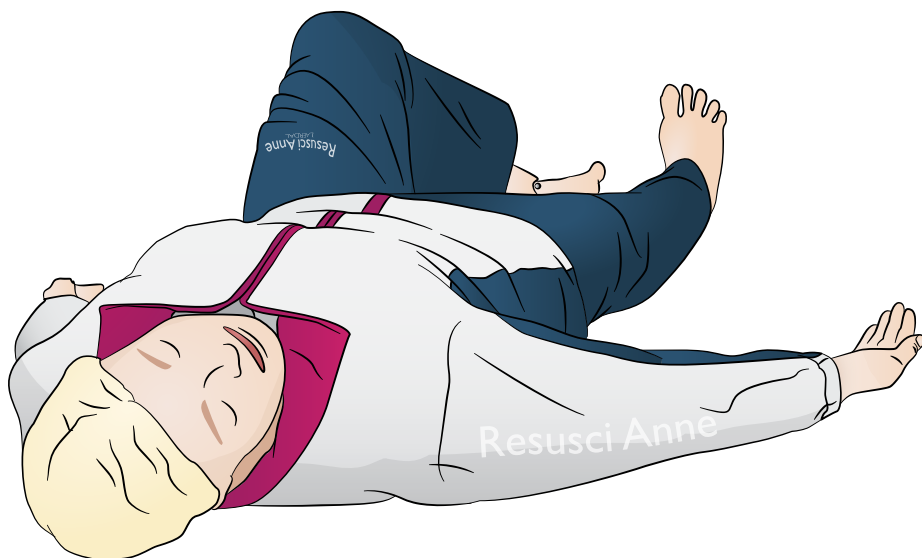


Resusci Anne Simulator

Brugervejledning



Anvendelsesformål	4
Systemoversigt og opsætning	5
Medfølgende dele	6
Oversigt	8
Funktioner	9
Opladning	10
Strømpanel	11
 Opsætning	
fastgørelse af benene	12
 Klargøring til en simulation	
tilslutning af mikrofonen	14
fyldning af luftbeholderen	15
IV-arm	16
smøring	17
IO-skinneben	18
ændring af øjne	20
 Brug	
defibrillering	22
tilslutning af EKG-monitorering	24
tilslutninger	25
ventilation	26
brystkompressioner	27
blodtryksarm (BP)	28
IV-arm	29
intramuskulære (IM) injektioner	30
 Vedligeholdelse	
rengøring	31
IM-injektionspuder	31
udskiftning af mave	32
udskiftning af lunge	34
udskiftning af pose til hævnning af brystkassen	36
udskiftning af batteri	38

Resusci Anne Simulator (RA Sim) er designet til de unikke træningsbehov inden for akut pleje både før og efter ankomst til hospitalet. Simulatoren er optimeret til simulationstræning af høj kvalitet inden for en lang række akutplejescenarier; hvilket bidrager til at gøre træningen til en mobil, dynamisk og virkelighedstro læringsoplevelse for både instruktøren og eleven. Brugervejledningen omhandler to konfigurationer af RA Sim: RA Sim AED Link-versionen og RA Sim Paddle-versionen. Medmindre andet er angivet, gælder oplysningerne i denne brugervejledning for begge konfigurationer.

Læs brochuren med vigtige produktoplysninger før brug.
Der henvises til Laerdals globale garanti vedrørende vilkår og betingelser. Der er flere oplysninger på www.laerdal.com.

RA Sim AED Link-versionen er beregnet til at blive brugt med ShockLink. RA Sim Paddle-versionen er beregnet til at blive brugt med en defibrillator, der tilfører højspænding til simulatorens elektrodeplader.



Bemærk

Illustrationerne kan afvige fra selve produktet.

RA Sim AED



Forsigtig

- Defibrilleringen må kun udføres med ShockLink. Se de vigtige produktoplysninger om ShockLink. Der kan ikke anvendes elektrodeadaptore.
- Træk ikke i, og beskadig ikke de ledninger, der forbinder brystpladen med batteriboksen, når brysthuden fjernes eller udskiftes.
- For at forhindre overfladeskader på Resusci Anne Simulator Laerdal Link-versionen må der ikke bruges elektrisk ledende gel eller elektrisk ledende defibrilleringselektroder beregnet til brug på patienter.
- Der må ikke foretages ventilation af patientsimulatoren med iltberiget luft eller brændbare gasser.



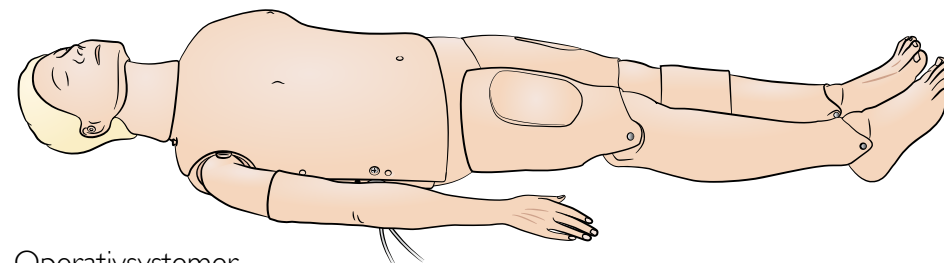
Advarsler

- Overhold alle generelle sikkerhedsforholdsregler for anvendelse af defibrillatorer.
- Defibrillér ikke i en brændbar eller iltberiget atmosfære.
- Defibrillér kun med brug af ShockLink som beskrevet i instruktionerne til ShockLink.

SimPad PLUS



Patient Monitor



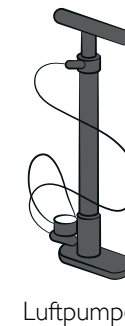
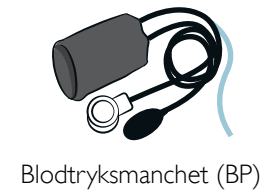
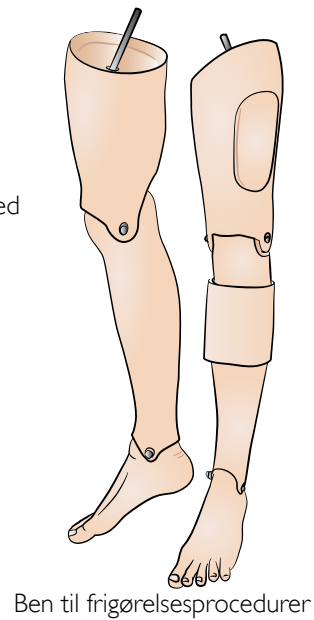
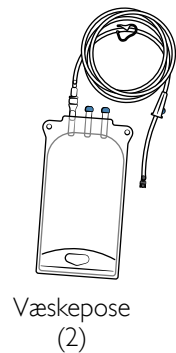
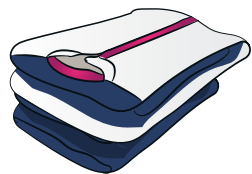
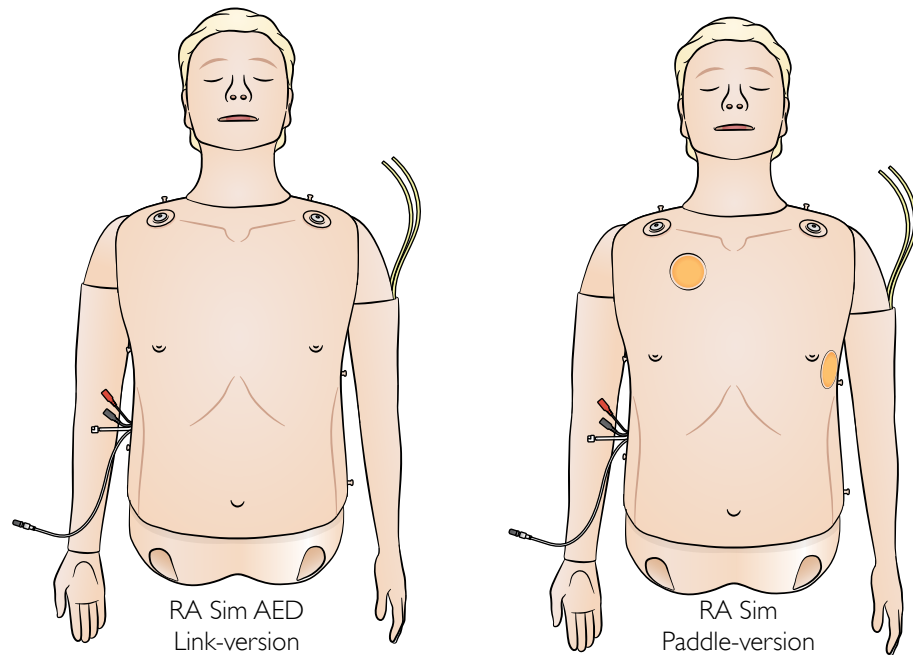
Operativsystemer

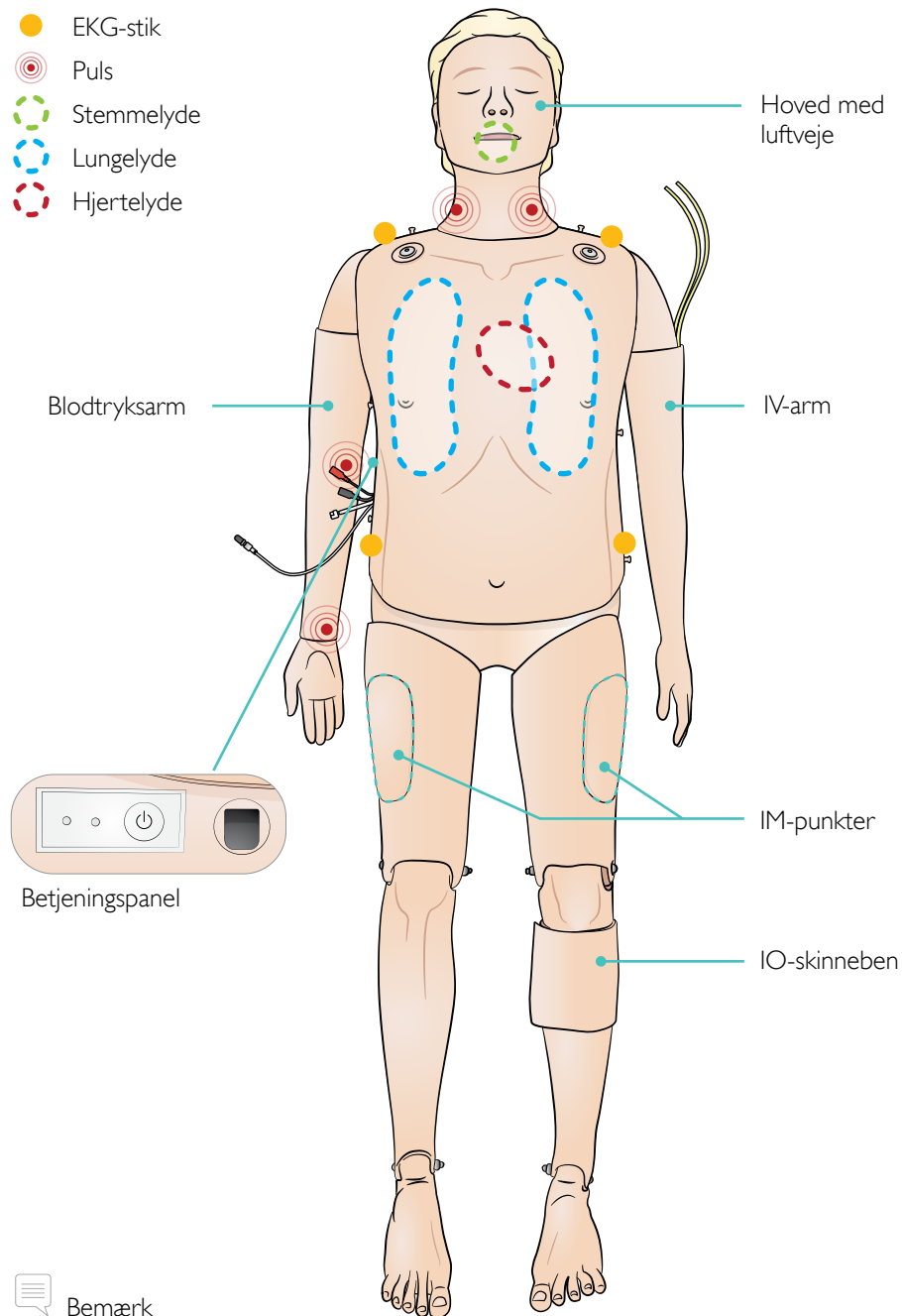
- SimPad PLUS
- Patient Monitor



Bemærk

Gå til www.laerdal.com for at downloade brugervejledningen til SimPad PLUS.





Bemærk

Der kan byttes om på IV-arm og blodtryksarm i en anden konfiguration; blodtryk til venstre/IV til højre og omvendt.

Luftvejsfunktioner

Anatomisk nøjagtige og virkelighedstro, luftveje inklusive ringbrusk
 Hovedhældning/hageløft
 Kæbeløft
 Ventilation med pose-ventil-maske (BVM)
 Endotrakeal intubation (anatomisk nøjagtig ned til stemmebåndene)
 Supraglottisk intubation (iGel, laryngalslange LTS, LMA med flere)
 Sellicks manøvre
 Mekanisme til lukning af luftvej (i torso)
 Tilbagefald af tunge
 Maveudspilning
 Spontan vejtrækning (synlig hævelse af brystkassen)

Kardiovaskulære funktioner

Live defibrillering (AED Link-versionen ved brug af ShockLink)
 Defibrillering med elektroder (konfiguration med elektrodeplader)
 Automatisk ændring af rytmen efter defibrillering
 EKG-monitorering og omfattende EKG-bibliotek
 Live QCPR-feedback
 Blodtryk (NIBP)

- Systolisk og diastolisk tryk
- Auskultationsåbning

 Pulsstyrken varierer med blodtrykket (NIBP)
 Korotkoff-lyde synkroniseret med EKG
 Puls (halspulsåre, bilateral, brachialis)
 Kompressionsmåling og feedback

Vaskulære funktioner

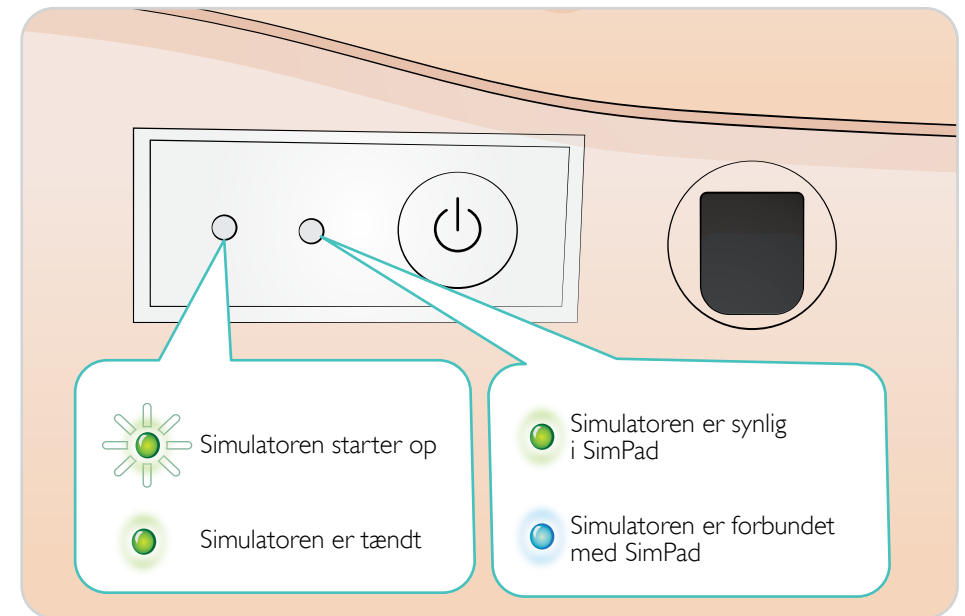
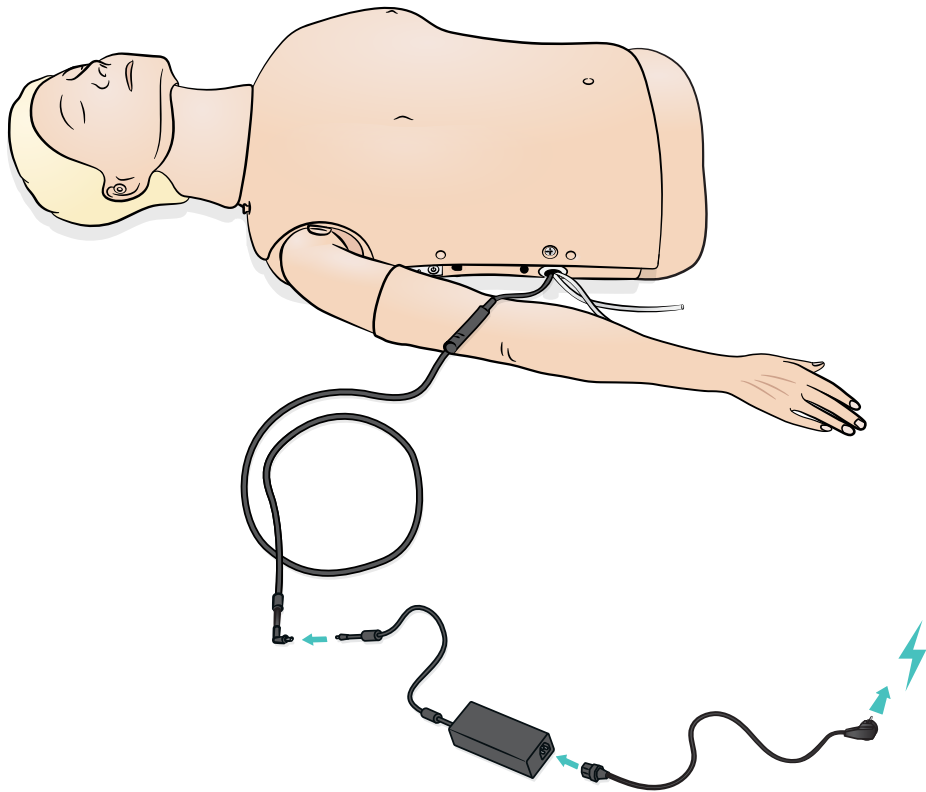
IV-arm med flere vener
 IO-indføring i venstre skinneben
 Bilaterale intramuskulære (IM) injektioner

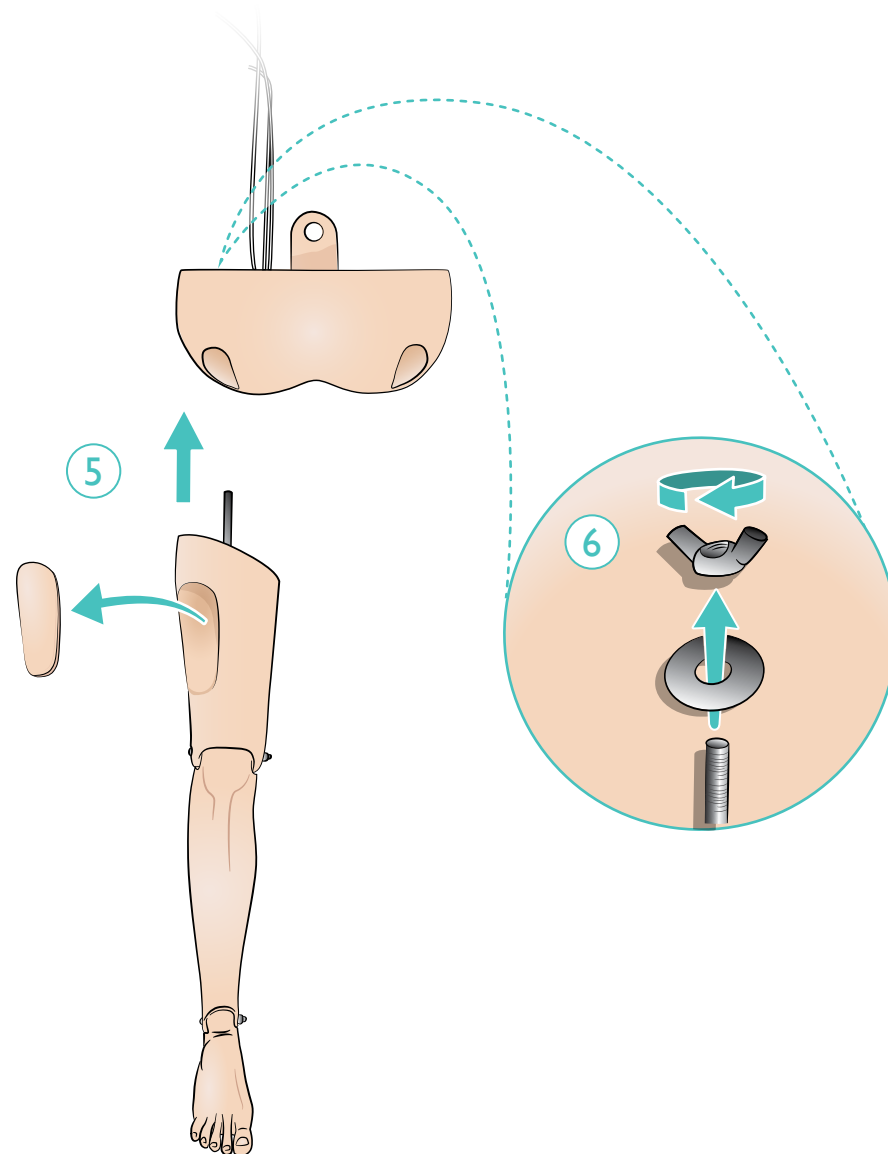
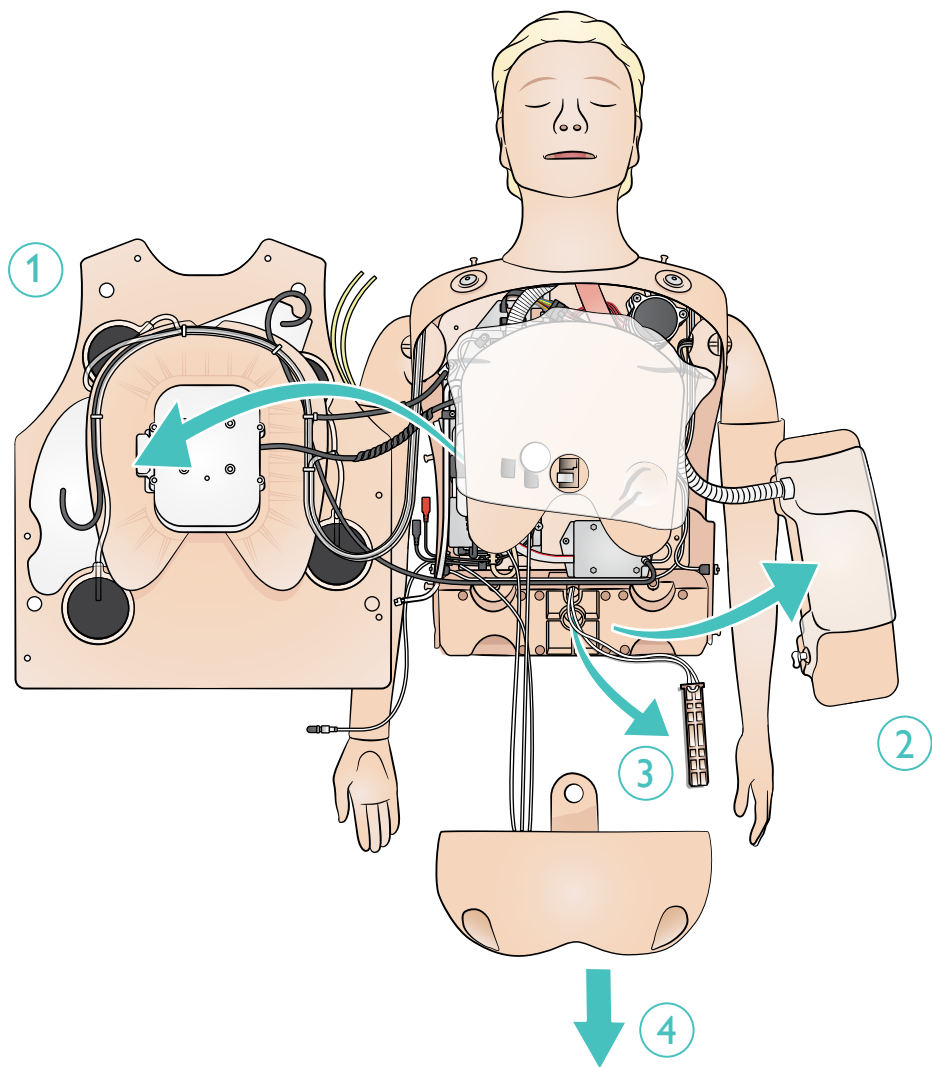
Andre funktioner

Udskiftelige pupiller
 Omfattende lydbiblioteker
 Logfiler til debriefing

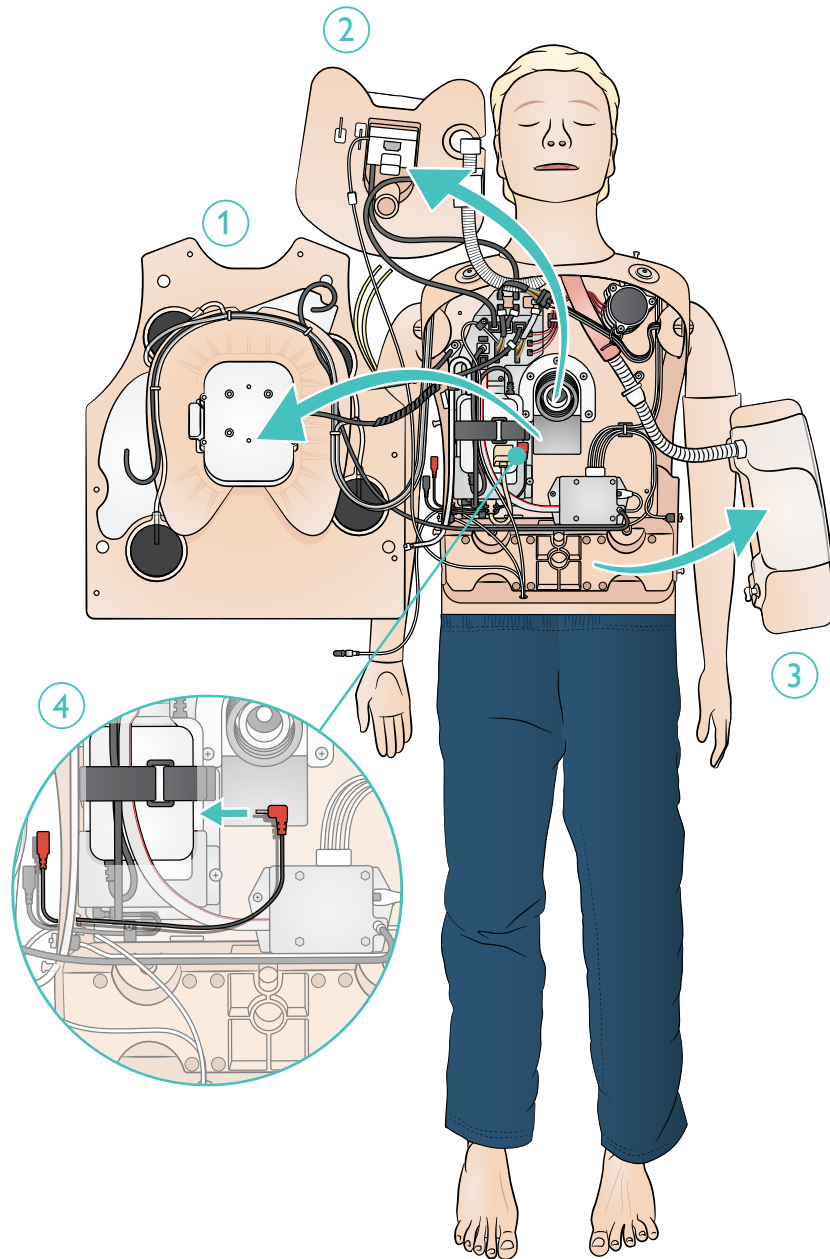
Oplad batteriet helt med vekselstrømsadapteren og forlængerledningen.

Lad batteriet helt op før brug første gang. Brug vekselstrømsadapteren og forlængerledningen til opladningen.

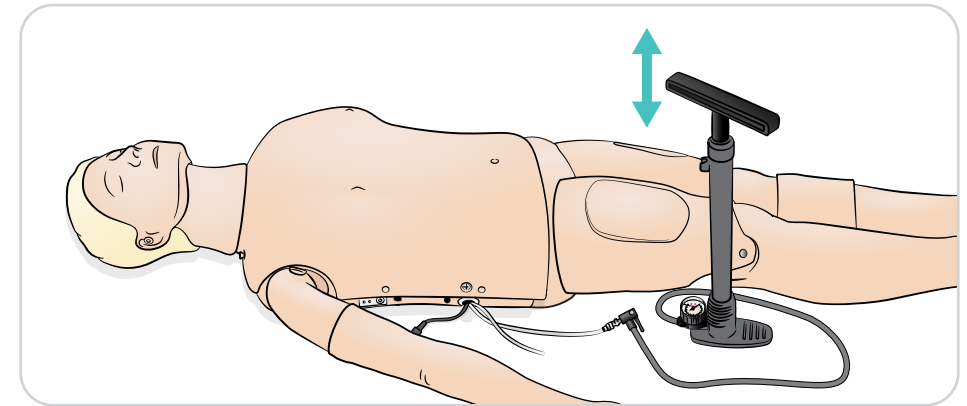




Bemærk
For at fjerne benene følges den omvendte procedure.



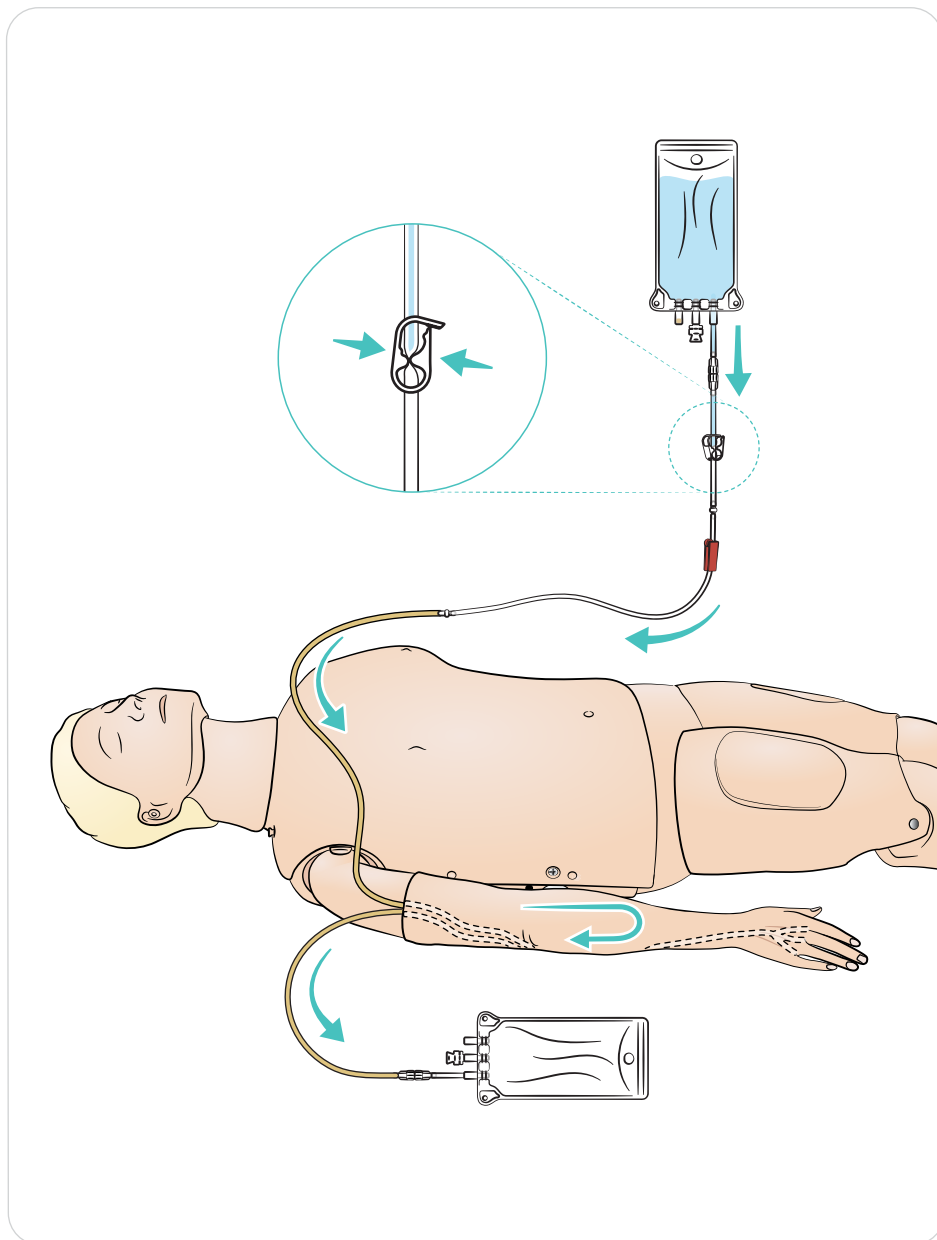
Luftbeholderen er placeret inde i bækkenet. Brug den medfølgende manuelle pumpe (eller en ekstern kompressor) Overskrid ikke 10 bar (145 psi).



Bemærk
Kontrollér, om der er luft nok i luftbeholderen, hvis spontan vejtrækning er aktiveret, og brystet ikke hæver sig. Påfyld efter behov.

Klargøring til en simulation - IV-arm

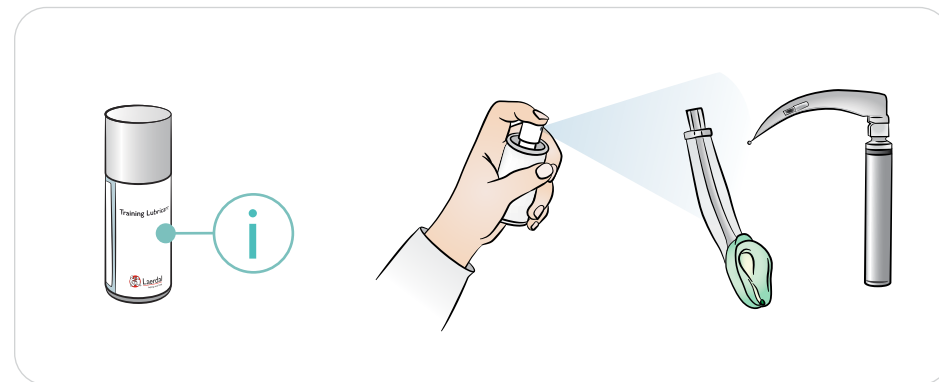
Sæt IV-slangen på IV-posen. Lad væsken strømme igennem armen og ud af en anden vene. Brug klemmen til at standse gennemstrømningen.



Klargøring til simulation - smøring

Smøring

- Smør luftvejene ved at spraye to eller tre gange, inden du starter træningen.
- Smør udstyr til luftvejshåndtering godt inden start af intubation. Overvej, om der er yderligere behov for smøring senere i sessionen.
- Brug kun Laerdals luftvejssmøremiddel. Brug ikke silikone eller andet smøremiddel, da det kan skade simulatoren.
- Smør den supraglottiske eller endotracheale slange forud for indføringen.



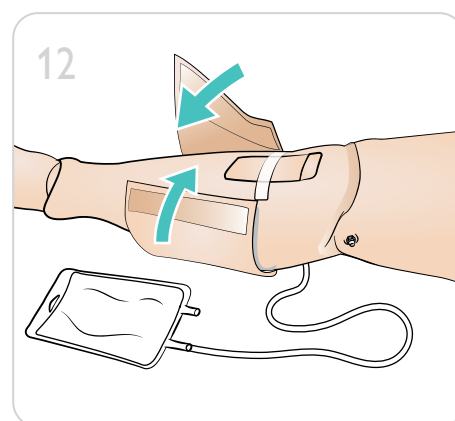
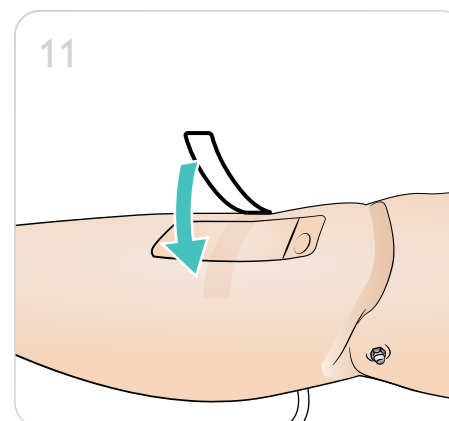
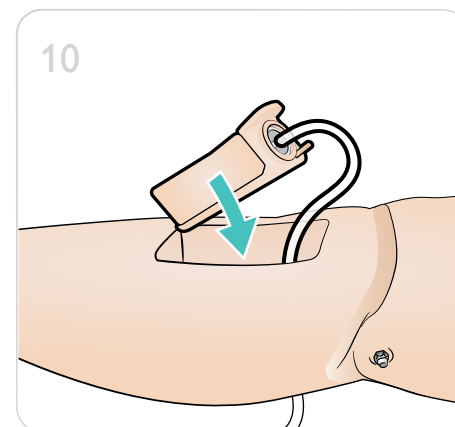
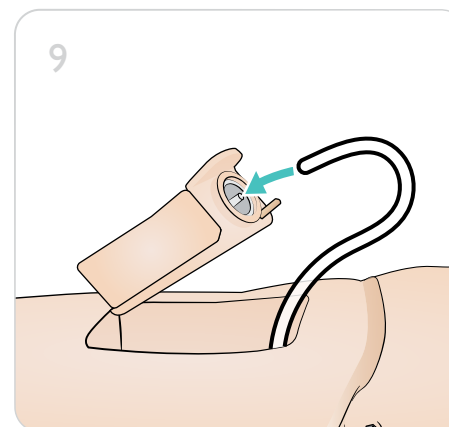
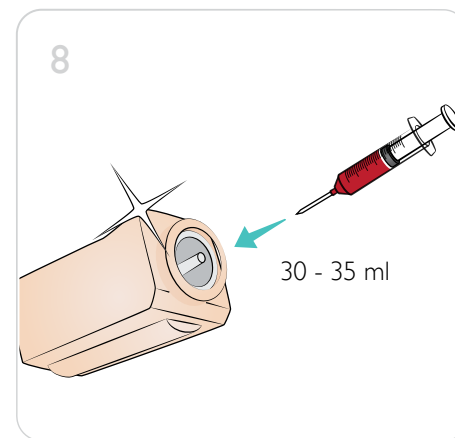
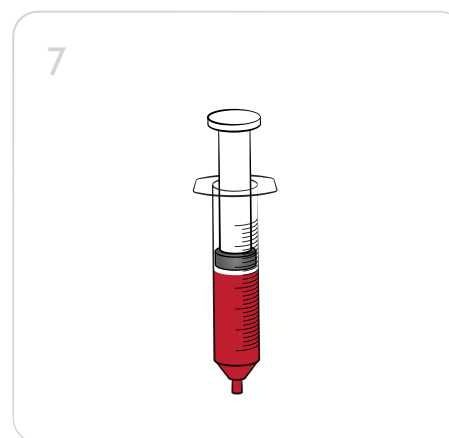
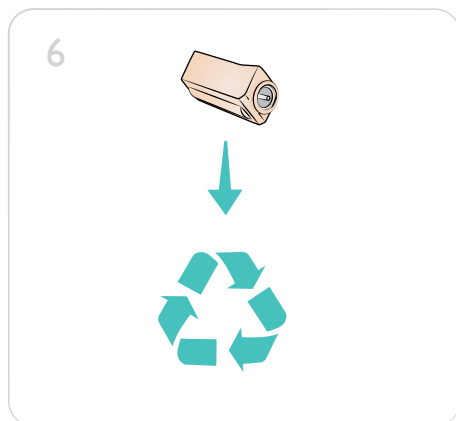
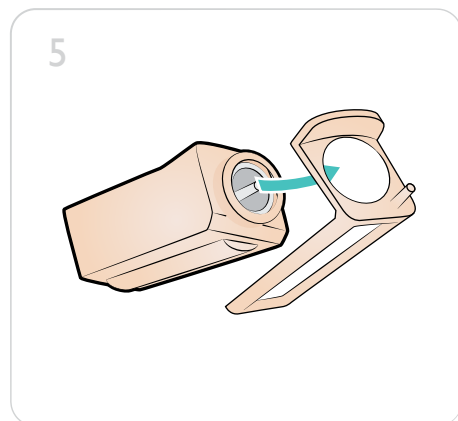
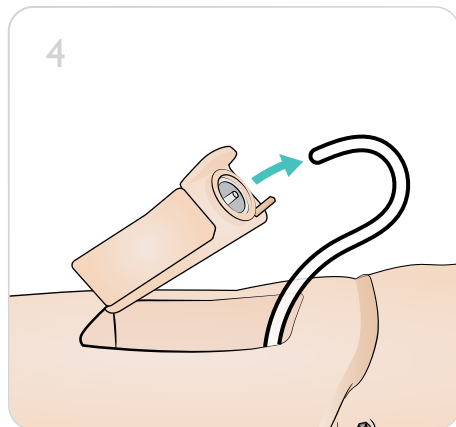
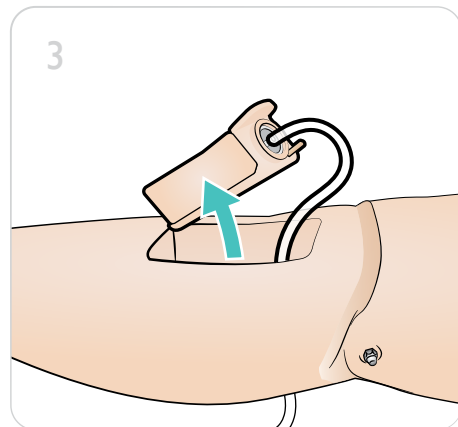
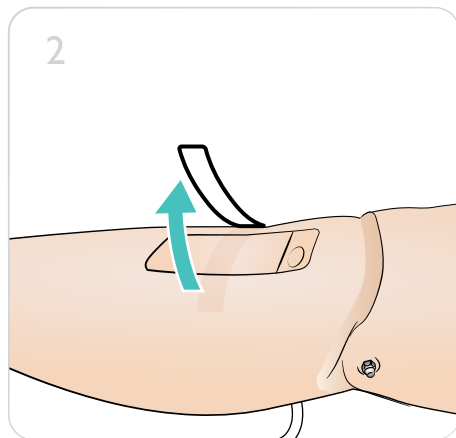
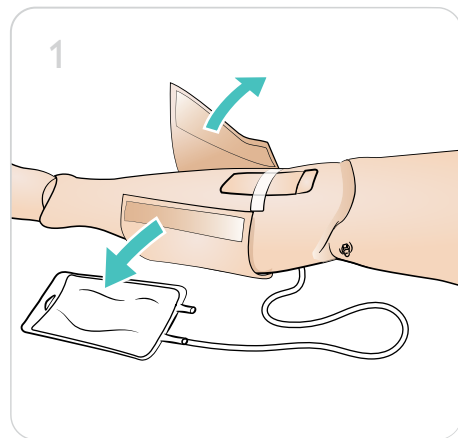
Bemærk

Hovedet indeholder elektriske komponenter. På grund af manglende mulighed for at sterilisere luftvejene må mund-til-mund/mund-til-maske-ventilation ikke udføres.



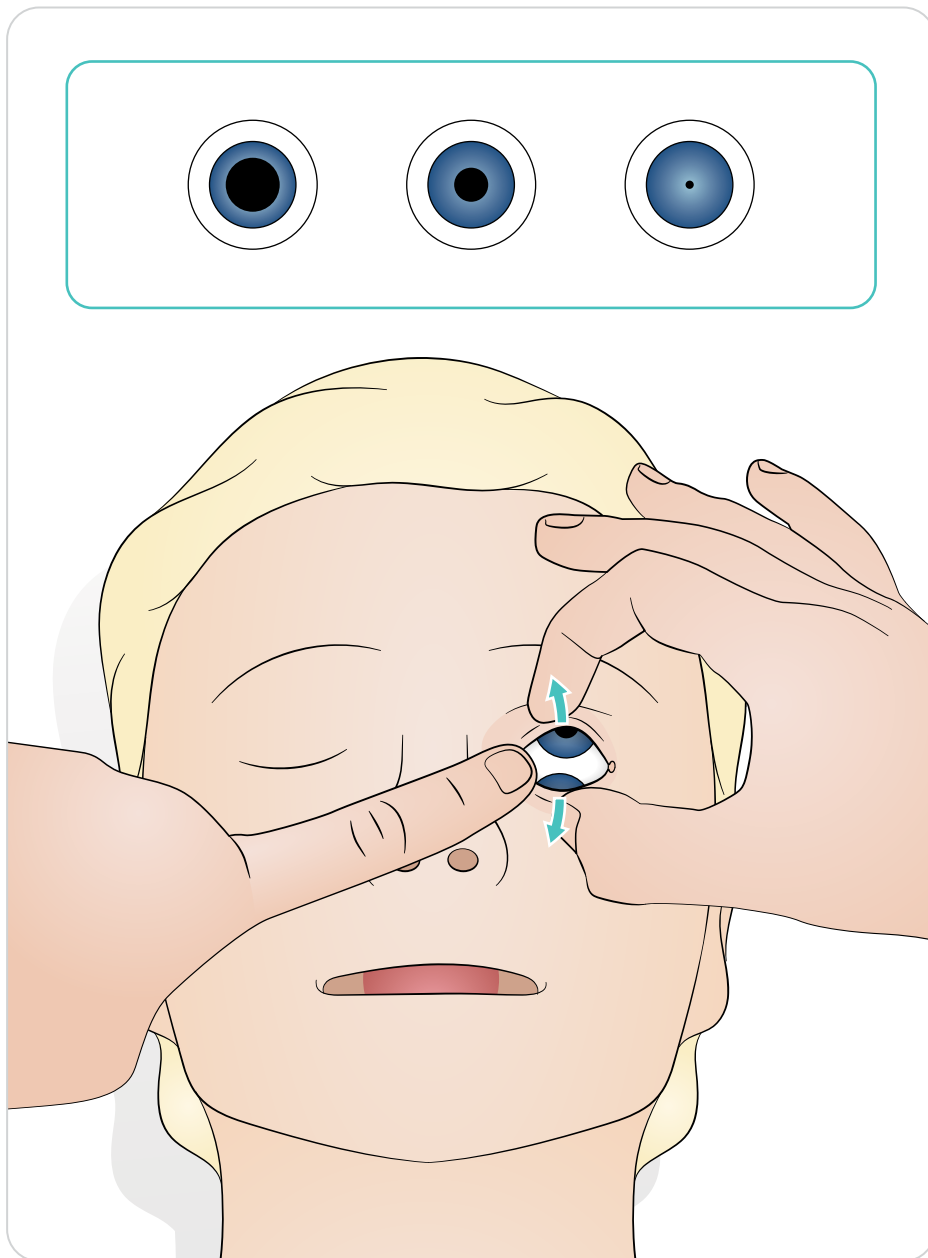
Forsigtig

- Brug kun Laerdals luftvejssmøremiddel. Smøremidler, der ikke er godkendt af Laerdal, kan beskadige luftvejen.
- Smør instrumenter og slanger før indsættelse i luftvejen. Ikke-smurte instrumenter og slanger er svære at indføre, og de kan også beskadige luftvejen.
- Luftvejene i Airway Head kan ikke desinficeres fuldstændigt, og undlad derfor: Mund-til-mund-ventilation, mund-til-maske-ventilation, indføring af simuleret opkast til sugning.



Klargøring til en simulation - ændring af øjne

Brug forskellige pupiller til at simulere forskellige patienttilstande.

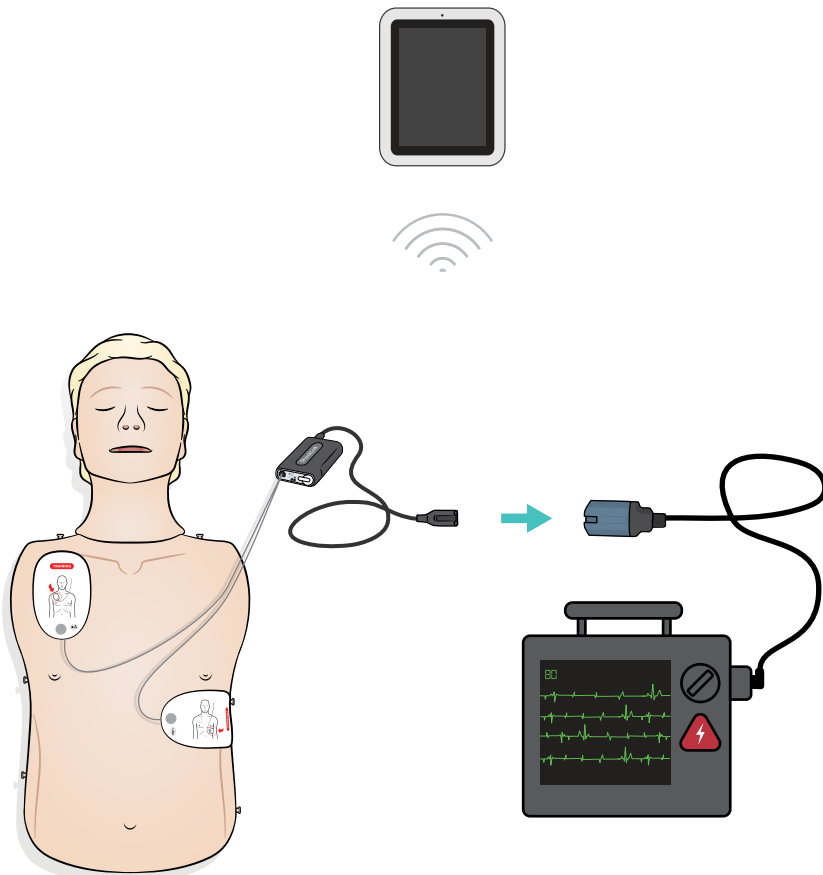


Resusci Anne Simulator AED Link-version

Defibrillering med ShockLink og træningselektroder Det omfattende EKG-bibliotek til SimPad PLUS (LLEAP) tilsidesætter det interne ShockLink EKG-bibliotek.

⚠ Forsigtig

Defibrilleringstræning må kun udføres med ShockLink. Se de vigtige produktoplysninger om ShockLink. Der kan ikke anvendes elektrodeadaptere.

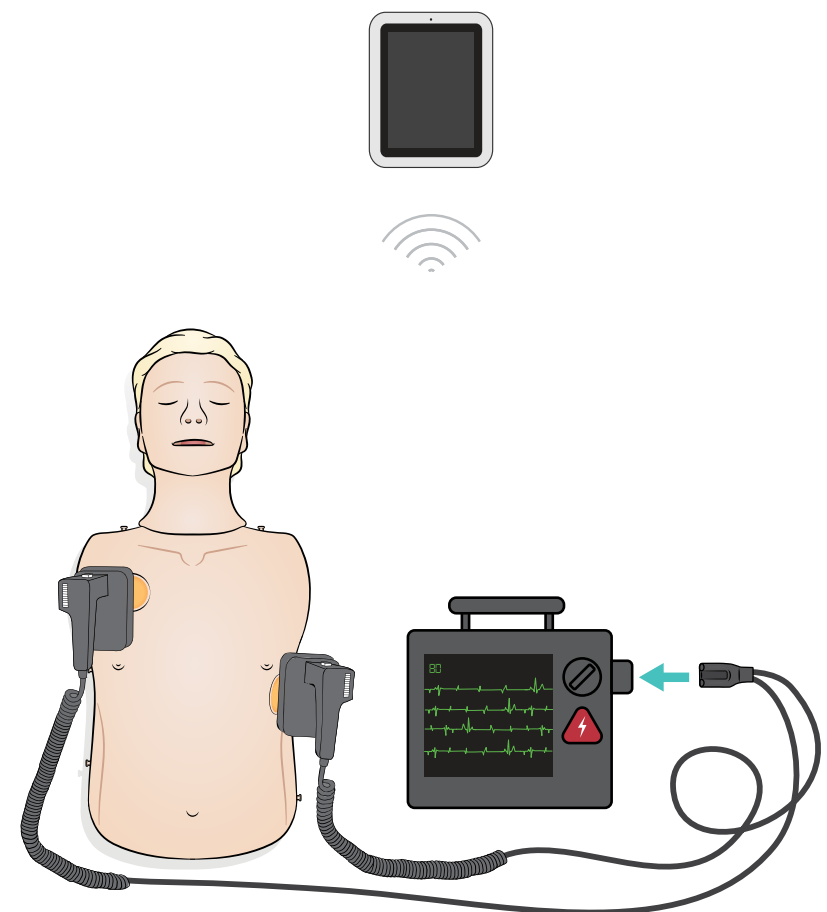


Resusci Anne Simulator Paddle-version

Elektrodepladerne er beregnet til at blive anvendt med manuelle defibrillatorer med elektroder. Elektrodepladerne kan udskiftes med det medfølgende stiftsæt.

⚠ Forsigtig

- Defibrillering må kun udføres med de to elektrodeplader. Det er også muligt at anvende stiftsættet monteret og tilslutte til defibrillatoren med HeartStart Defibrillator-træningskablet.
- For at forhindre overophedning må der maksimalt foretages 2 x 360 J udledninger pr. minut.
- Hold simulatorens bryst tørt. Sørg for, at simulatoren forbliver tør, når du bruger IV-armen.
- For at forhindre skader på brysthuden må der ikke anvendes elektrisk ledende gel eller elektrisk ledende defibrilleringselektroder, der er beregnet til brug på patienter.



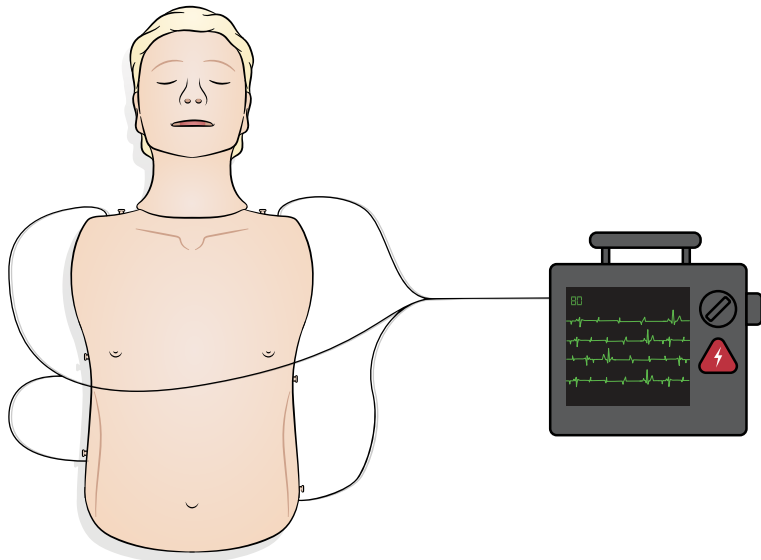
Brug - tilslutning af EKG-monitorering

EKG-monitoreringen udføres via de fire EKG-stik som vist. EKG-monitorering kan vælges i EKG-biblioteket til SimPad PLUS (LLEAP). Knappen på defibrillatoren til valg af ledningerne til EKG-monitorering kan bestemme de valgte EKG-ledninger.



Forsigtig

EKG-monitoreringsstikkene er ikke beregnet til defibrillering eller pacing.

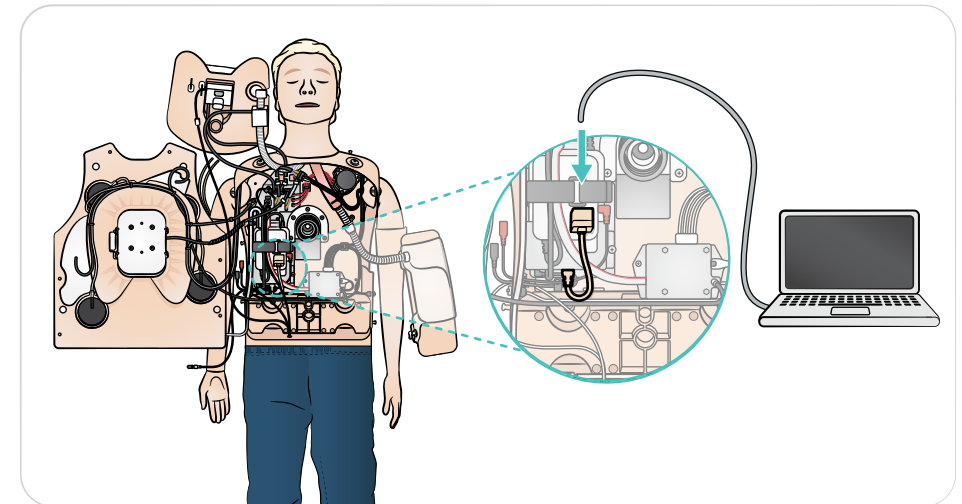


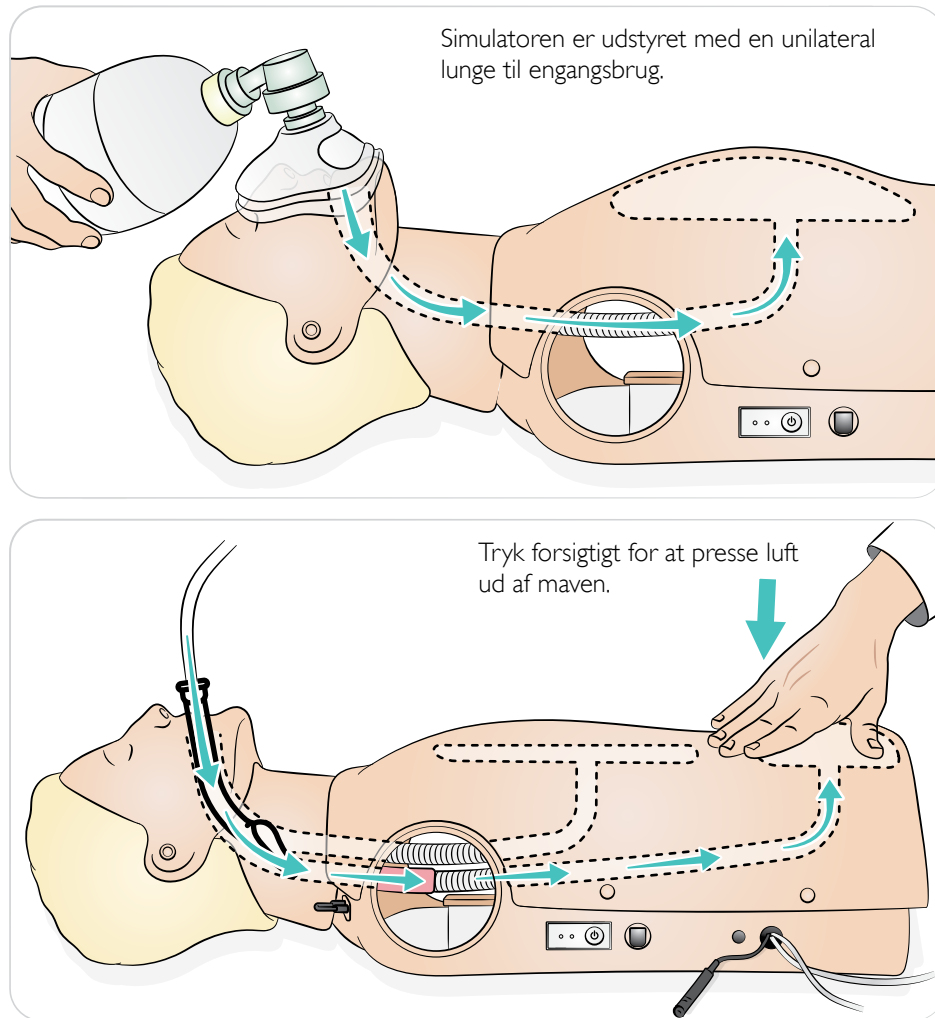
Brug - tilslutninger

Tilslut SimPad til simulatoren

Der henvises til anvisninger i brugervejledningen til SimPad. Gå til www.laerdal.com for at downloade brugervejledningen til SimPad. Tilslut til SimPad PLUS trådløst eller med et USB-C-kabel.

Tilslut en pc til simulatoren (valgfrit for SimPad-patientmonitor)





Luftvejsobstruktion

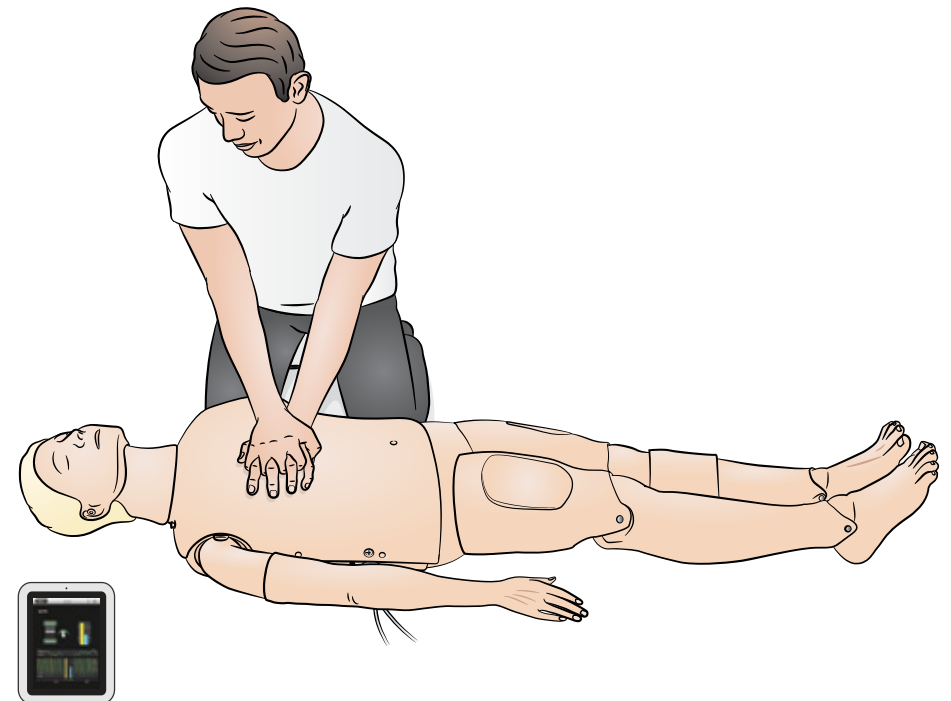
Luftvejsobstruktion kan aktiveres af SimPad.



Bemærkninger

- Hvis simulatoren er slukket, mens lukkeventilen er lukket, forbliver ventilen lukket. Lukkeventilen åbnes automatisk, når simulatoren tændes.
- Indfør ikke simuleret opkast til udsugning.

Simulatoren registrerer korrekt håndstilling.



Brug - blodtryksarm (BP)

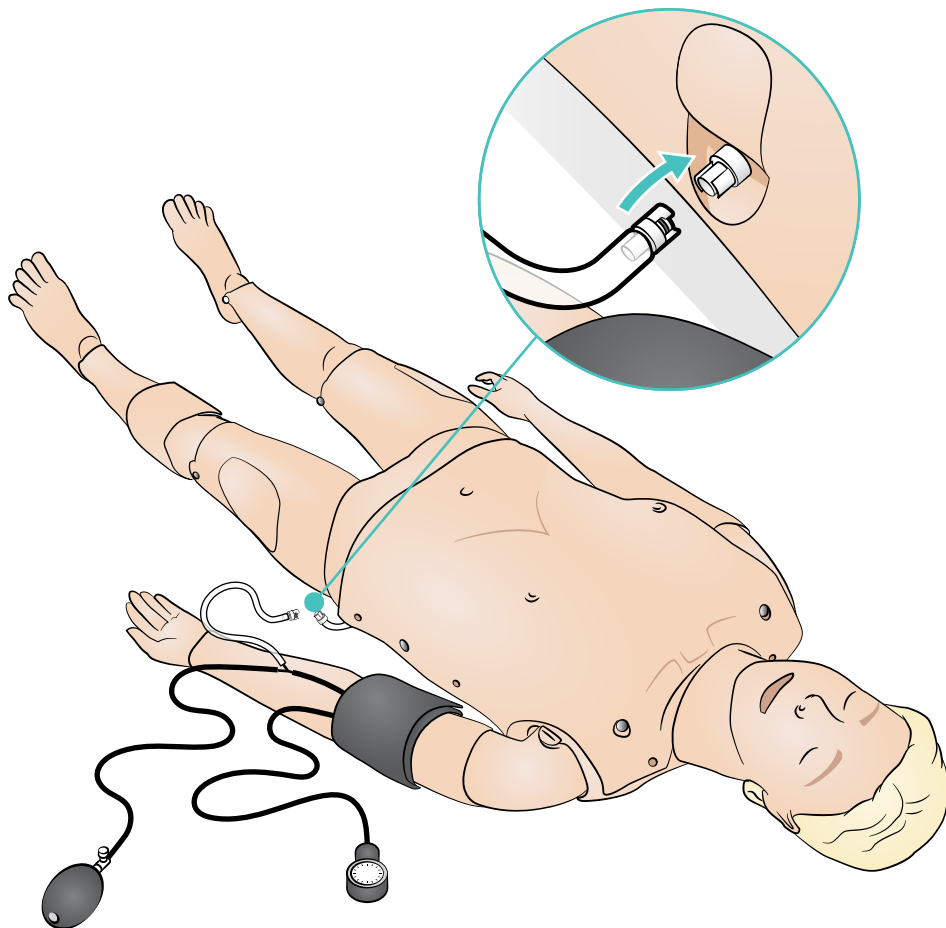
Simulatoren leveres med blodtryksarmen monteret, og den kan drejes cirka 220°. Den specialjusterede blodtryksmanchet måler blodtrykket manuelt ved auskultation af Korotkoff-lyde.

Bemærkninger

- Brug kun den blodtryksmanchet, der følger med RA Sim.
- Blodtryksarmen kan afhængigt af konfigurationen placeres i venstre eller højre side.
- Se nærmere anvisninger i installationsvejledningen til blodtryksarmen.

⚠ Forsigtig

For at undgå beskadigelse må blodtryksarmen ikke drejes for meget.



Brug - IV-arm

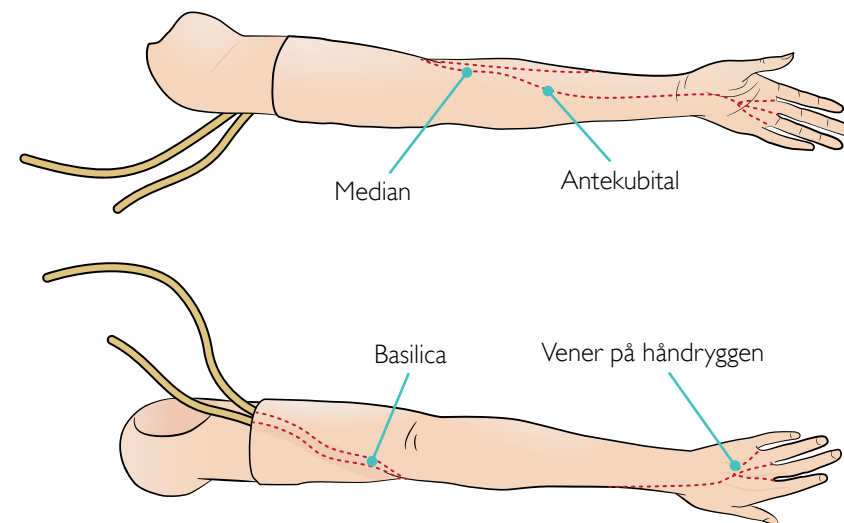
IV-armen understøtter simulation af IV-administration af lægemidler, IV-indføring, infusion og bolus i perifere vener i underarmen, indersiden af albuen og håndryggen.



Bemærkninger

- Simulatoren må ikke opbevares med væske i IV-armsystemet. Brug en sprøjte til at skylle rester af injiceret væske ud af slangerne og komponenterne forud for opbevaring.
- IV-armen kan afhængigt af konfigurationen placeres i venstre eller højre side.
- Se nærmere anvisninger i installationsvejledningen til sættet med IV-armens hud og vener.

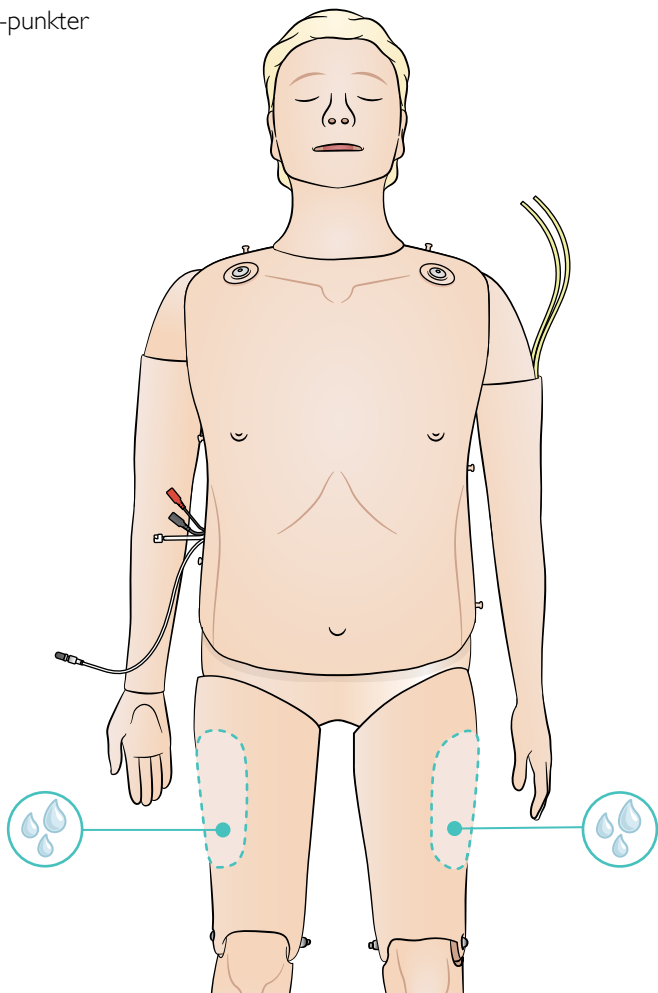
Anbefalet kanylestørrelse: 22 - 24 G



Brug - intramuskulære (IM) injektioner

Simulerede lægemidler kan administreres via intramuskulære injektioner på flere steder. Rengør IM-skumpuderne efter brug. Se afsnittet "Rengøring".

IM-punkter



Bemærkninger

- Der må ikke injiceres væske i lårene.
- Anbefaling: brug skarpe 21 G kanyler eller mindre.
- Injicér udelukkende destilleret vand.
- Subkutane injektioner understøttes ikke.

Vedligeholdelse - rengøring

Generelt

Forebyggende vedligeholdelse er den bedste metode til at sikre optimal drift. Der bør med jævne mellemrum udføres et generelt eftersyn.

Vask med jævne mellemrum alle huddele, der ikke regelmæssigt desinficeres, med varmt vand og sæbe eller dukkeservietter.

De fleste pletter kan fjernes med varmt vand og sæbe eller Laerdals dukkeservietter. Test før brug rengøringsmidler på et ikke-kritisk område (f.eks. under brystdækslet).



Bemærk

Pigmenter fra læbestift og kuglepenne kan være umulige at fjerne. Undgå brug af farvede plastikhandsker ved håndtering af simulatoren, da de kan forårsage misfarvning.

IM-injektionspuder

Fjern straks IM-injektionspuderne fra simulatoren efter brug. Vrid dem op for at fjerne overskydende væske. Lad dem lufttørre.

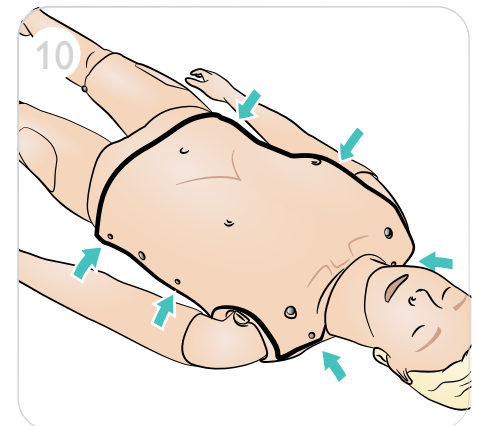
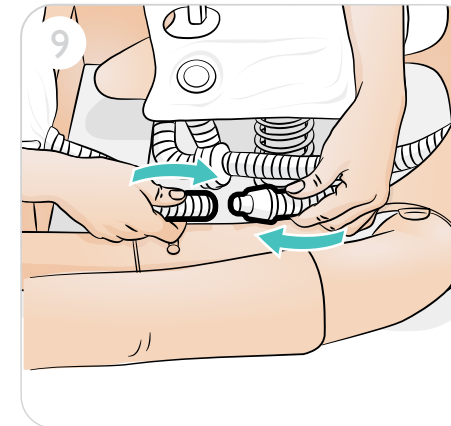
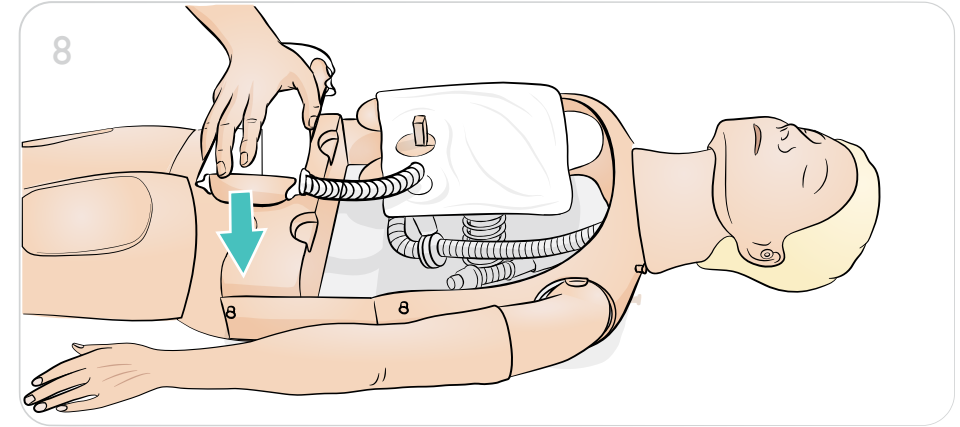
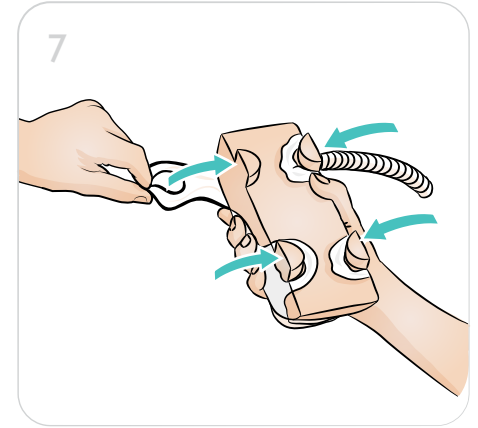
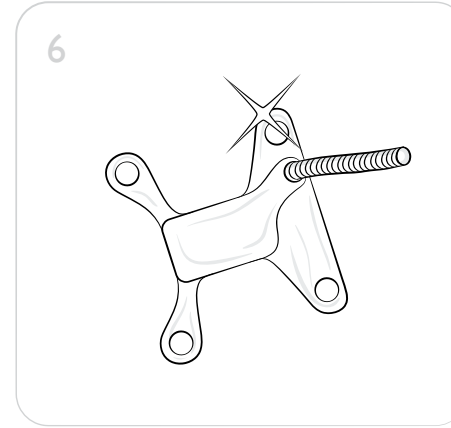
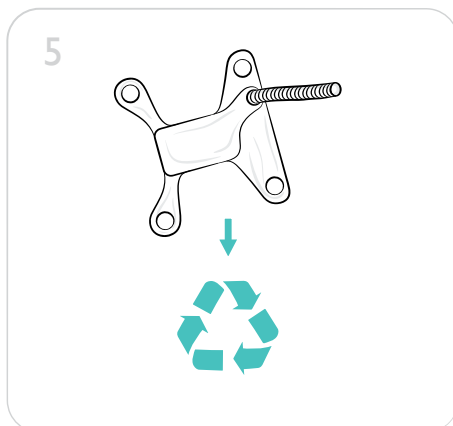
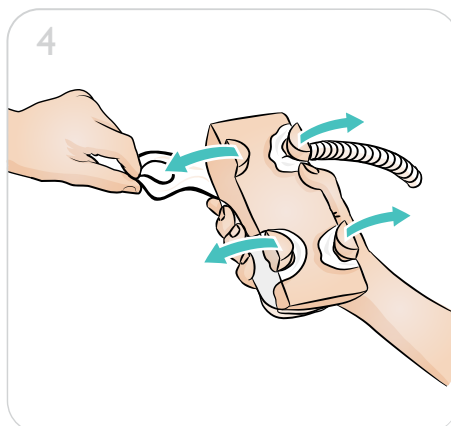
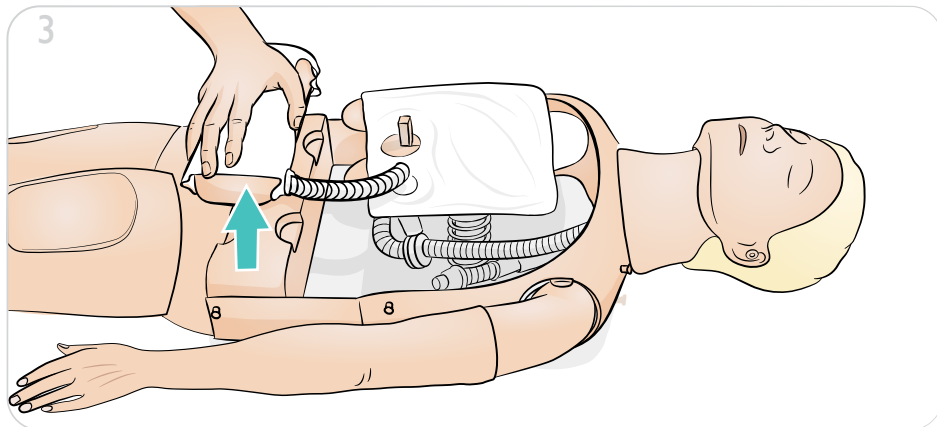
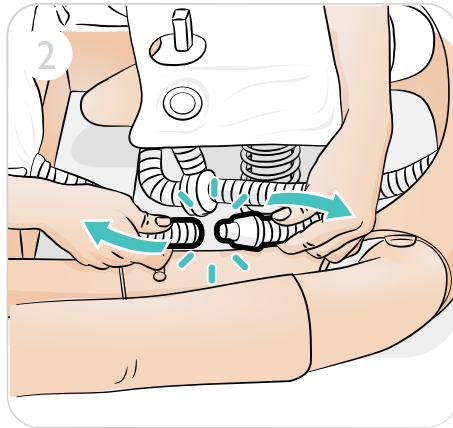
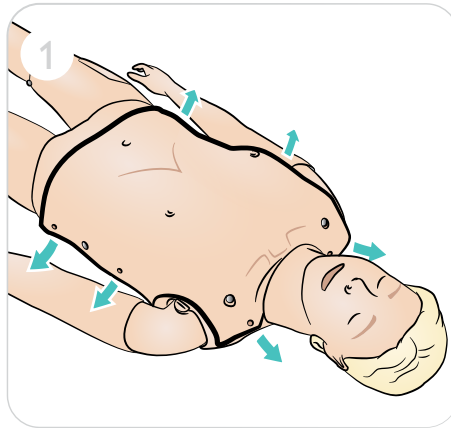


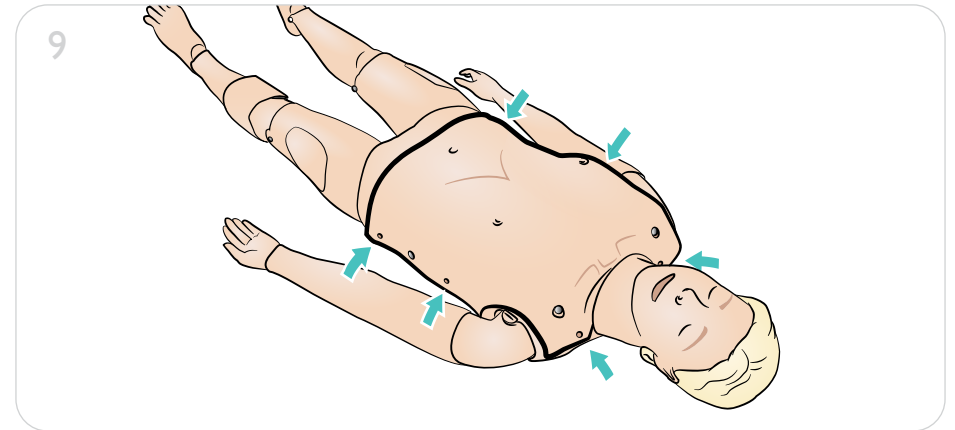
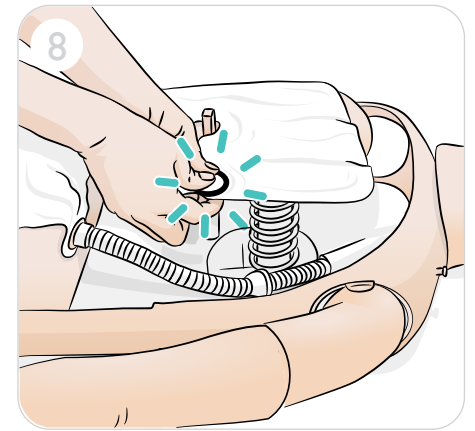
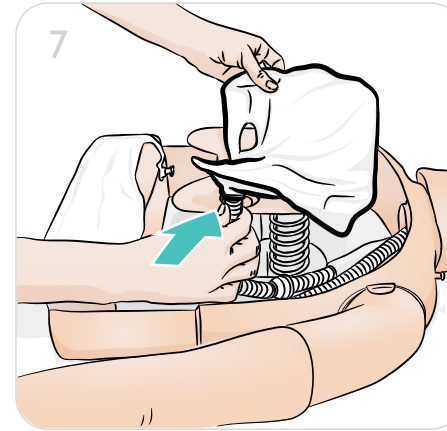
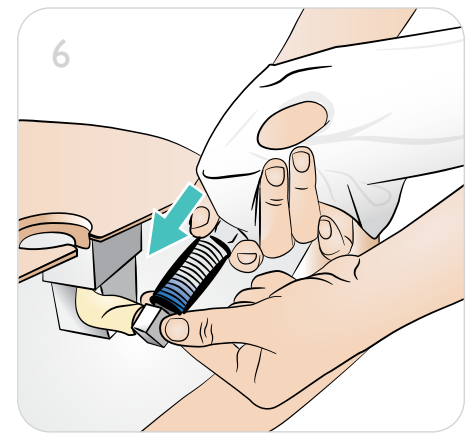
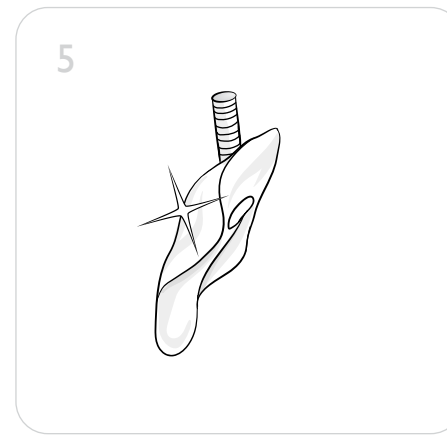
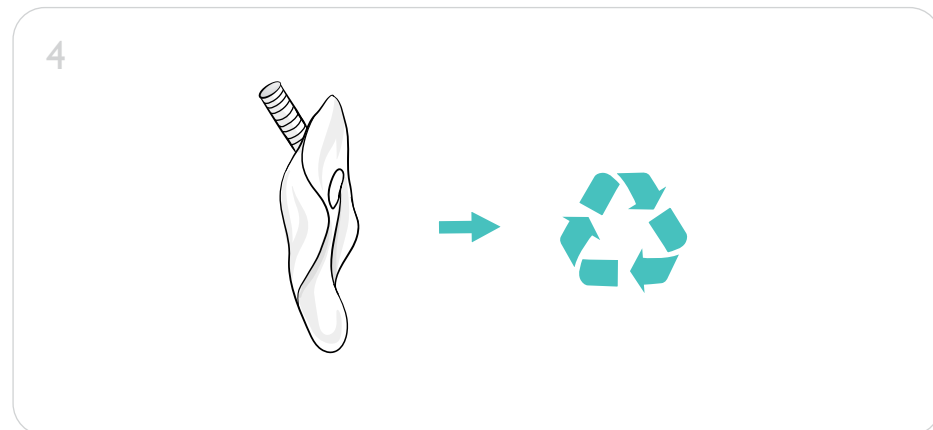
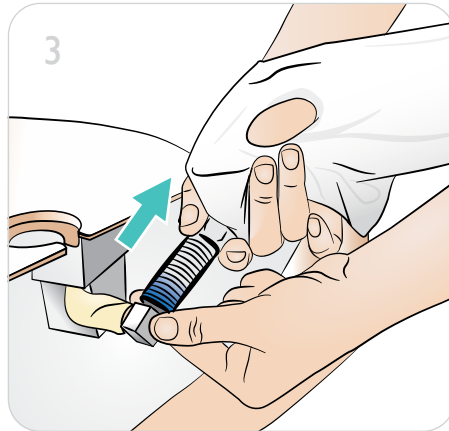
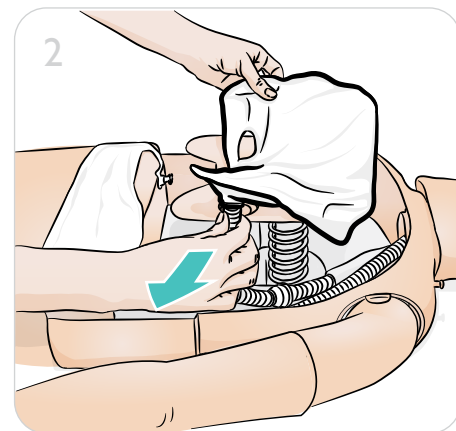
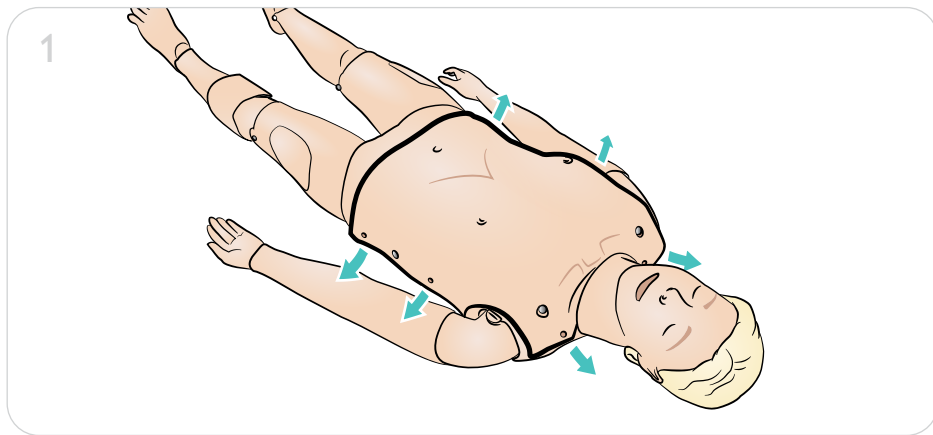
IM-injektionspuderne har et skumfyld, som skal fjernes, inden de tørres. Tag skummet ud igennem åbningen på bagsiden af puden. Vrid puden op for at fjerne overskydende væske. Nedsenk skummet i en svag opløsning af postevand og blegemiddel, og vrid dem derefter op for at fjerne blegemiddelopløsningen. Lad dem lufttørre, og sæt dem ind igen. Talkumpulver kan bruges til at lette indføringen.

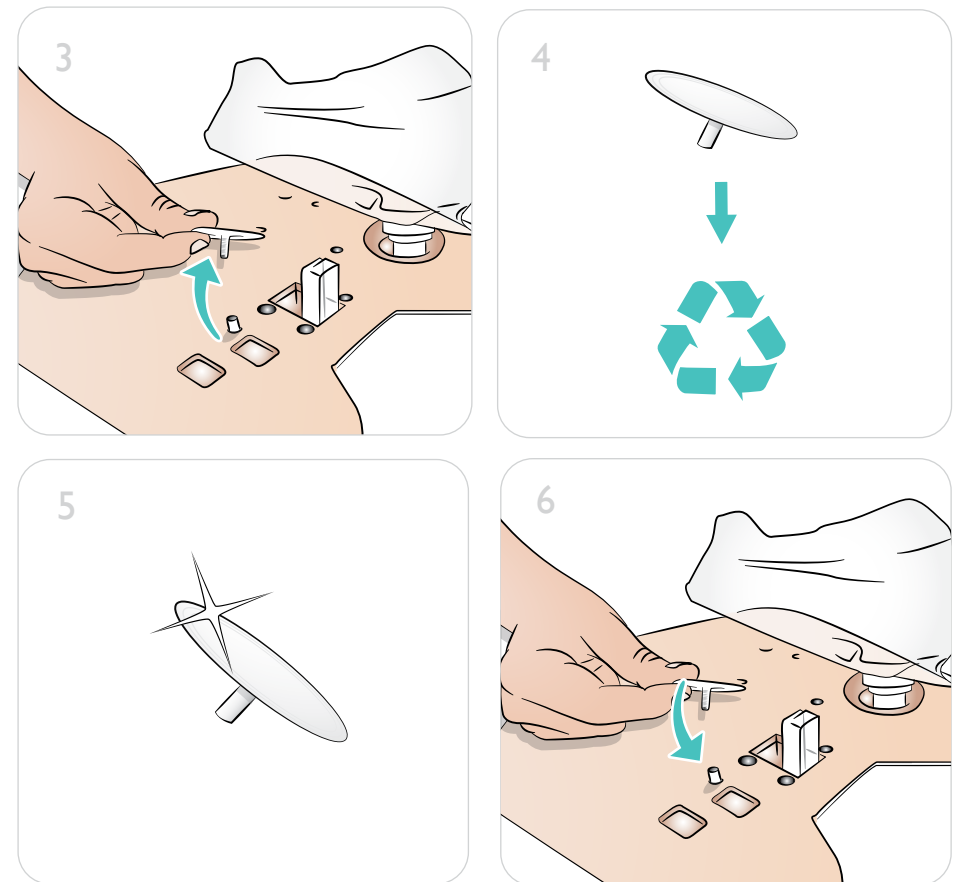
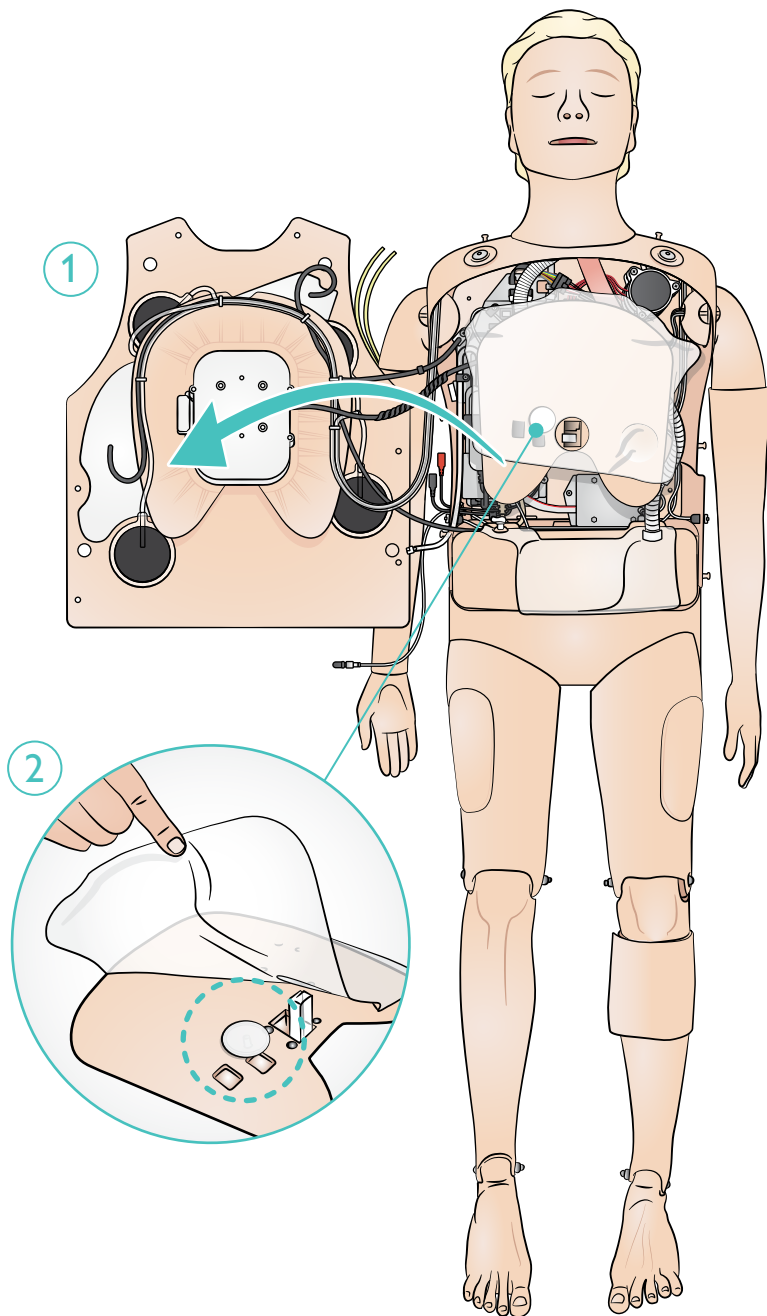


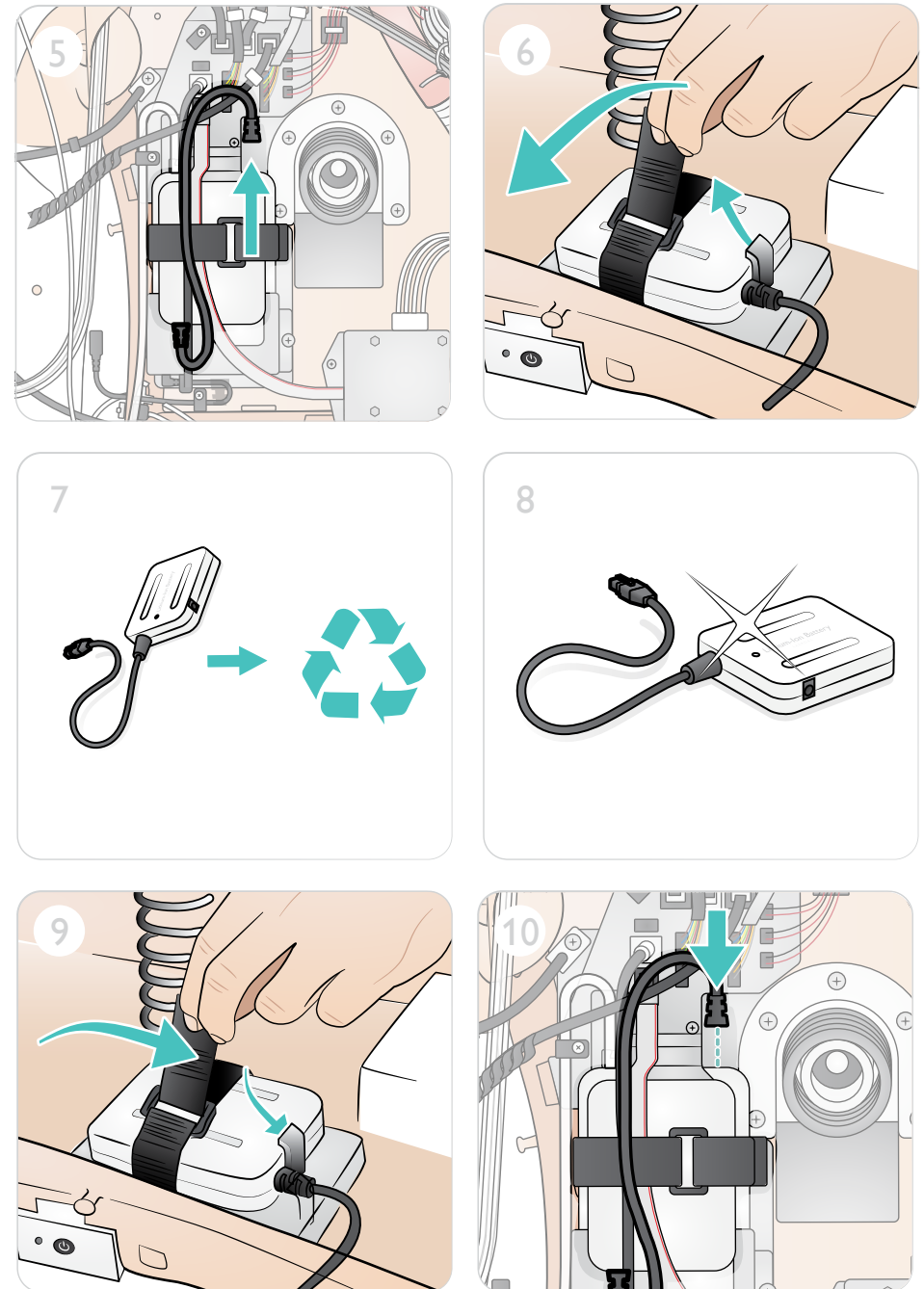
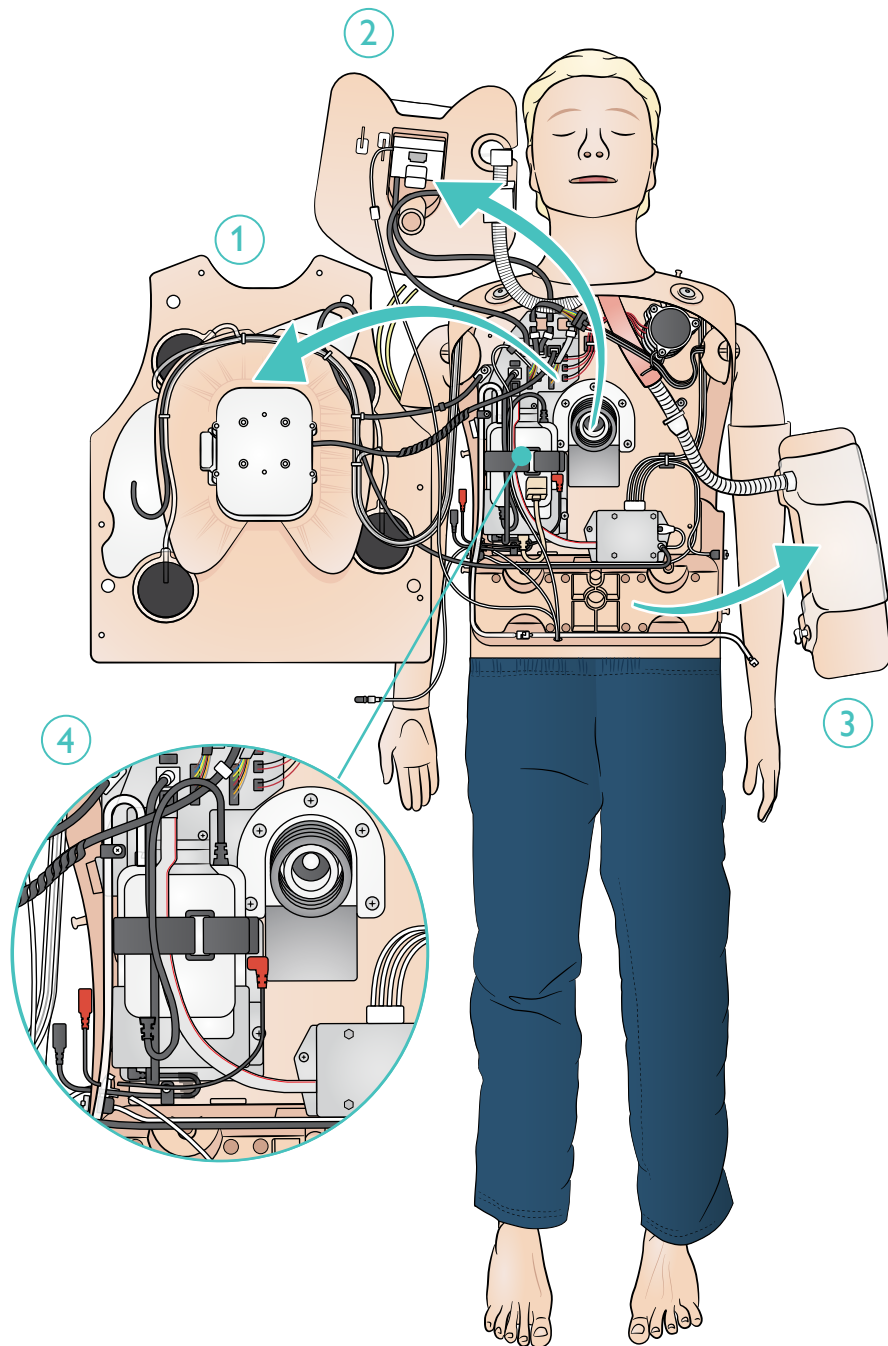
Bemærk

Hvis våde injektionspuder bliver siddende i simulatoren i længere tid, fremmer det dannelsen af mug.









© 2025 Laerdal Medical AS. Alle rettigheter forbeholdes.



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

20-16111 Rev C

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives