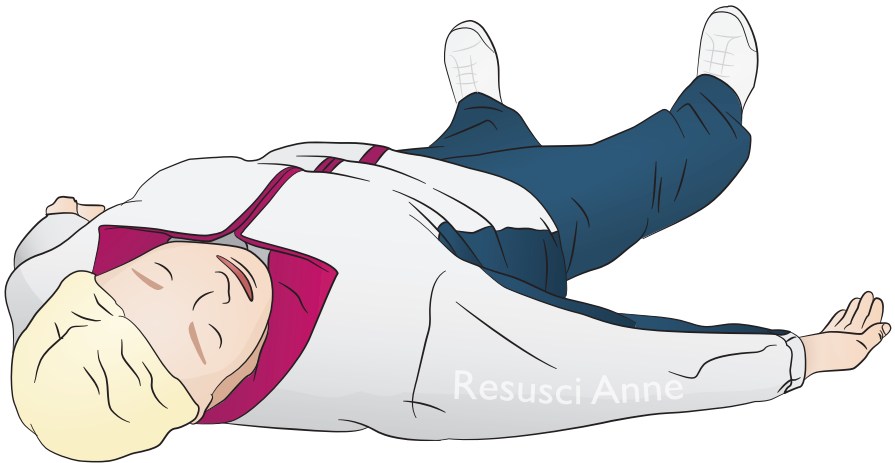


# Resusci Anne Advanced Skill Trainer

Bruksanvisning





---

<b>Bruksområde</b>	4
<b>Systemoversikt og oppsett</b>	5
<b>Deler inkludert</b>	6
<b>Oversikt</b>	8
<b>Funksjoner</b>	9
<b>Lading</b>	10
<b>Strømpanel</b>	10
<b>Klargjøring</b>	
Koble til mikrofon	11
IV-arm	12
Smøring	13
Justere øyne	14
<b>Bruk</b>	
Defibrillering	16
• Resusci Anne Advanced Skill Trainer Link-versjon	16
• Resusci Anne Advanced Skill Trainer elektrodeversjon	17
EKG-overvåking	18
Tilkoblinger	19
Ventilering	20
Brystkompresjoner	21
IV-arm	22
<b>Vedlikehold</b>	
Rengjøring	23
Skifte mage	24
Skifte lunge	26
Skifte ben	28
Skifte batteri	30

## Bruksområde

---

Resusci Anne Advanced Skill Trainer (RA AST) er laget for å oppfylle de viktigste læringsmålene for helsepersonell på middels og avansert nivå. Treningsdukken støtter opplæring for HLR, defibrillering, IV-terapi og grunnleggende til middels (supraglottiske) luftveisprosedyrer. Ved å legge til valgfri førstehjelp og redningslemmer er det også mulig å øve på førstehjelp og ekstrasjjon.

SimPad- og Skill Reporting-programvarer muliggjør dokumentasjon av viktige hendelser samt omfattende debriefing mellom instruktør og student.

Les brosjyren Viktig Produktinformasjon (IPI) før bruk.

Se Laerdal Global Warranty for vilkår og betingelser. Besøk [www.laerdal.com](http://www.laerdal.com) for mer informasjon.



### Merknad

*Illustrasjonene vil kunne variere fra produkt til produkt.*

### RA AST AED



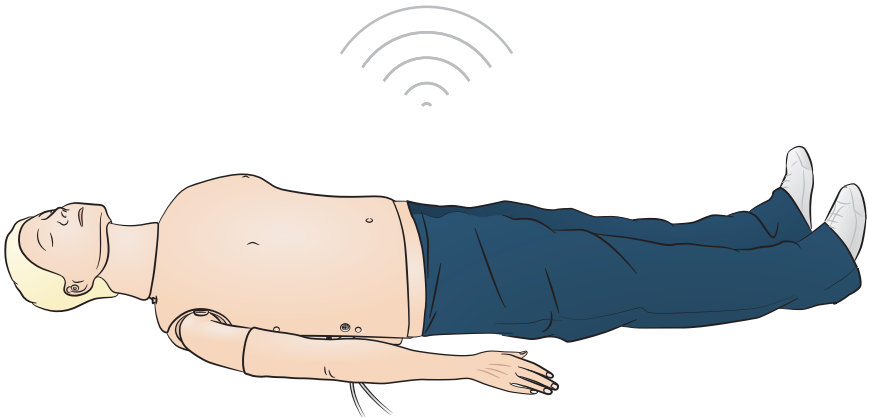
#### Forsiktighetsregler

- Defibrillering skal kun utføres med ShockLink. Se Viktig Produktinformasjon for ShockLink. Det er ikke mulig å bruke elektrodeadaptere
- Når brysthuden fjernes eller erstattes, må man påse at man ikke trekker i eller skader ledningene som kobler brysthuden til batteriboksen
- For å forhindre fordypninger i huden på simulatoren, skal man ikke bruke strømførende gel eller strømførende defibrilleringsputer som er beregnet til pasientbruk
- Ikke gi pasientsimulatoren kunstig åndedrett ved bruk av oksygenberiket luft eller brennbare gasser



#### Advarsler

- Overhold alle standard sikkerhetsforanstaltninger ved bruk av defibrillatorer
- Ikke utfør defibrillering i brannfarlig eller oksygenberiket atmosfære
- Defibriller kun med ShockLink som beskrevet i instruksjoner for ShockLink



## Operativsystemer

- SimPad PLUS
- LLEAP

## Kompatible systemer

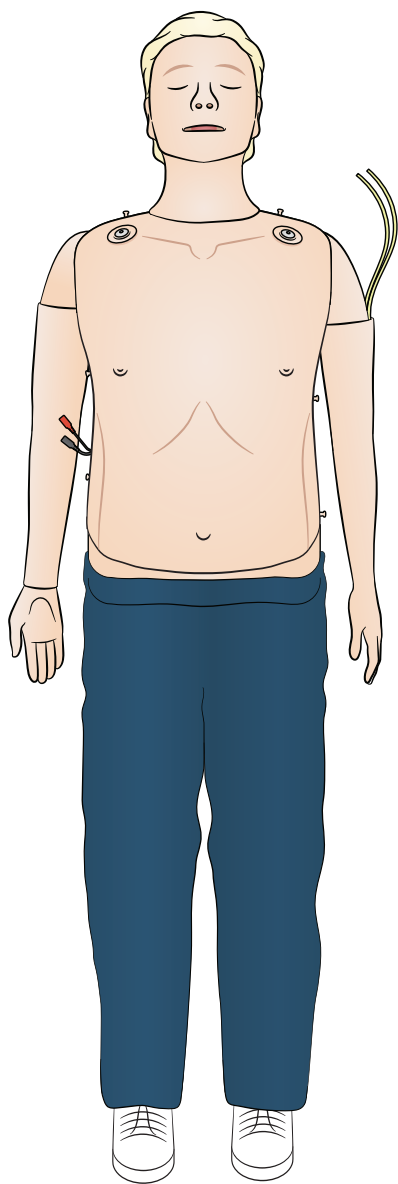
- Laerdal Simulation Home
- Voice Conference Application
- Patient Monitor

Ved å koble til SimPad PLUS eller andre PC- eller nettbrett-applikasjoner, kan du aktivere scenarier, tilbakemeldinger i sanntid og debriefing.

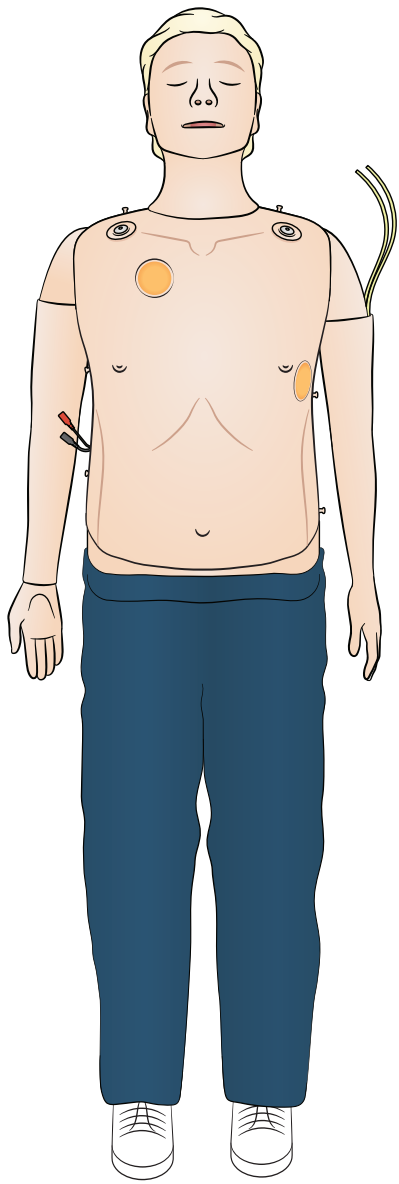


Merknad

Besøk [www.laerdal.com](http://www.laerdal.com) for å laste ned bruksanvisning for SimPad PLUS.



RA AST AED  
Link-versjon



RA AST  
elektrodeversjon



ShockLink som følger med AED Link-versjonen



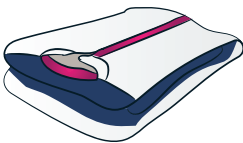
Simulert blod



Smøremiddel



Trillekoffert



Klær



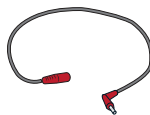
Dokumenter



LAN-kabel



Vekselstrømadapter og skjøteledning



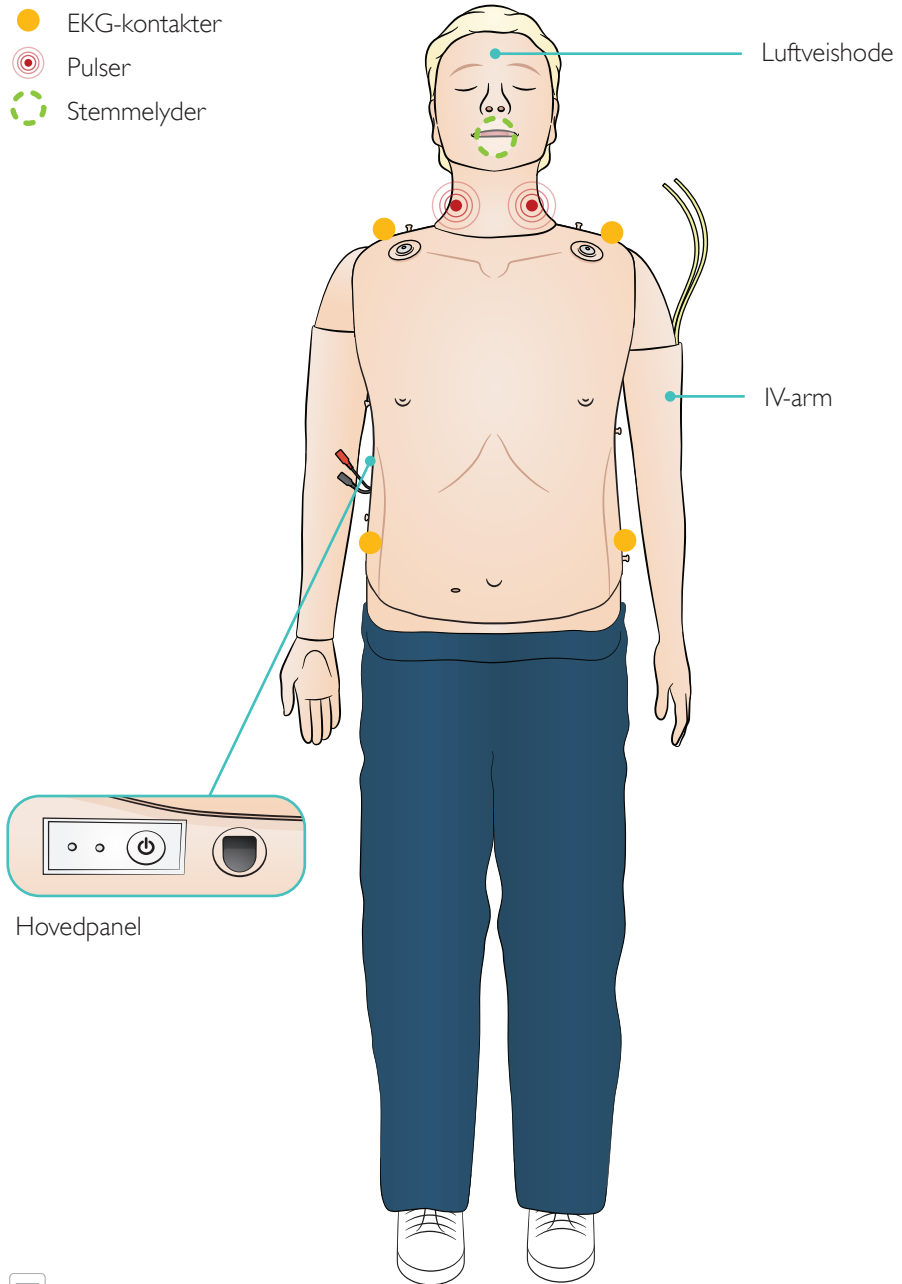
Skjøteledning til mikrofon



USB-kabel

# Oversikt

- EKG-kontakter
- ◎ Pulser
- ◉ Stemmelyder



Merknad

*IV-arm kan byttes om i alternativ konfigurasjon; IV høyre og motsatt.*



## Luftveisfunksjoner

- Anatomisk nøyaktig, realistisk luftvei, inkludert cricoid-brusk
- Hodebøyning/hakeløft
- Kjeveskyving
- Bag-Valve-Mask (BVM) ventilasjon
- Endotrakeal intubasjon (anatomisk realistisk)
- Supraglottisk intubasjon (iGel, larynxslange-LTS, LMA og andre)
- Sellick prosedyre
- Tilbakefall av tungen
- Oppblåst mage

## Kardiovaskulære funksjoner

- Direkte defibrillering (AED Link-versjonen ved bruk av ShockLink)
- Defibrillering med elektroder (i elektrode-konfigurasjon)
- Automatisk skifte av hjerterytme etter defibrillering
- EKG-overvåking og omfattende EKG-bibliotek
- QCPR sanntidstilbakemelding
- Pulser (carotis, bilateral)
- Kompresjonsmåling og tilbakemelding

## Vaskulære funksjoner

- Multivenøs IV-arm

## Andre funksjoner

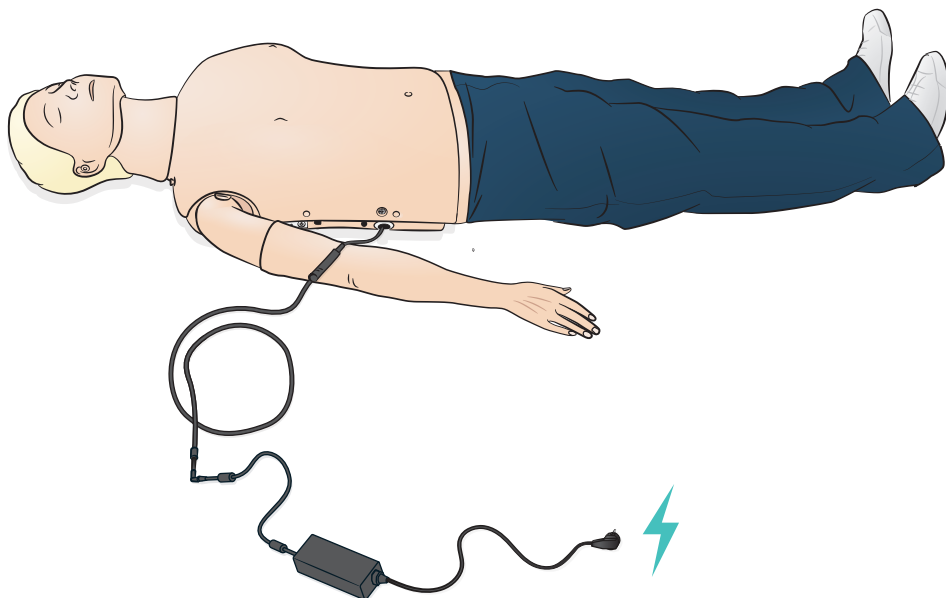
- Utbyttbare pupiller
- Loggfiler for debriefing

## Lading

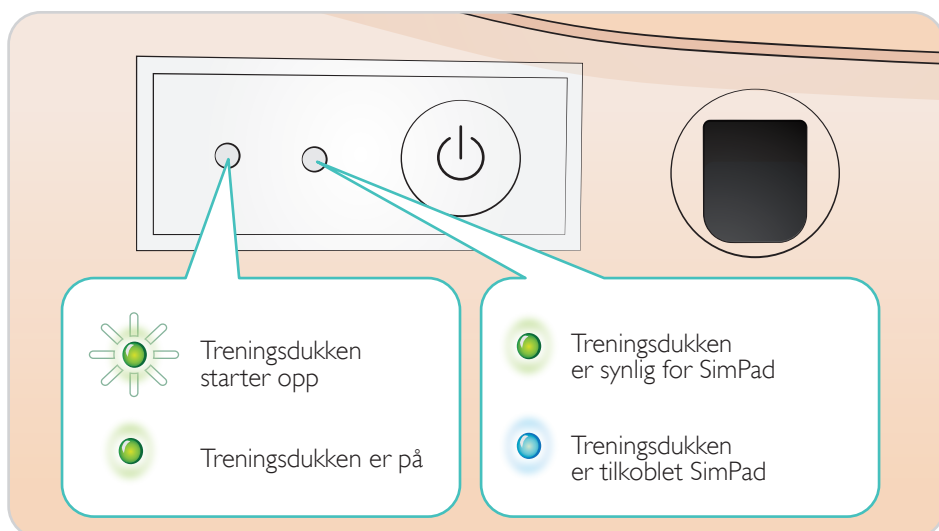
---

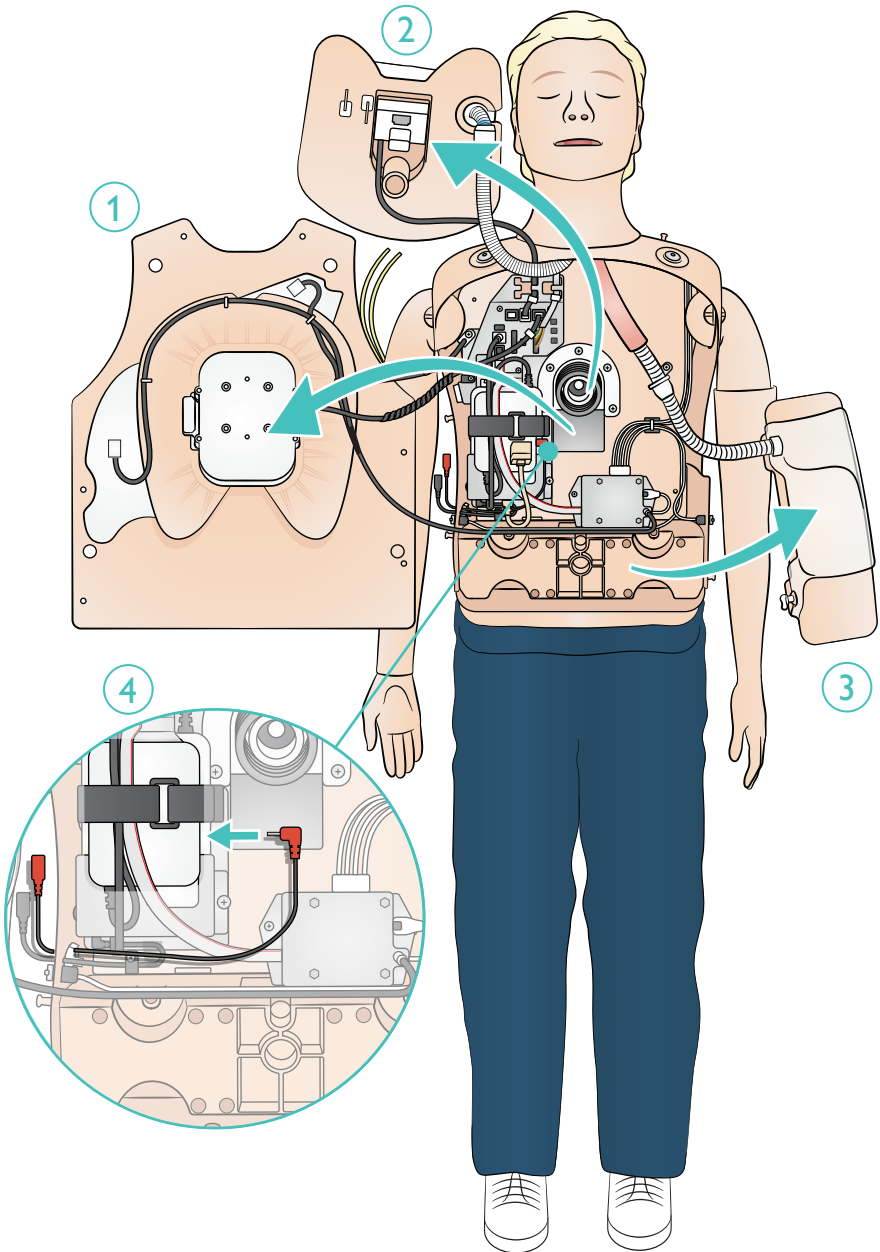
Lad batteriet med vekselstrømsadapter og tilhørende skjøteledning.

Lad batteriet fullt opp før førstegangsbruk.



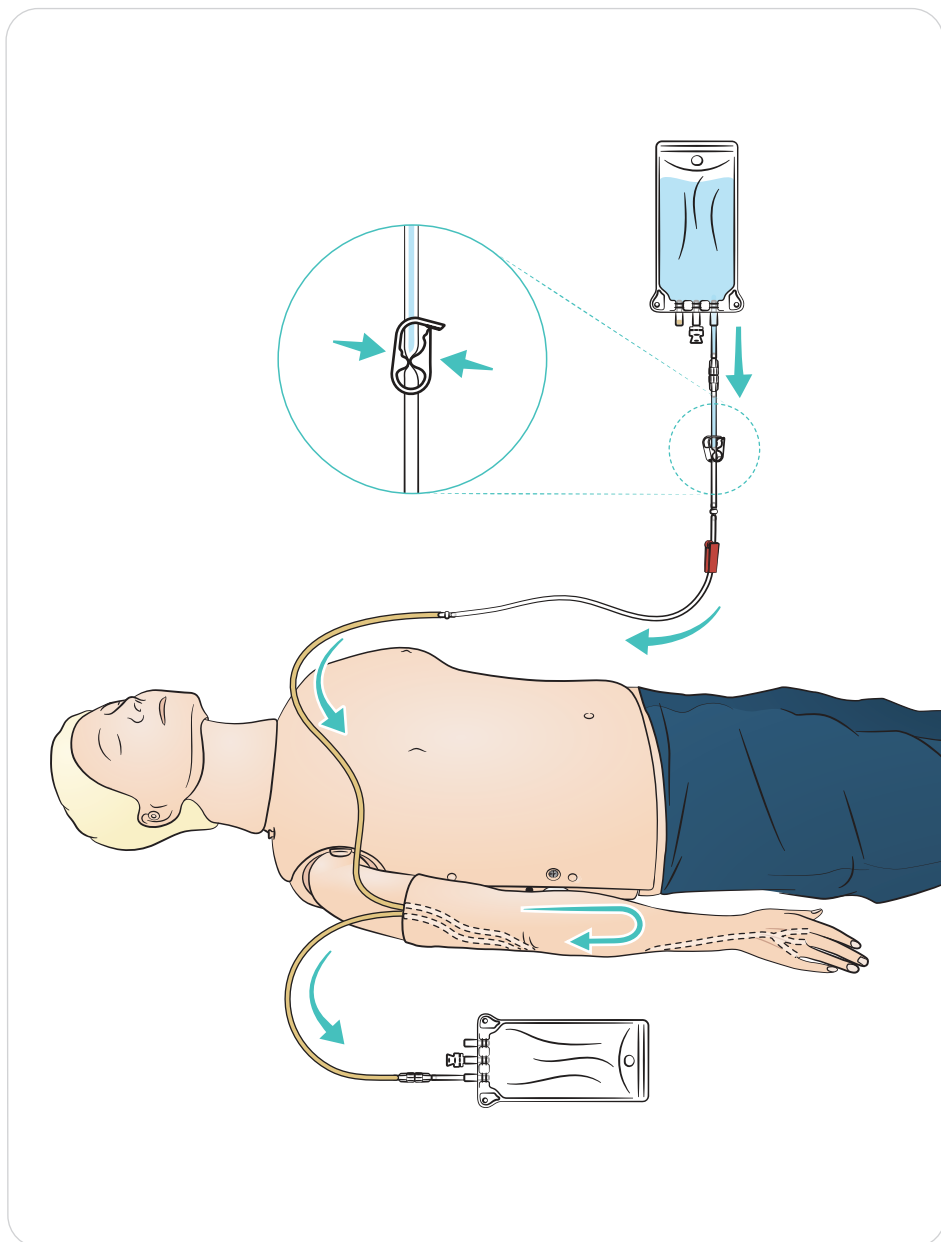
## Strømpanel





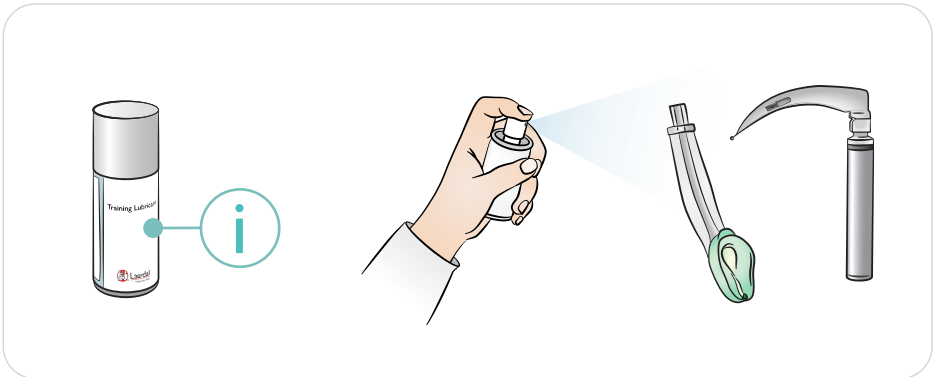
## Klargjøring - IV-arm

Fest IV-slangen til IV-posen. La væske strømme gjennom armen og ut av annen åre. Bruk klemme for å stoppe strømmen.



## Smøring

- Smør luftveiene med to eller tre sprøyt før du starter treningsøkten
- Smør luftveisadministrasjonsverktøy rikelig før du starter intubasjoner. Vurder om ytterligere smøring er nødvendig senere i økten
- Bruk kun Laerdal Airway Lubricant. Ikke bruk silikon eller annet smøremiddel da dette kan skade treningsdukken
- Smør de supraglottiske slangene eller ET-slangene før innsetting



### Merknad

Hodet inneholder elektriske komponenter. Desinfisering av luftveiene er ikke mulig. Munn-til-munn-/munn-til-maske-ventilering bør derfor ikke utføres.



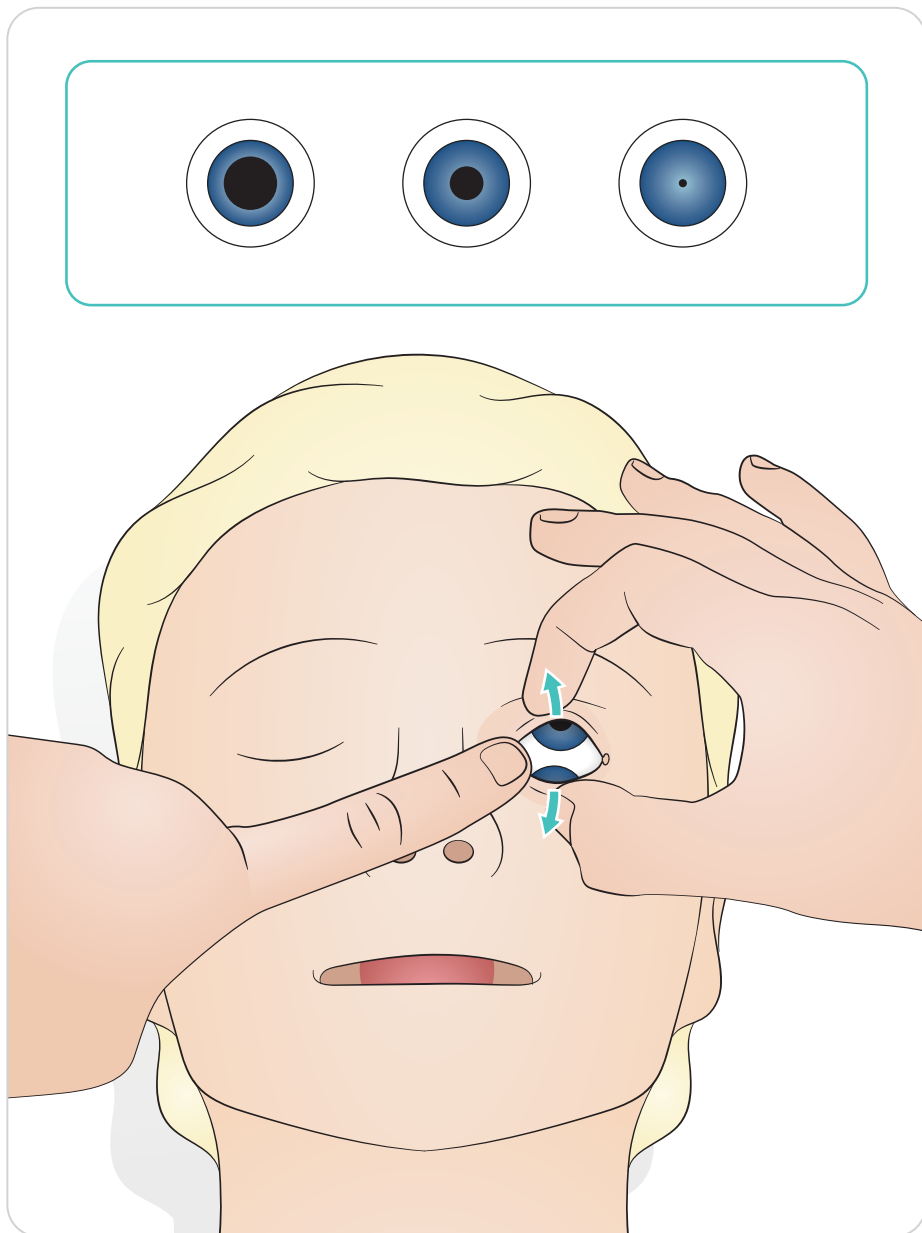
### Forsiktighetsregler

- Bruk kun Laerdal Airway Lubricant. Annet smøremiddel som ikke er godkjent av Laerdal, kan skade luftveien
- Påfør instrumenter og slanger smøremiddel før innsetting i luftveiene. Instrumenter og slanger uten smøremiddel er vanskelige å sette inn og kan også skade luftveiene
- Luftveiene i Luftveishodet kan ikke steriliseres fullstendig, unngå av den grunn: Munn-til-munn-ventilasjon, munn-til-maske-ventilasjon, innsetting av simulert oppkast for suging

## Klargjøring - justere øyne

---

Bruk forskjellige pupiller for å simulere ulike pasientforhold.





# Bruk - defibrillering

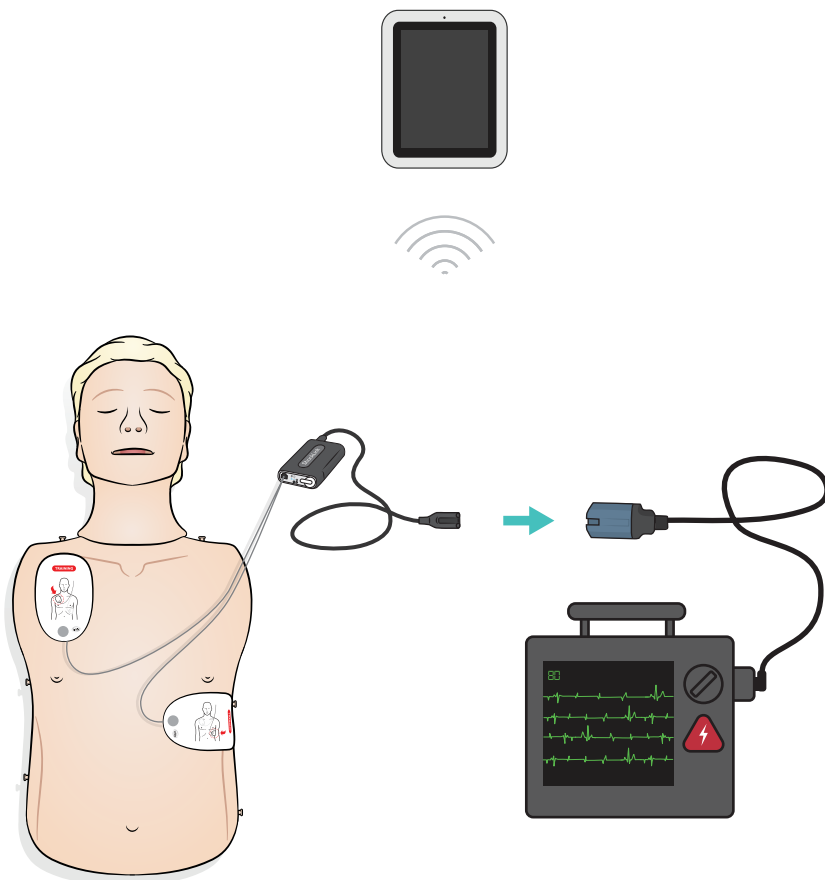
---

## Resusci Anne Advanced Skill Trainer Link-versjon

Defibrillering ved bruk av ShockLink og treningsputer. SimPad PLUS (LLEAP) sitt omfattende EKG-bibliotek vil overstyre det interne ShockLink EKG-biblioteket.

### Forsiktighetsregel

Defibrilleringstrening får kun utføres med ShockLink. Se Viktig produktinformasjon for ShockLink. Det er ikke mulig å bruke elektrodeadaptere.



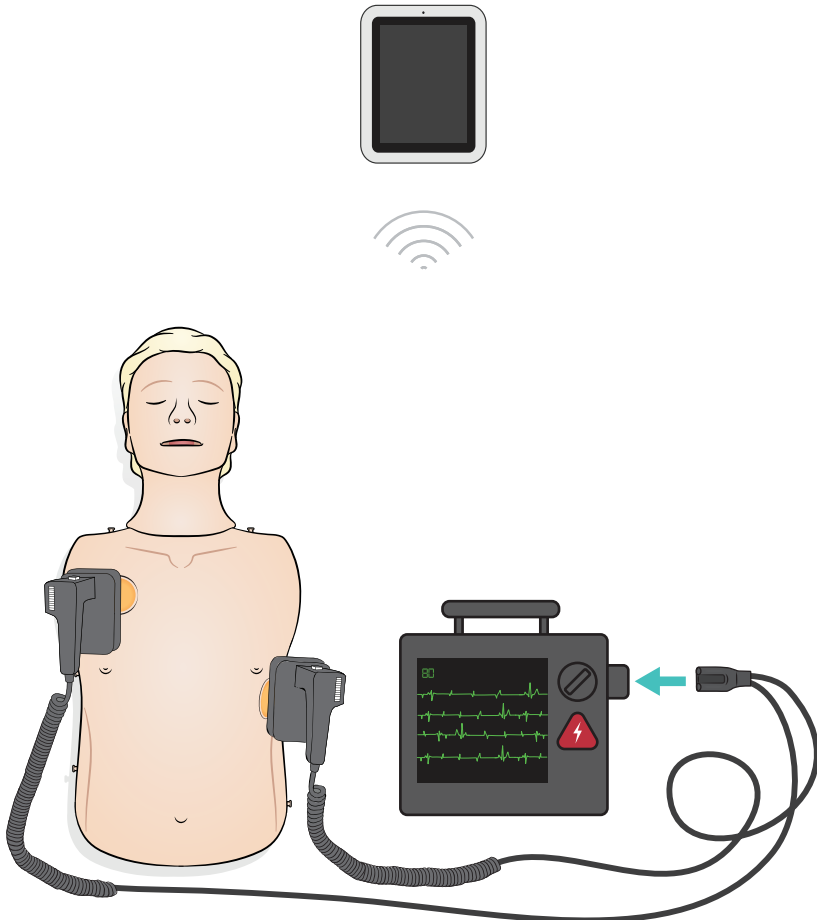


### Resusci Anne Advanced Skill Trainer - elektrodeversjon

Elektrodene er laget for bruk med manuelle hjertestartere med elektroder. Elektrodene kan byttes ut med pinnesettet som følger med.

#### ⚠ Advarsler

- Defibrillering skal kun utføres over de to elektrodene. Alternativt kan dette gjøres med pinnesett monterert. Koble til hjertestarteren ved hjelp av HeartStart-kabelen for defibrillatortrening.
- For å forhindre overoppheting, så sørg for maksimalt 2 x 360 J utladninger pr. minutt.
- Hold treningsdukkens bryst tørt. Sørg for at treningsdukken holdes tørr når du bruker IV-arm.
- For å forhindre fordypninger i brystet, må man ikke påføre strømførende gel eller defibrilleringssputer som er beregnet på pasientbruk.



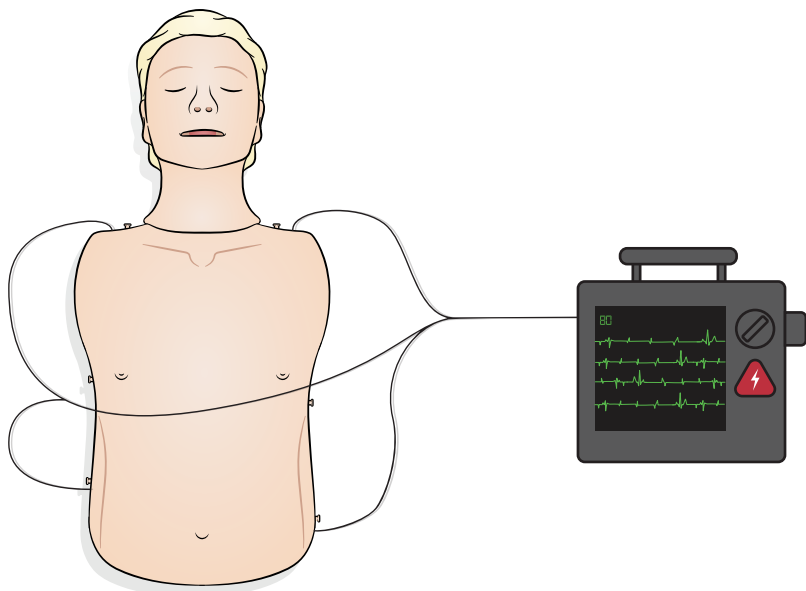
## Bruk - tilkobling av EKG-overvåking

---

EKG-overvåking leveres over de fire EKG-kontaktene som illustrert. EKG-overvåking kan velges i SimPad PLUS (LLEAP) sitt EKG-bibliotek. Lederverelgeren på hjerterstarteren kan fastsette hvilke(n) EKG-ledning(er) som er valgt.

 Forsiktighetsregel

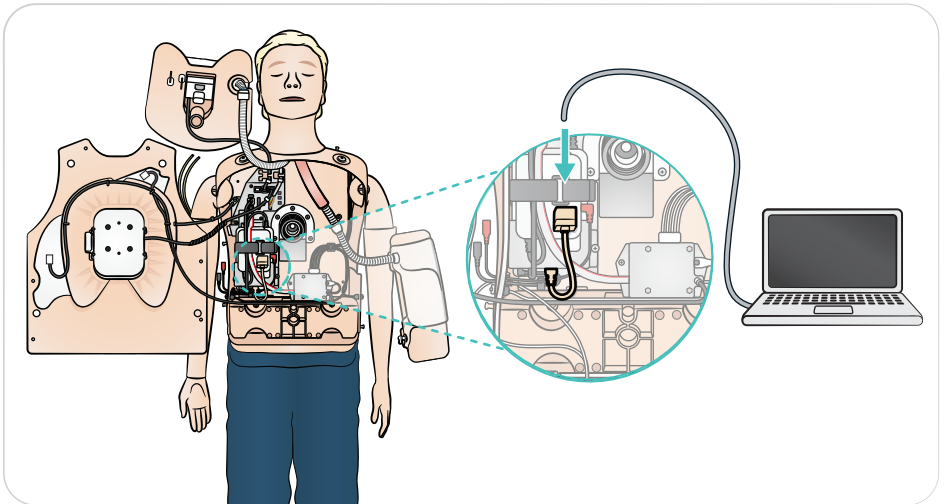
*EKG-overvåkningskontaktene er ikke egnet til defibrillering eller regulering av energi.*



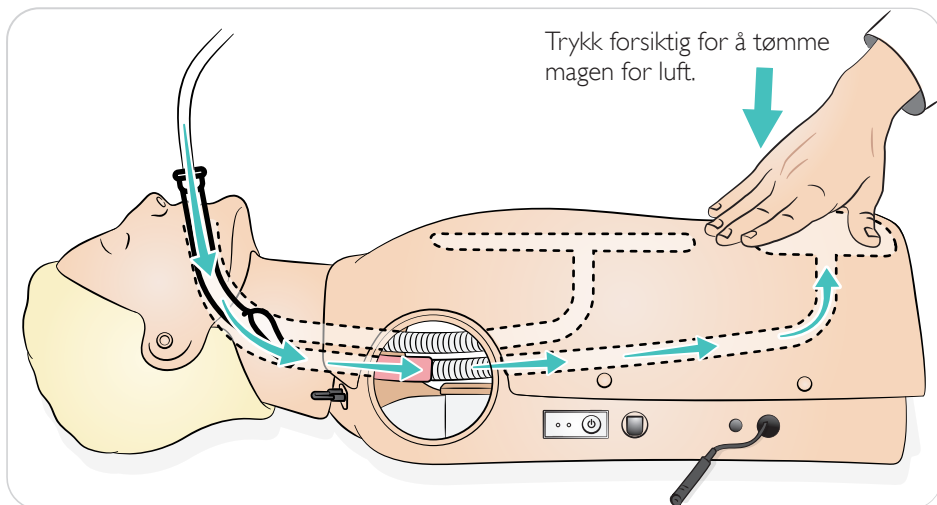
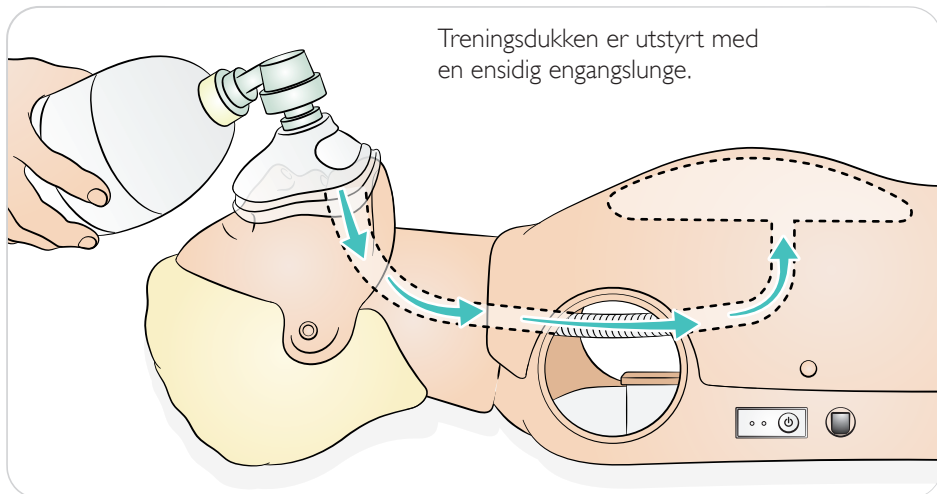
### Koble SimPad til simulator

Se SimPad-brukerveiledning for instruksjoner. Besøk [www.laerdal.com](http://www.laerdal.com) for å laste ned SimPad-brukerveiledning. Koble til SimPad PLUS trådløst eller med en USB-C-kabel.

### Koble PC til simulator (valgfritt for SimPad Patient Monitor)



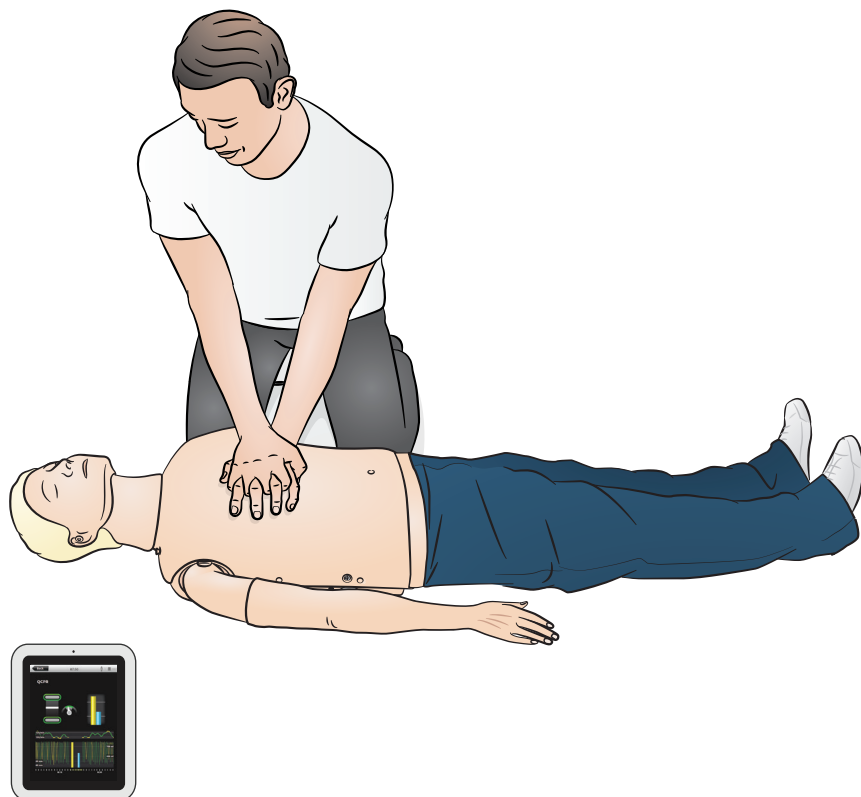
## Bruk - ventilering



Merknad

Bruk ikke simultant oppkast for utsuging.

Treningsdukken vil registrere riktig håndposisjon.



## Bruk - IV-arm

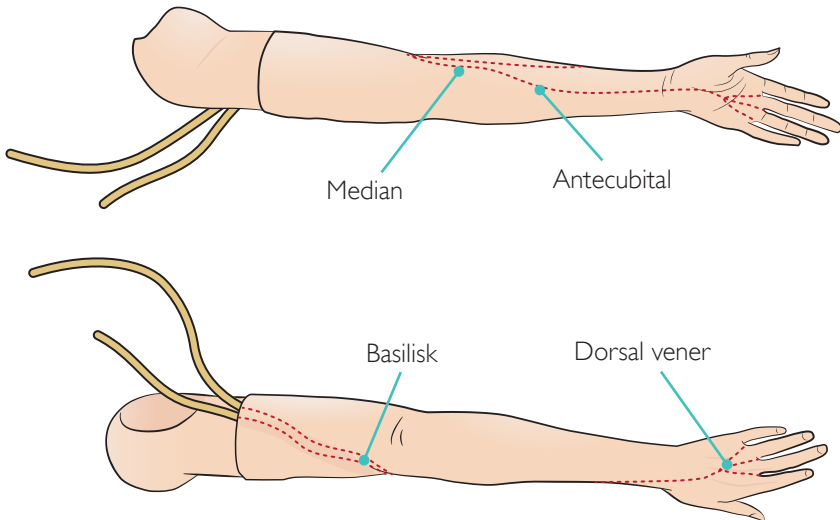
IV-armen støtter simulering av IV-medisinerig, IV-innsetting, infusjon og bolus i perifere årer i underarmen og håndens antecubital fossae og dorsum.

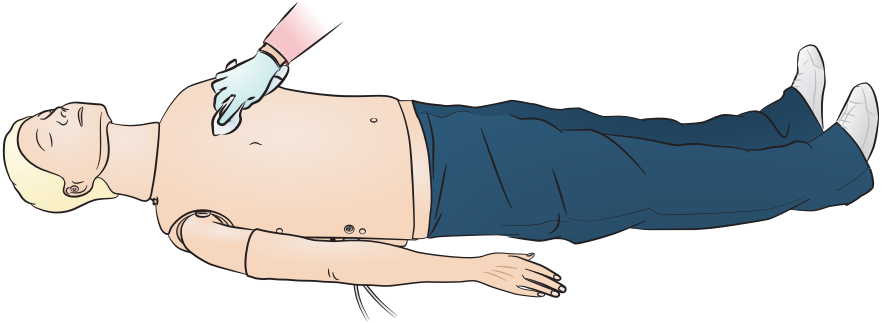


### Merknader

- Ikke lagre simulatoren med væske i IV-armssystemet. Bruk en sprøyte for å skylle ut rester av injisert vann fra slangen og komponentene før lagring
- IV-armen kan være på venstre eller høyre side, avhengig av konfigurasjon
- Se Installation Guide for IV arm skin and veins kit for ytterligere instruksjoner

Anbefalt nålstørrelse: 22 - 24 G





### Generelt

For å sikre optimal drift bør en generell inspeksjon utføres med jevne mellomrom.

Vask alle huddelene regelmessig med varmt vann og såpe eller Laerdals egne rengjøringservietter (Laerdal Manikin Wipes). De fleste flekker kan fjernes på denne måten.

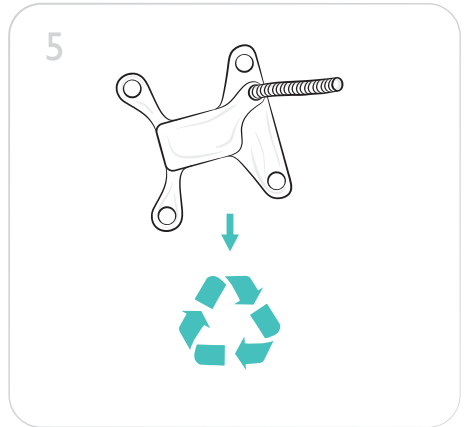
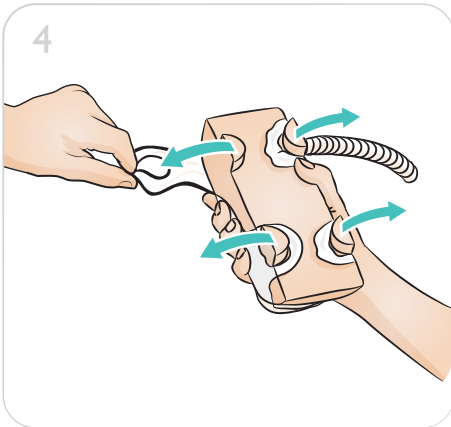
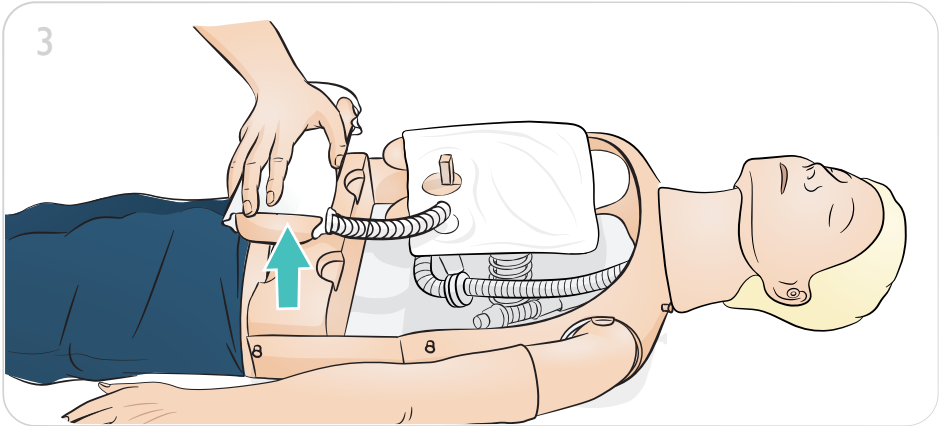
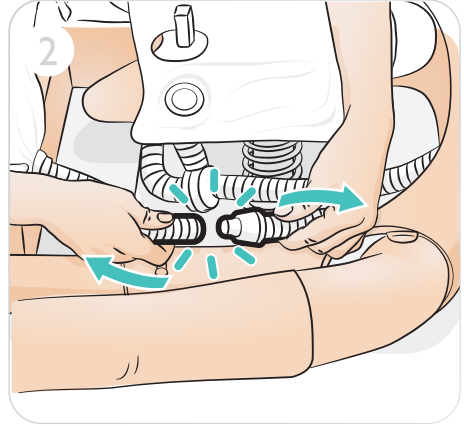
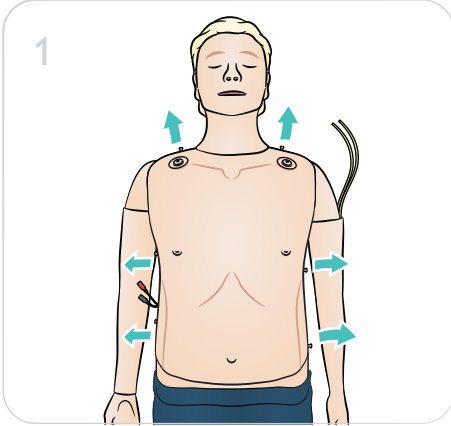
Test rengjøringsmidler på et ikke-kritisk område (f.eks. under brystdekslet) før bruk.



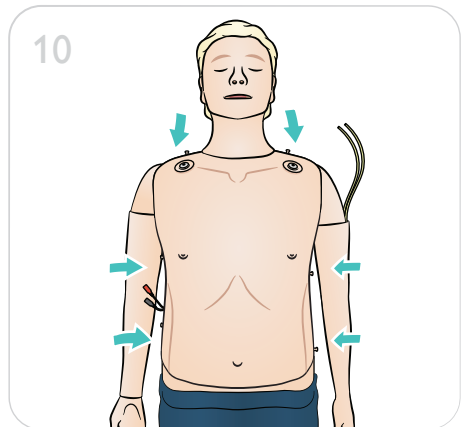
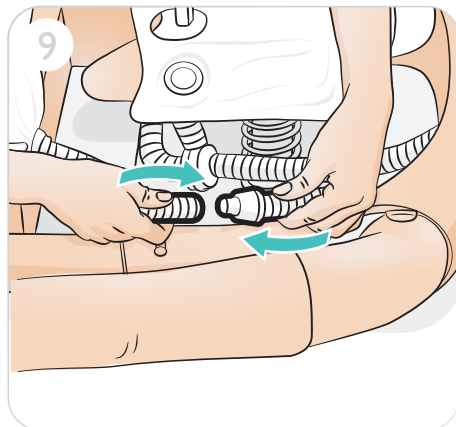
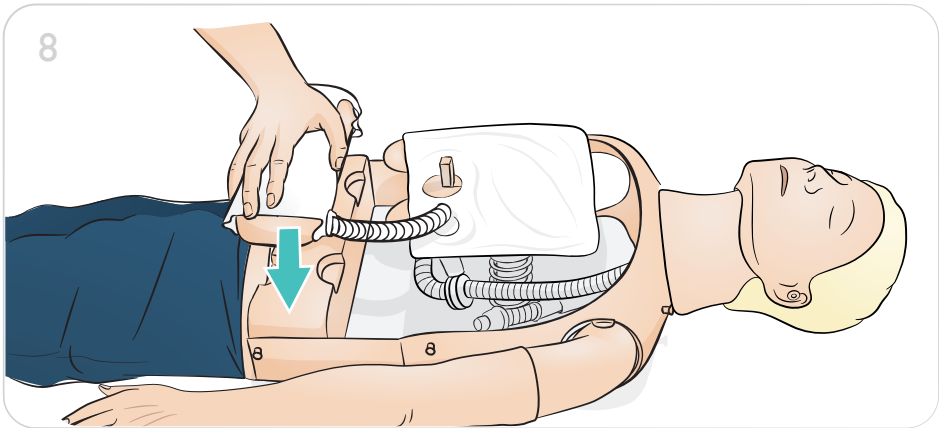
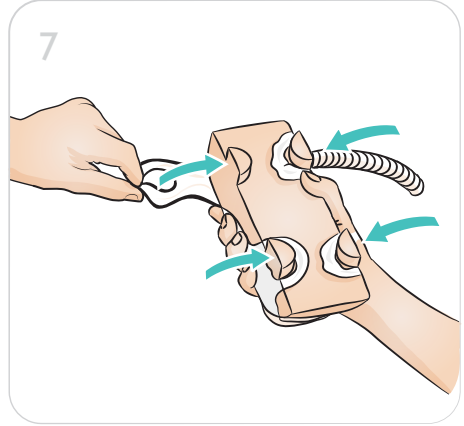
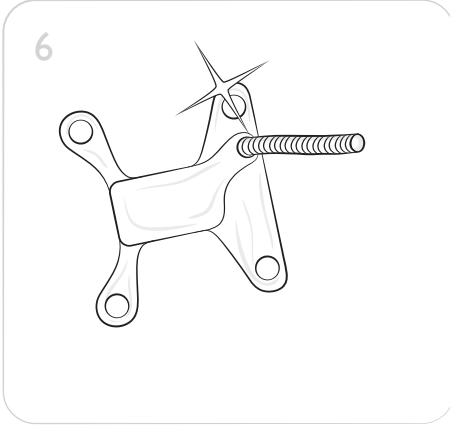
### Merknad

*Pigmenter fra leppestift og penner kan være umulige å fjerne. Bruk ikke fargede plasthansker når du håndterer treningsdukken da disse kan forårsake misfarging.*

# Vedlikehold - skifte mage

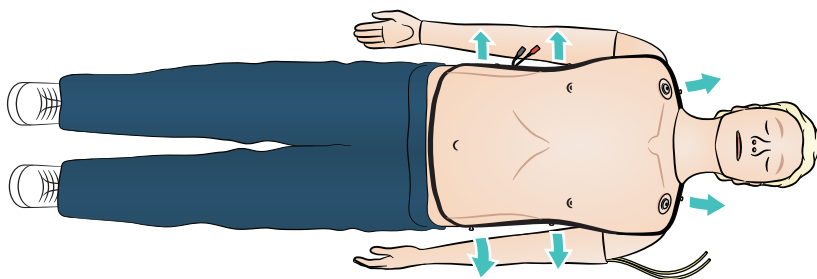




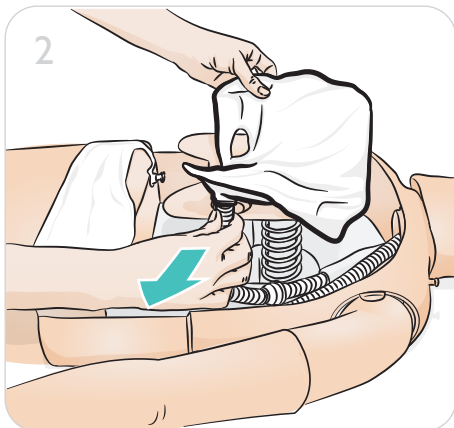


# Vedlikehold - skifte lunge

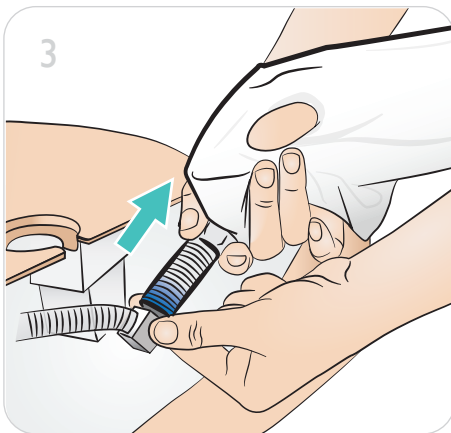
1



2



3



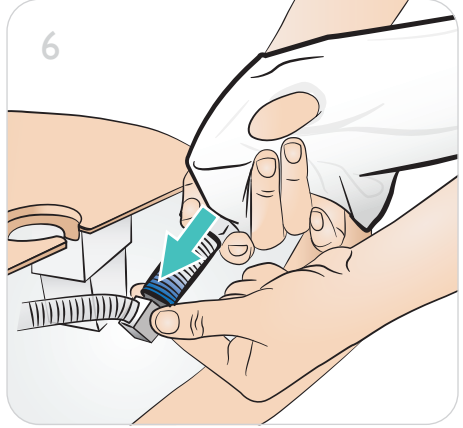
4



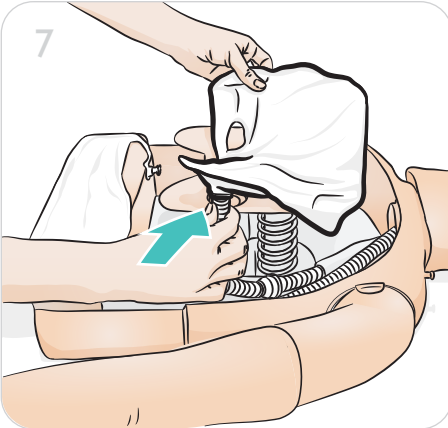
5



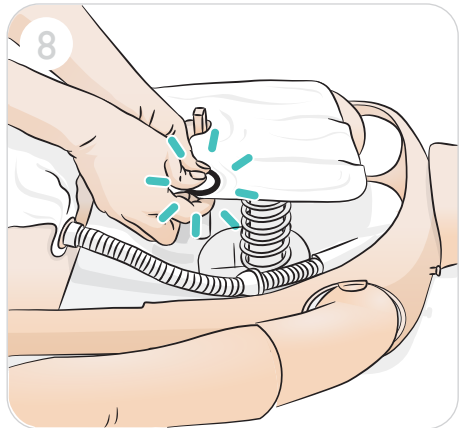
6



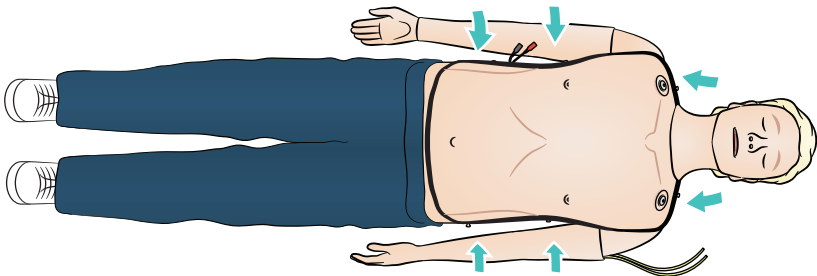
7



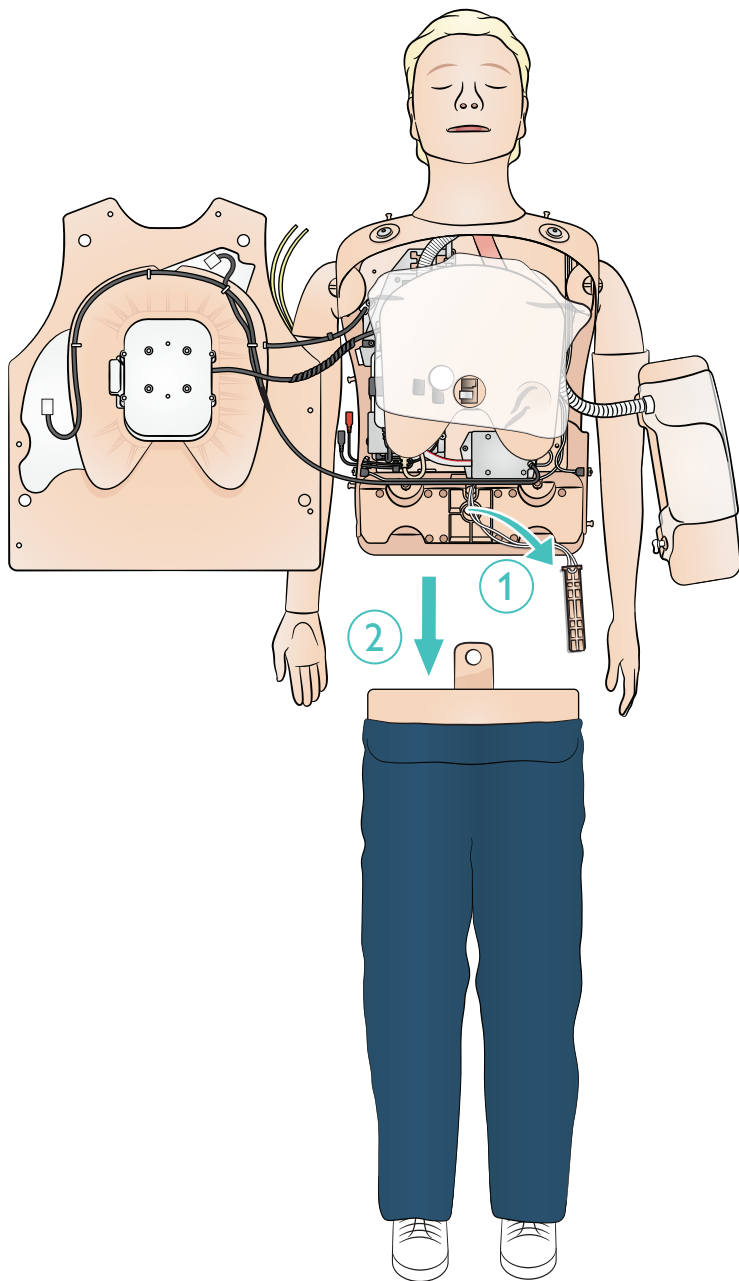
8



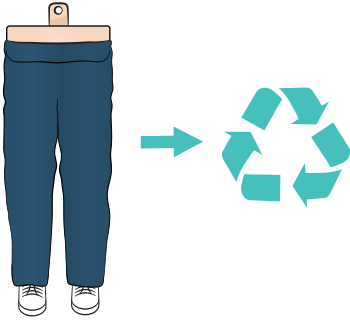
9



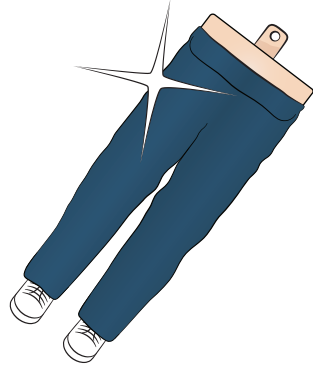
1



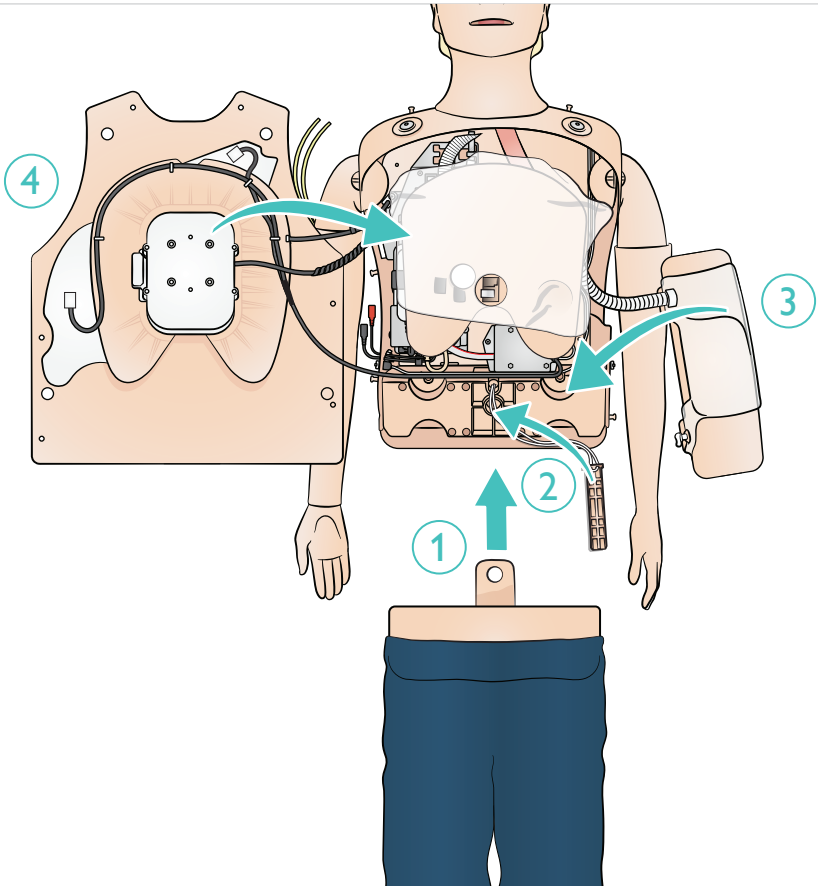
2

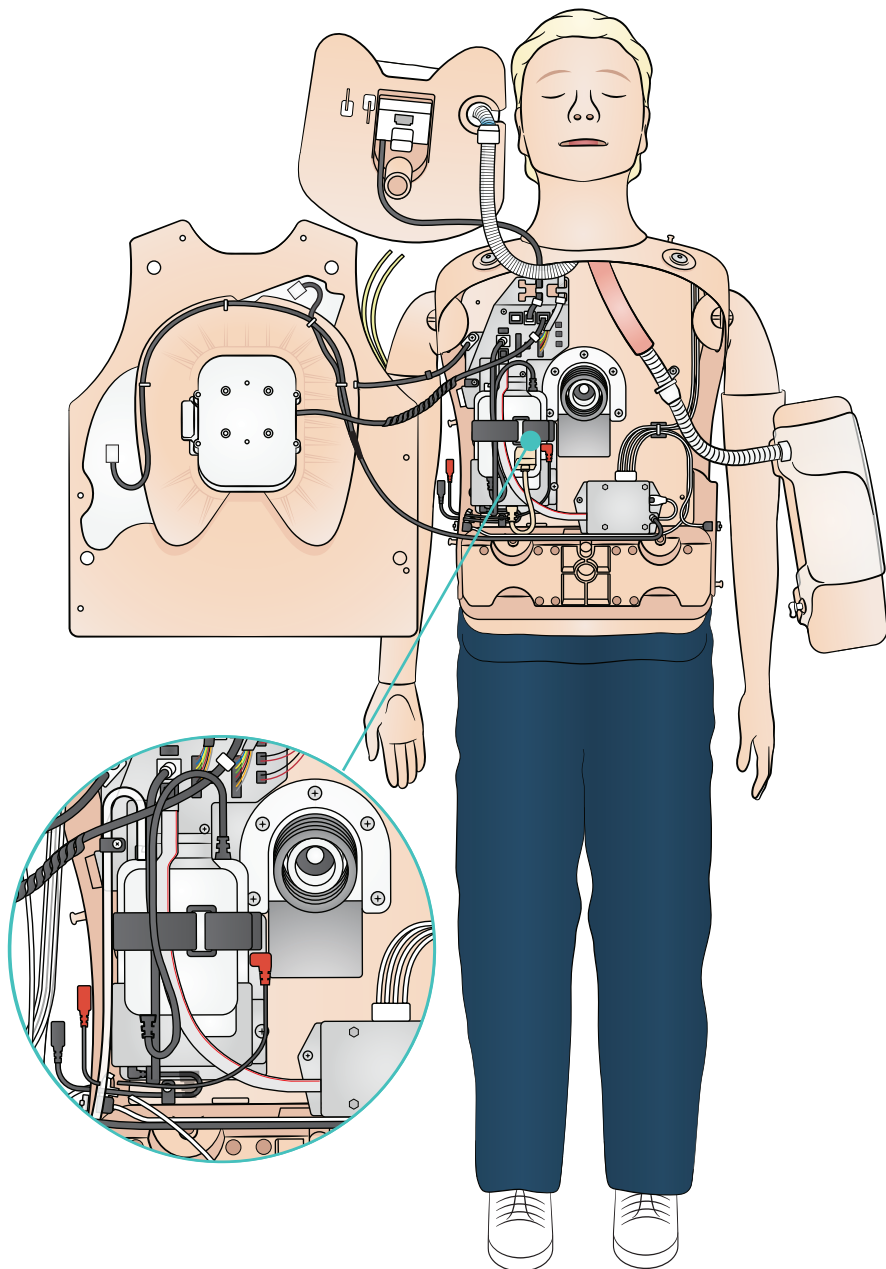


3

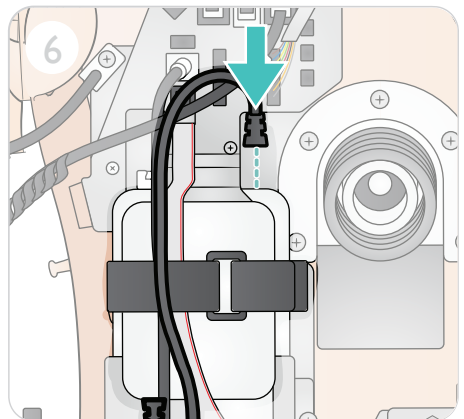
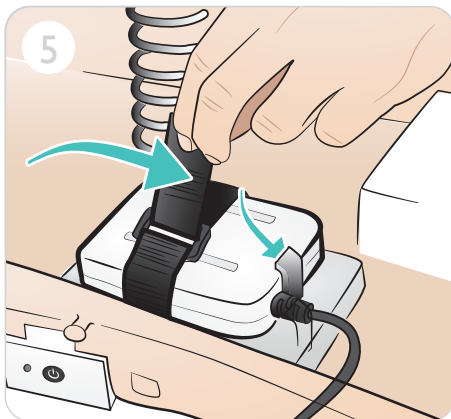
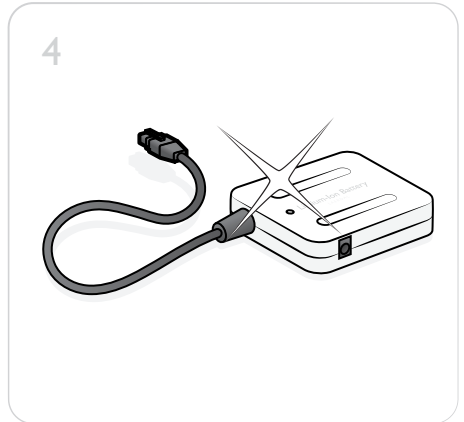
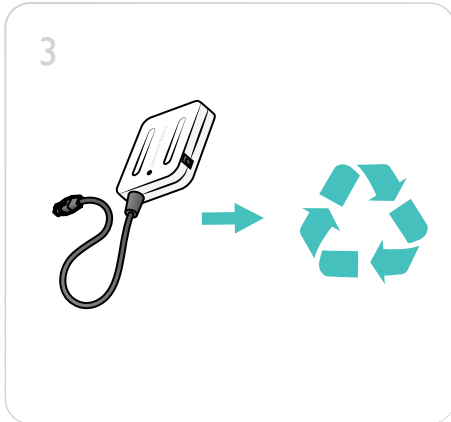
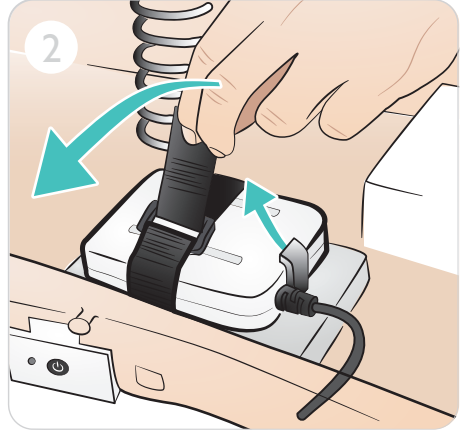
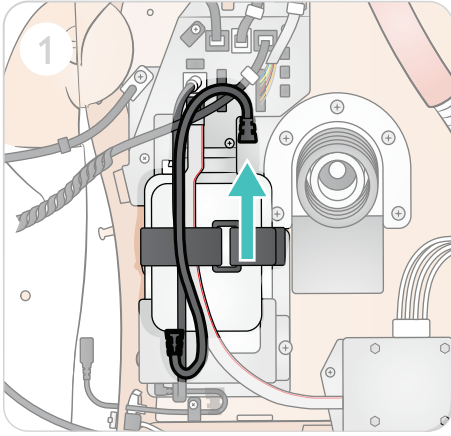


4





## Vedlikehold - skifte batteri



© 2021 Laerdal Medical AS. Med enerett.

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

Trykt i Norge

20-16128 Rev. B

---

[www.laerdal.com](http://www.laerdal.com)



**Laerdal**  
helping save lives