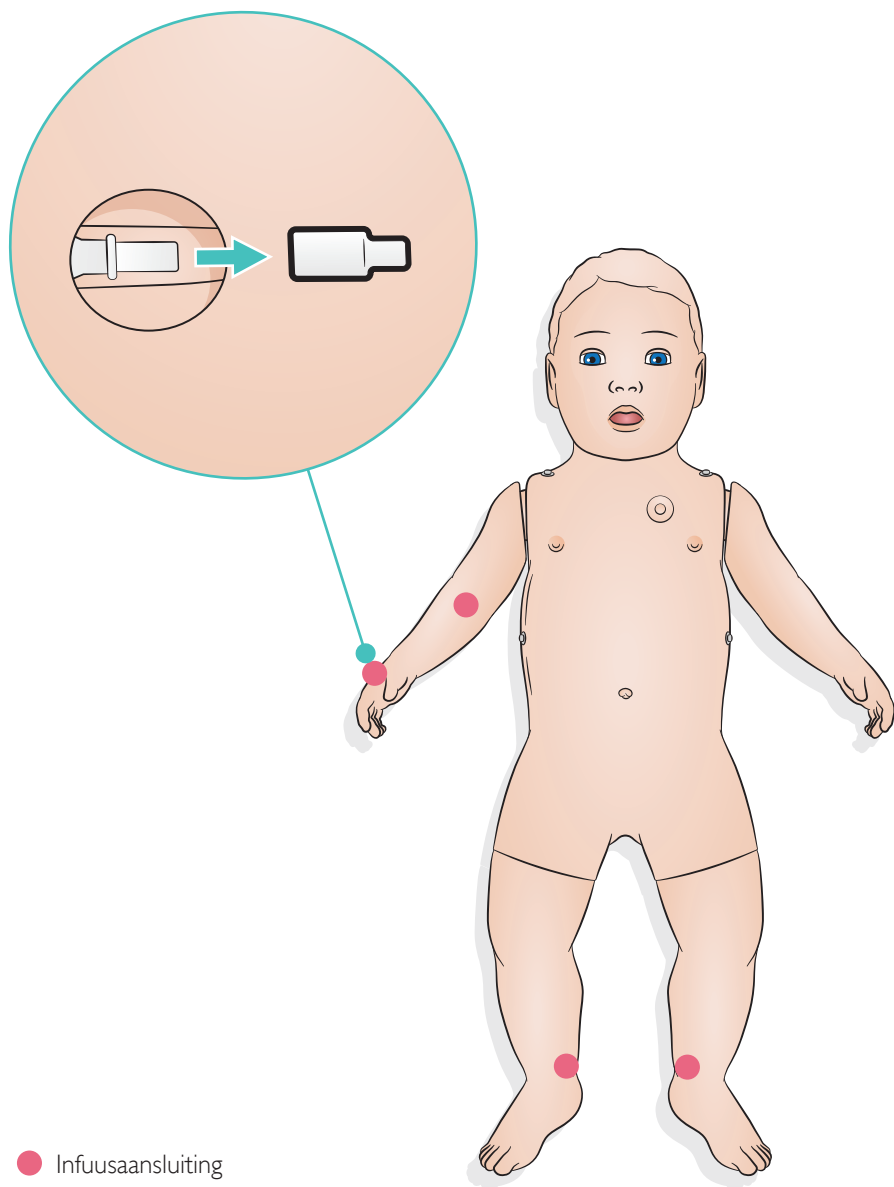
Onderhoud - Het IO-been vervangen

Vervang de IO-beenmodule na het uitvoeren van IO-procedures met vloeistoffen.



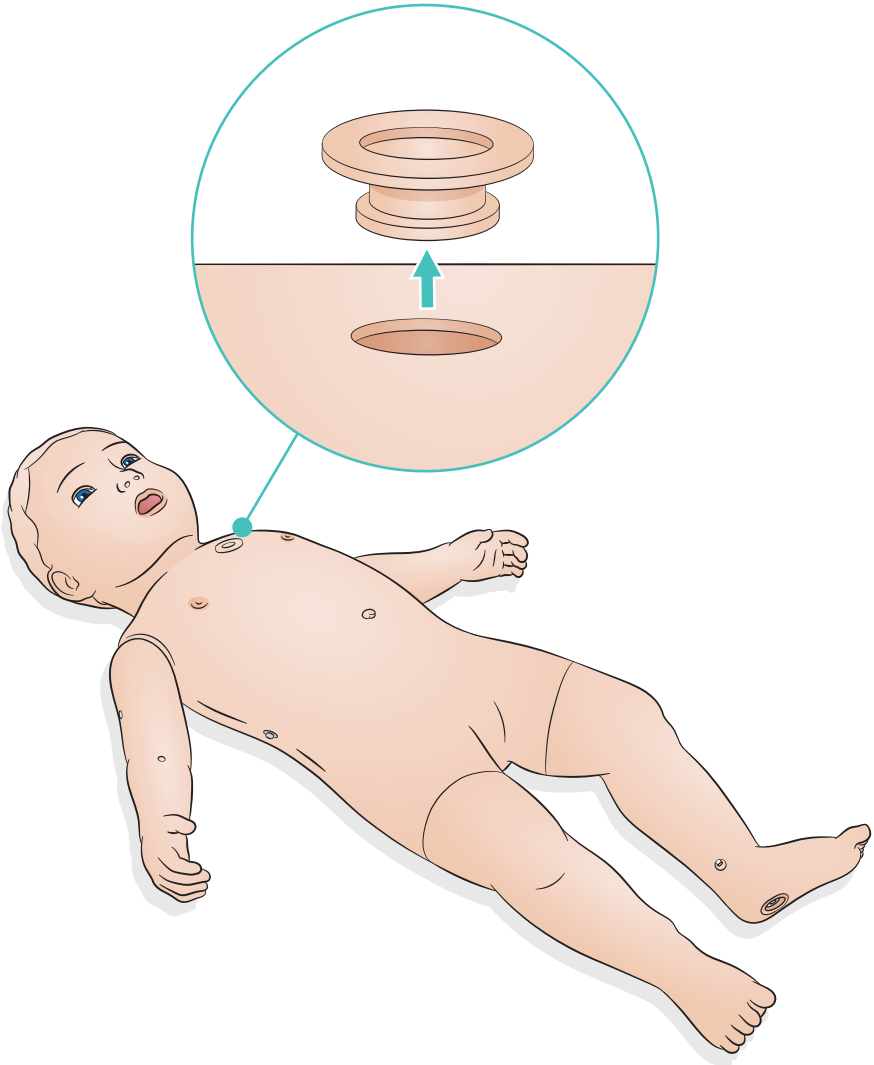
Onderhoud - De infuusaansluiting vervangen

Vervang infuusaansluitingen indien nodig.



Onderhoud - Naalddecompressie

Vervang de zelfafdichtende dop indien nodig



Algemeen onderhoud

- Als er tijdens een oefensessie vloeistoffen in de IV- en IO-toegang zijn gebruikt, laat deze vloeistoffen er dan onmiddellijk na de oefensessie weer uitlopen.
- Voor een langere levensduur moet u elke simulator na elke trainingsbeurt reinigen en regelmatig een algemene inspectie uitvoeren.
- 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.

Huid

- Gebruik een pluisvrije doek om vuil of stof te verwijderen.
- Reinig de huid met milde zeep en een vochtige doek.

Grime

Gebruik alleen make-upproducten op waterbasis op de huid. Reinig de huid met milde zeep en water. Niet onderdompelen.



Opgelet

- *Maak de manikin niet nat of dompel hem onder tijdens het schoonmaken*
- *Zorg dat er geen water of andere vloeistoffen op de ritssluiting van de manikin komen*



Opmerkingen

De volgende elementen kunnen verkleuring van de oefenpop veroorzaken:

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





© 2021 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

20-15436 Rev B

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives