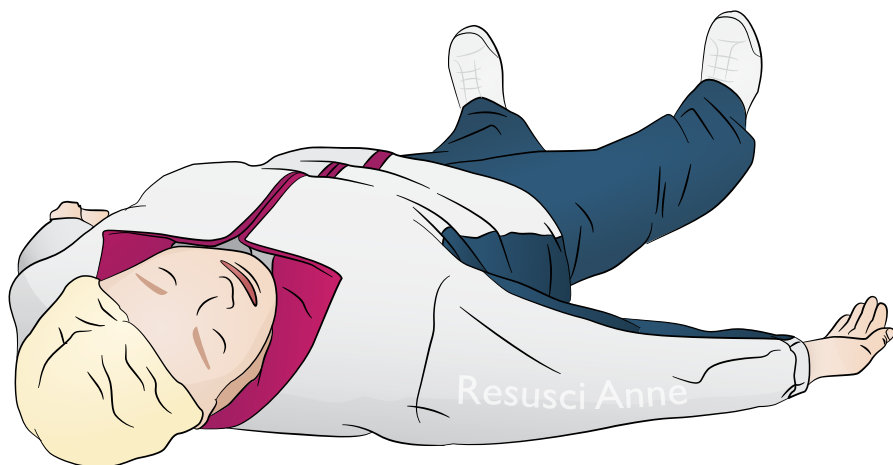


Resusci Anne Advanced Skill Trainer

Käyttöopas



Käyttötarkoitus	4
Yleistä järjestelmästä ja käyttöönotosta	5
Mukana tulevat varusteet	6
Yleistä	8
Ominaisuudet	9
Lataus	10
Virtapaneeli	10
Simulaation valmistelu	
Mikrofonin liittäminen	11
IV-käsivarsi	12
Pupillien voitelu	13
Silmien vaihto	14
Käyttö	
Defibrillointi	16
• Resusci Anne Advanced Skill Trainer Link -versio	16
• Resusci Anne Advanced Skill Trainer -päitsinversio	17
EKG-monitorin liittäminen	18
Liitännät	19
Ventilointi	20
Rinnan painelu	21
IV-käsivarsi	22
Kunnossapito	
Puhdistus	23
Mahalaukun vaihto	24
Keuhkojen vaihto	26
Jalan vaihto	28
Akun vaihto	30

Resusci Anne Advanced SkillTrainer (RA AST) on suunniteltu vastaamaan keskitason ja edistyneen terveydenhuollon oppimistavoitteita. Harjoitusnukke tukee elvytyksen, defibrillaation, IV-hoidon sekä (supraglottisten) hengitysteiden hallintatoimenpiteiden perus- ja keskitason koulutusta. Lisävarusteina saatavien ensiapu- ja pelastusraajojen lisääminen mahdollistaa myös ensiavun ja raajojen irrottamisen harjoittelun.

SimPad ja SkillReporting-ohjelmisto auttavat dokumentoimaan tärkeimmät tapahtumat ja mahdollistavat sen, että ohjaaja ja oppilas voivat käydä kattavan oppimiskeskustelun harjoituksen jälkeen.

Lue Tärkeitä tuotetietoja -kirjanen ennen käyttöä.

Katso käyttöehdot Laerdalin maailmanlaajuisesta takuusta. Lisätietoja saat osoitteesta www.laerdal.com.



Huomaa

Kuvat voivat poiketa tuotteesta.

RA AST AED

⚠ Huomiot

- Defibrillaation saa suorittaa vain ShockLinkiä käyttämällä. Katso ShockLinkin tärkeät tuotetiedot. Päitsinsovittimia ei ole mahdollista käyttää.
- Kun irrotat tai vaihdat rintakehän ihoa, älä vedä tai vioita johtoja, jotka yhdistävät rintakehän ihon paristorasiaan.
- Älä käytä sähköä johtavaa geeliä tai sähköä johtavia defibrillaatioelektrodeja, jotka on tarkoitettu potilaskäyttöön, jotta RA AST Laerdal Link -version harjoittelunukan iho ei vaurioitu.
- Älä anna tekohengitystä potilassimulaattorille käyttämällä hapella rikastettua ilmaa tai syttyviä kaasuja.

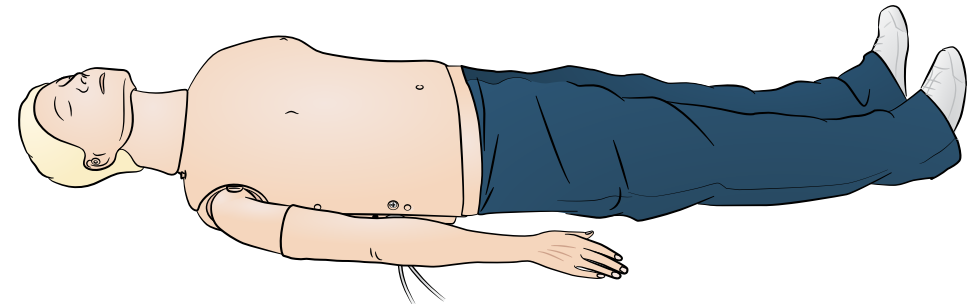
⚠ Varoitukset

- Noudata kaikkia normaaleja defibrillaattoreiden käyttöön liittyviä varotoimia.
- Älä defibrilloi herkästi syttyvässä tai runsashappisessa ympäristössä.
- Defibrilloi käyttämällä ShockLinkiä vain ShockLink-ohjeiden mukaisesti.

SimPad PLUS



Patient Monitor



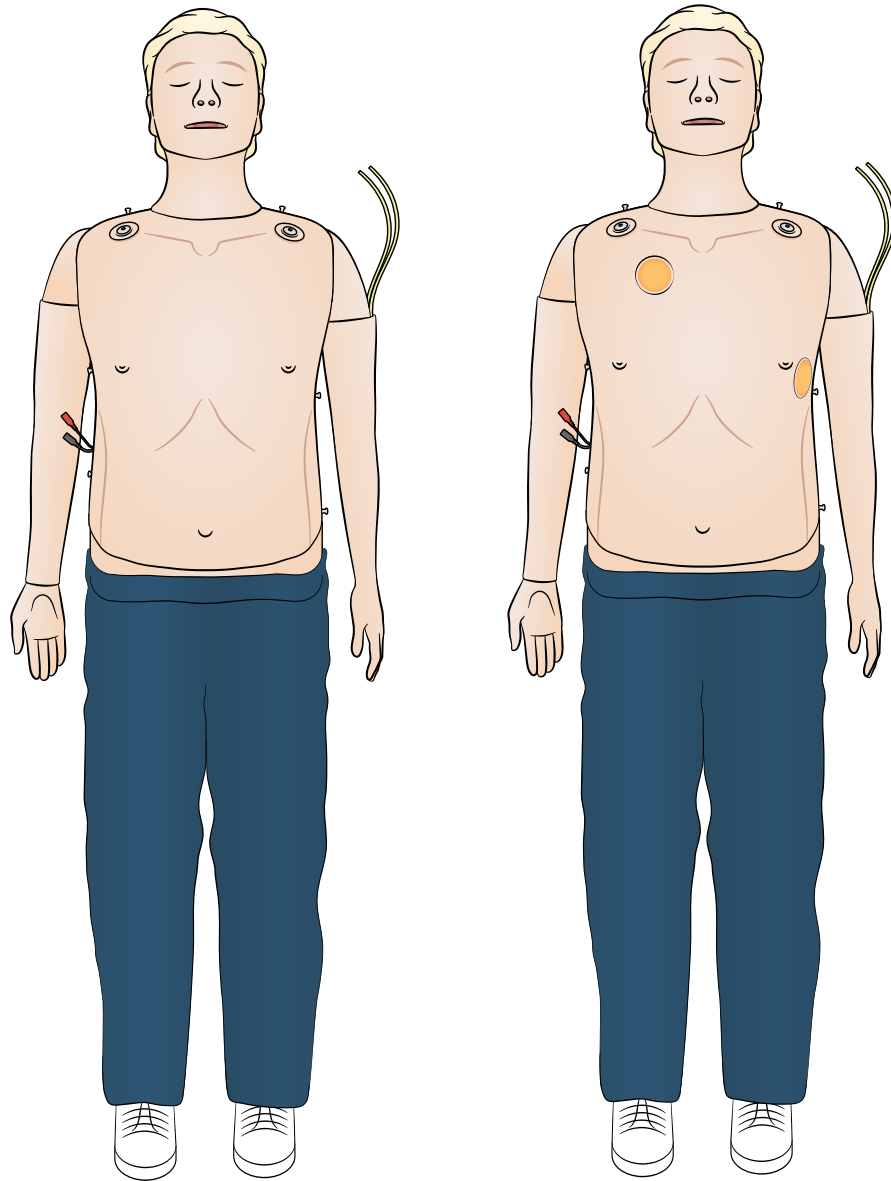
Käyttöjärjestelmät

- SimPad PLUS
- Patient Monitor



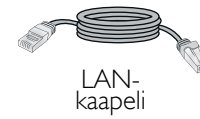
Huomaa

Sivustosta www.laerdal.com voit ladata SimPad PLUS -käyttöoppaan.



RA AST AED
Link -versio

RA AST
-päätösinversio



LAN-
kaapeli



ShockLink sisältyy AED Link
-versioon



Tekoveri



Liukaste



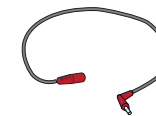
Vaatteet



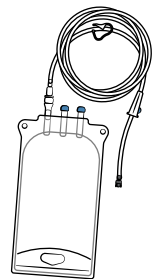
Verkkolaite ja
jatkojohto



Dokumentit



Mikrofonin jatkojohto

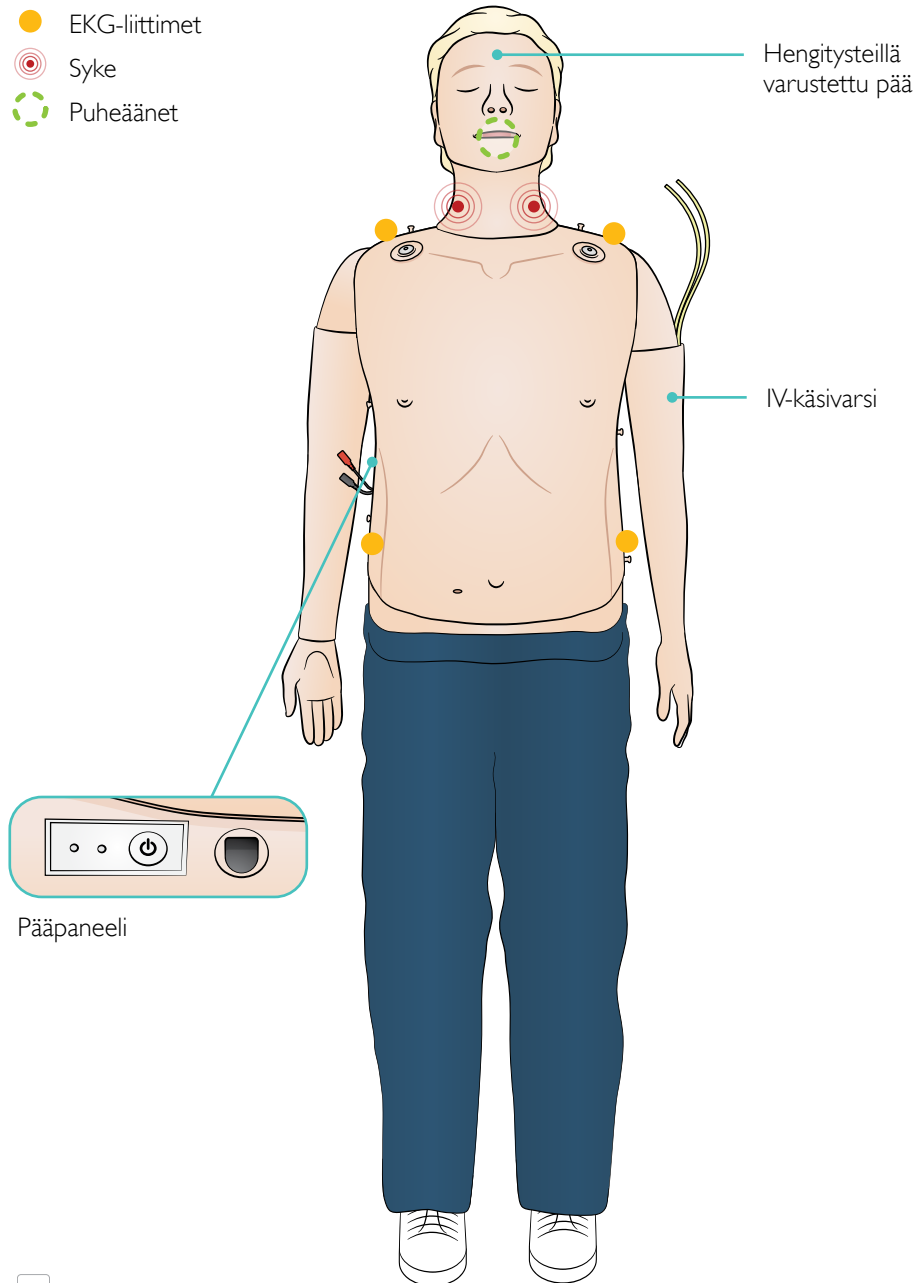


Säilytyskassi
(2)



Vetolaukku

- EKG-liittimet
- Syke
- Puheäänet



Pääpaneeli



Huomaa

IV-käsivarsi voi olla toisella puolella vaihtoehtoisessa kokoonpanossa: IV oikealla ja päinvastoin.

Hengitystieominaisuudet

Anatomisesti tarkat, realistiset hengitystiet, jotka sisältävät kurkunpään sormusruston
 Pään/leuan kallistus
 Leuan työntö
 Pussiventtiilimaski (BVM) -ventilaatio
 Henkitorven kautta intubointi (anatomisesti realistinen äänihuuliin saakka)
 Supraglottinen intubointi (iGel, kurkunpääputki LTS, LMA ja muut)
 Sellickin ote
 Kielen kurkkuun valuminen
 Vatsan laajentuminen

Kardiovaskulaariset ominaisuudet

Todellinen defibrilointi (AED Link -versio yhdessä ShockLinkin kanssa)
 Defibrilointi päitsimillä (päitsinlevykokoonpano)
 Automaattinen rytminvaihto defibrilloinnin jälkeen
 EKG-monitorointi ja kattava EKG-kirjasto
 Reaaliaikainen QCPR-elvytyspalaute
 Syke (kaulavaltimo, molemminpuolinen)
 Paineluiden mittaus ja palaute

Verenkierto-ominaisuudet

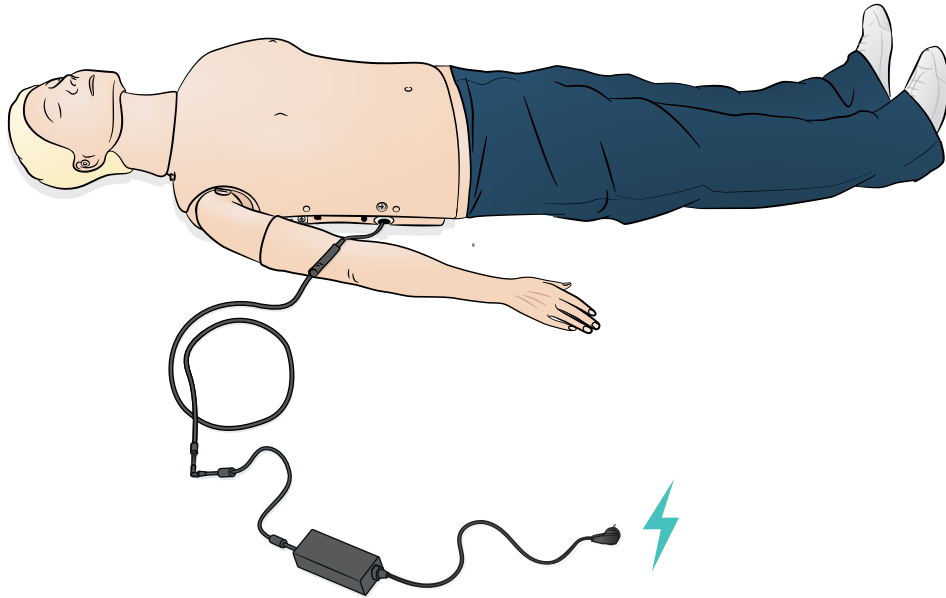
Monta laskimoa sisältävä IV-käsivarsi

Muut ominaisuudet

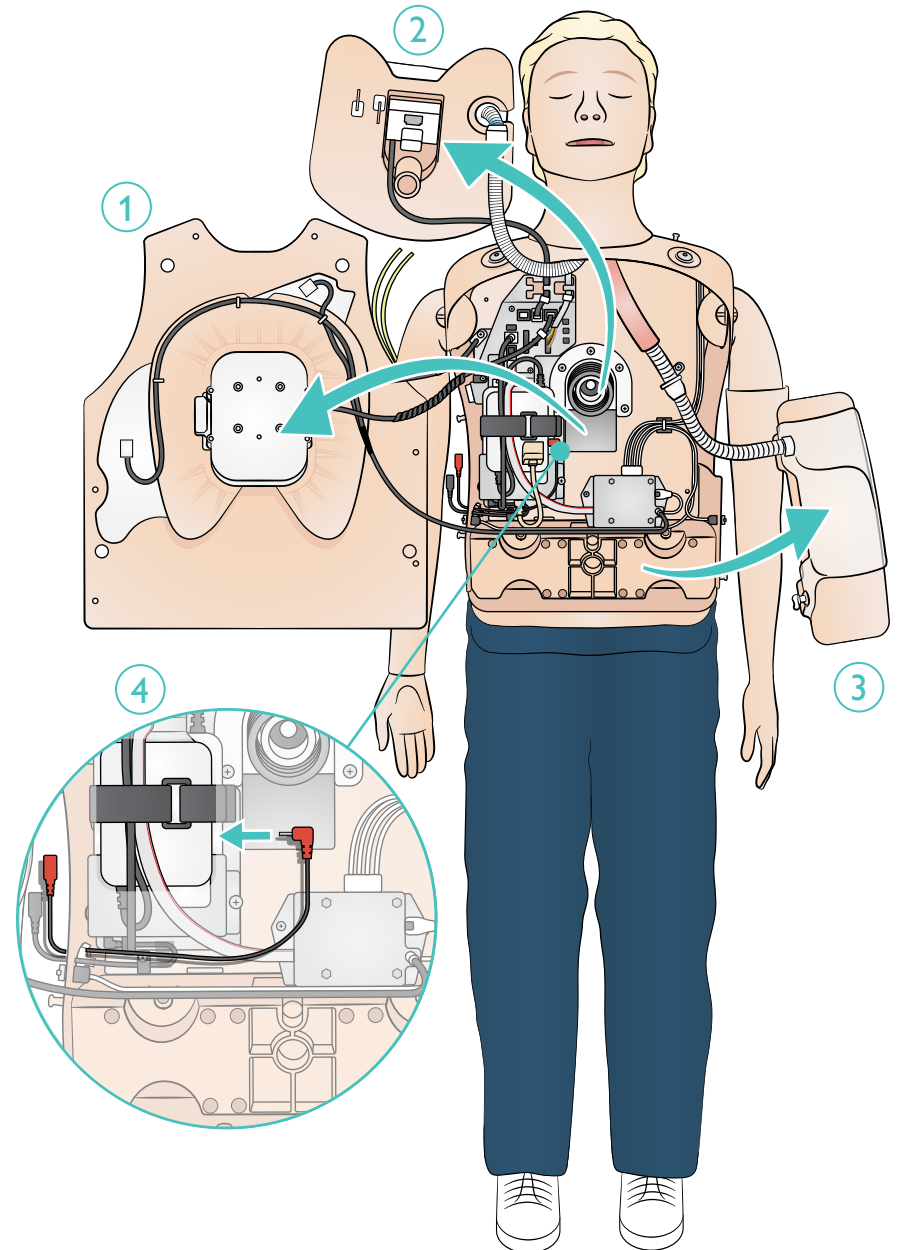
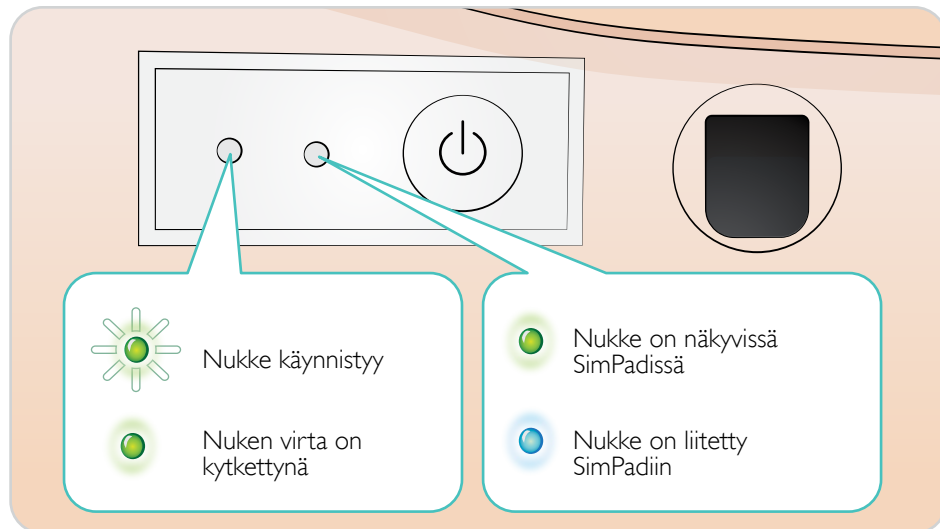
Vaihdettavat pupillit
 Lokitiedostot raportointia varten

Lataa akku käyttämällä verkkolaitetta ja jatkojohtoa.

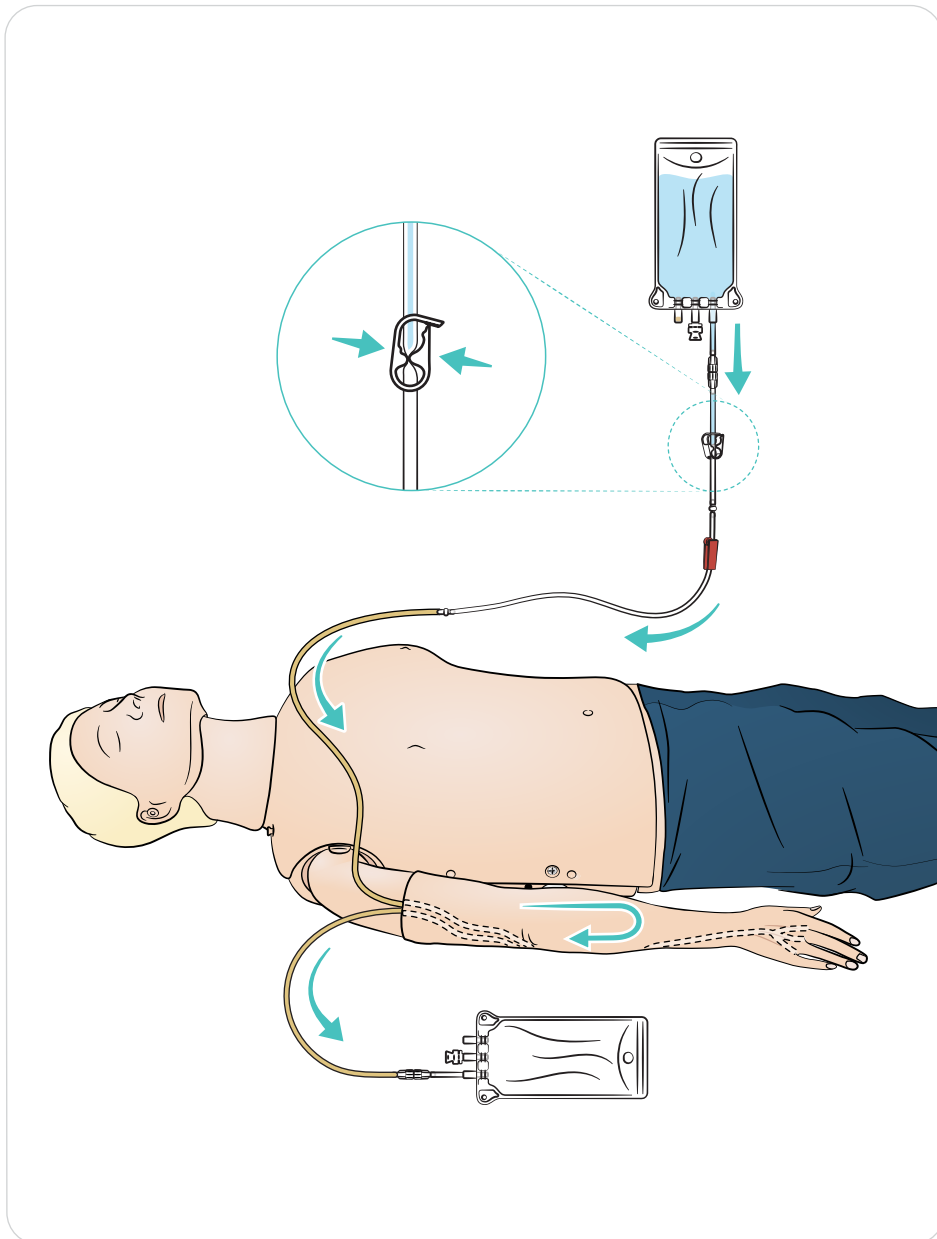
Lataa akku täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa. Käytä lataamiseen verkkolaitetta ja jatkojohtoa.



Virtapaneeli

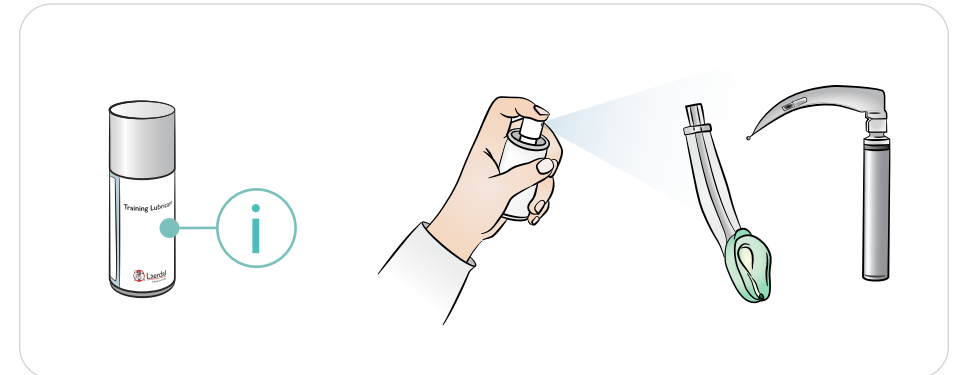


Kiinnitä IV-letku IV-pussiin. Anna nesteen virrata käsivarren läpi ja ulos toisesta verisuonesta. Pysäytä virtaus puristimella.



Voitelu

- Voitele hengitystiet kahdella tai kolmella suihkeella ennen koulutuksen aloittamista.
- Voitele hengitysteiden hallintaan käytettävät välineet reilusti ennen intubaatioiden aloittamista. Harkitse, onko lisävoitelu tarpeen myöhemmin koulutuskerran aikana.
- Käytä ainoastaan Laerdalin hengitysteiden liukastetta. Älä käytä silikonია tai muuta liukastetta, sillä tämä voi vahingoittaa harjoitusnukkea.
- Voitele supraglottinen tai henkitorviputki ennen niiden asettamista.



Huomaa

Pää sisältää sähköosia. Koska hengitysteitä ei voida desinfioida, suusta suuhun- ja suusta maskiin -ventilointia ei saa suorittaa.

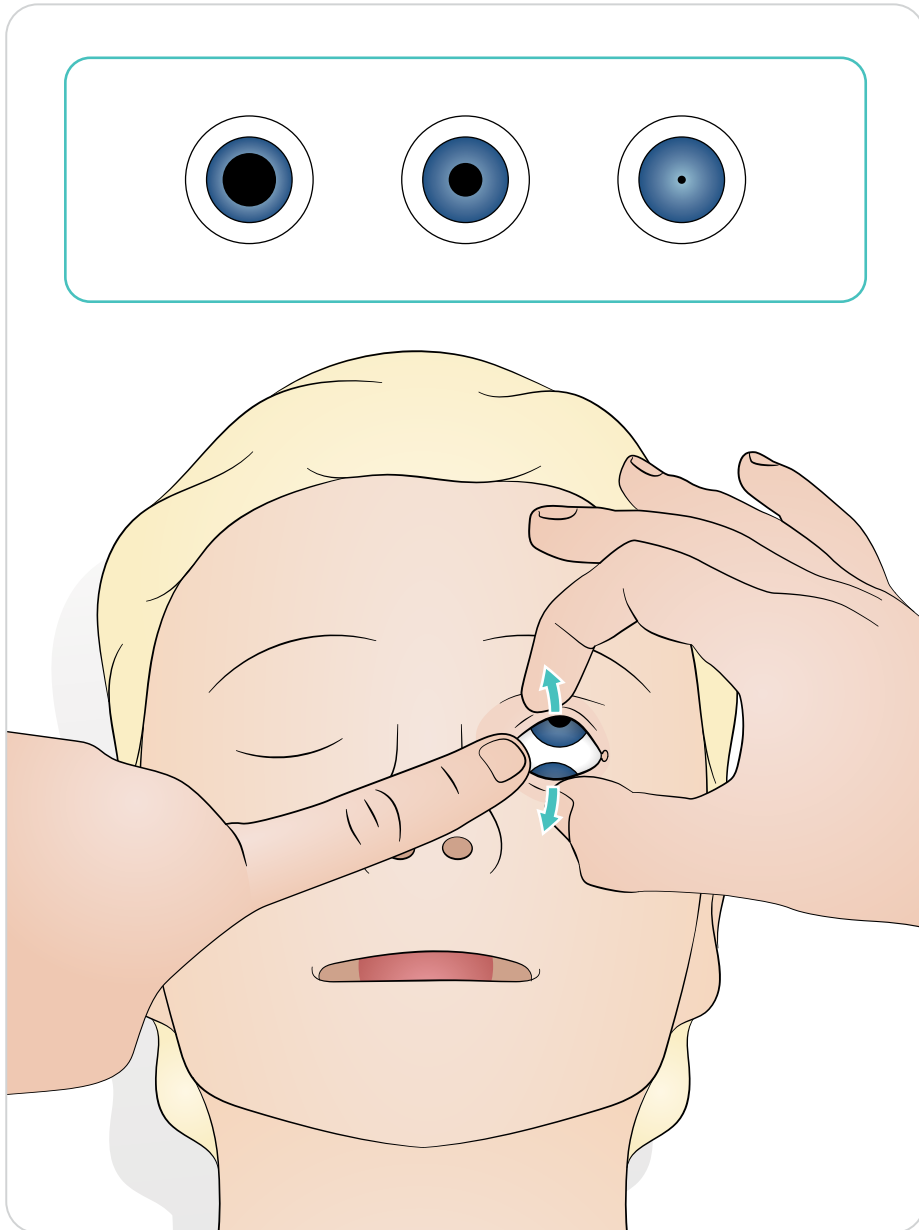


Varoitukset

- Käytä ainoastaan Laerdalin hengitysteiden liukastetta. Muun kuin Laerdalin hyväksymän liukasteen käyttö voi vaurioittaa hengitysteitä.
- Voitele instrumentit ja letkut ennen niiden viemistä hengitysteihin. Voitelemattomia instrumentteja ja letkuja on vaikea asettaa, ja ne voivat myös vahingoittaa hengitystietä.
- Hengitystiepään hengitysteitä ei voi täysin desinfioida, joten älä käytä sitä: suusta suuhun -ventilointiin, suusta maskiin -ventilointiin tai simuloidun oksennuksen lisäykseen imua varten.

Simulaation valmistelu – silmien vaihto

Käytä erilaisia pupilleja simuloidaksesi erilaisia potilaan tiloja.

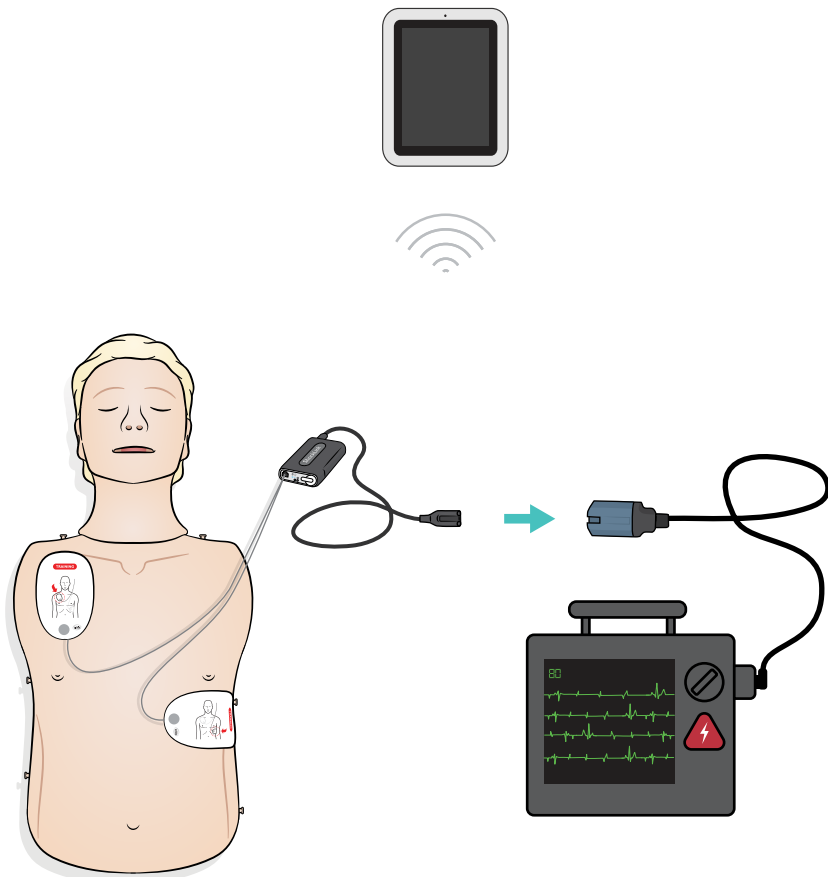


Resusci Anne Advanced Skill Trainer Link -versio

Defibrilloi käyttämällä ShockLinkiä ja harjoitteluelektrodeja. SimPad PLUSsan (LLEAP) kattava EKG-kirjasto ohittaa sisäisen ShockLink-EKG-kirjaston.

⚠ Varoitus

Defibrilloinnin saa suorittaa vain ShockLinkiä käyttämällä. Katso ShockLinkin tärkeät tuotetiedot. Päitsinsoittimia ei ole mahdollista käyttää.

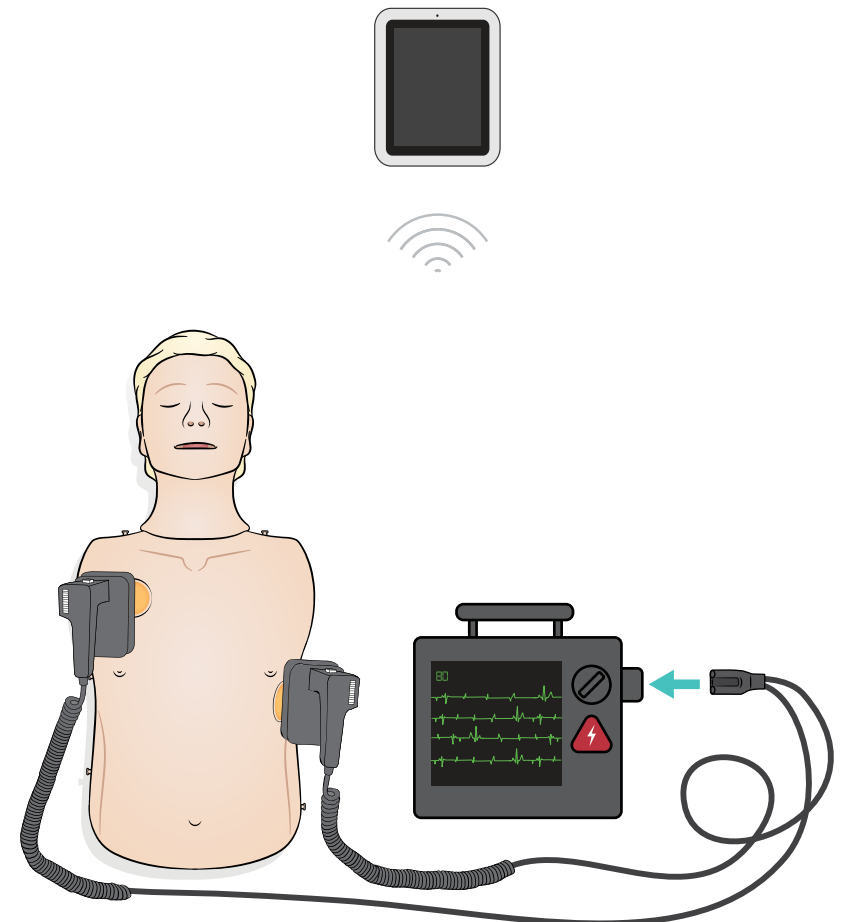


Resusci Anne Advanced Skill Trainer -päitsinversio

Päitsinlevyt on tarkoitettu käytettäväksi manuaalisten defibrillaattorien ja päitsimien kanssa. Päitsinlevyt voidaan vaihtaa mukana toimitetun tappisarjan avulla.

⚠ Varoitukset

- Defibrilloinnin saa suorittaa vain kahdella päitsinlevyllä. Vaihtoehtoinen käyttötapa on käyttää tappisarjaa ja liittää defibrillaattori HeartStart-defibrillaattorin harjoittelukaapelilla.
- Estä ylikuumentuminen antamalla enintään kaksi 360 joulen iskua minuutissa.
- Pidä harjoitusnukan rinta kuivana. Varmista, että harjoitusnukke pysyy kuivana IV-käsivartta käytettäessä.
- Älä käytä potilaskäyttöön tarkoitettua sähköä johtavaa geeliä tai sähköä johtavia defibrillaatioalustoja, ettei rintakehä vaurioidu.

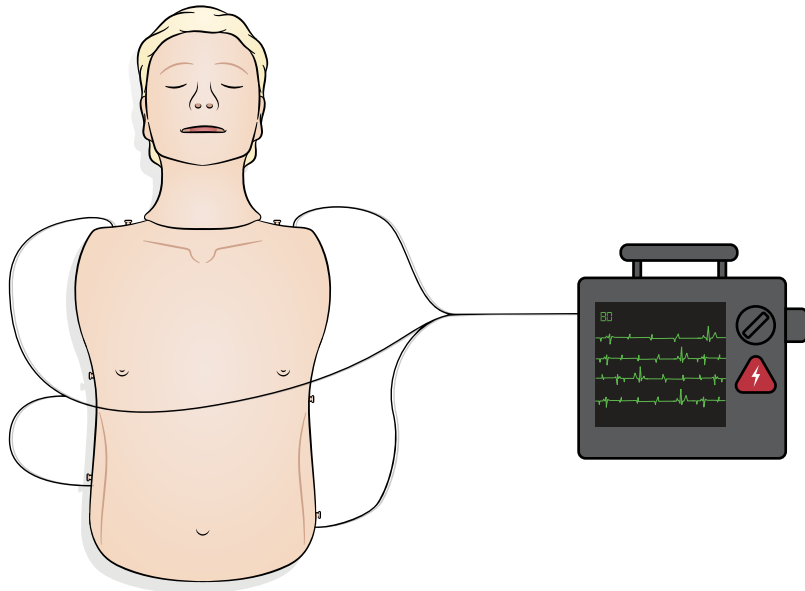


EKG-monitorointi on mahdollista neljän kuvassa esitetyn EKG-liittimen kautta. EKG-monitoroinnin voi valita SimPad PLUS (LLEAP) -EKG-kirjastossa. Monitori-defibrillaattorin EKG-johtimen valitsin voi määrittää valitut EKG-johtimet.



Varoitus

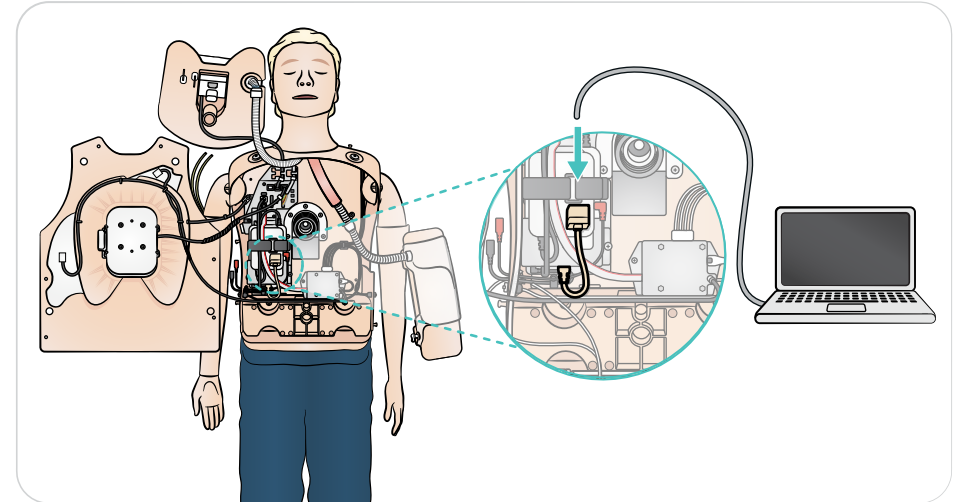
EKG-monitoroinnin liittimiä ei ole tarkoitettu defibrillointiin tai tahdistusenergian antamiseen.

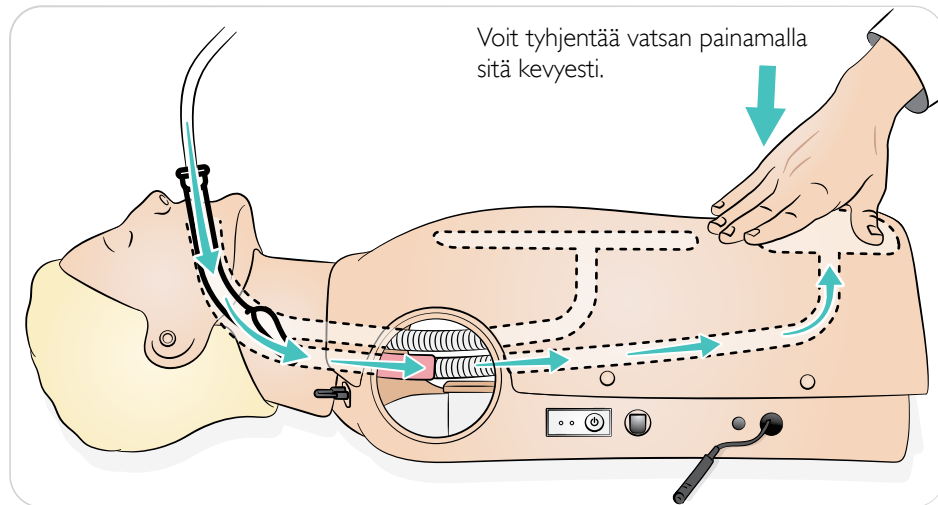
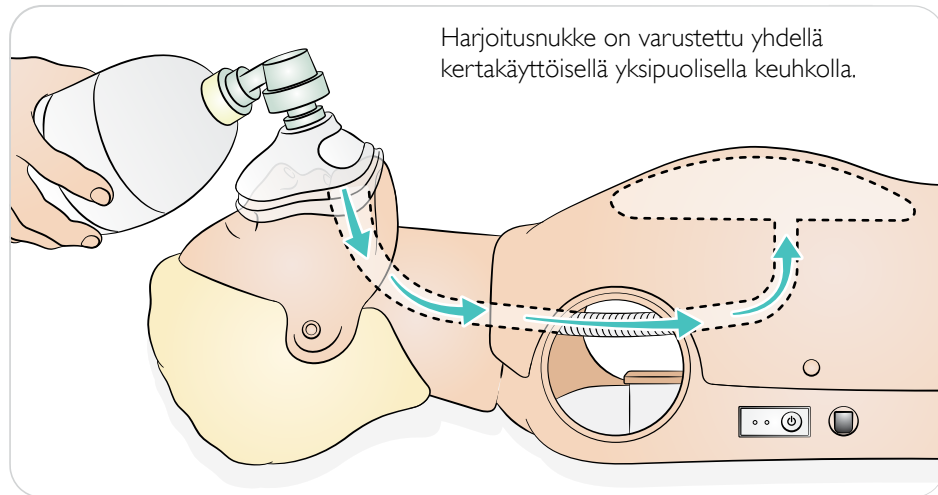


SimPadin liittäminen simulaattoriin

Katso ohjeet SimPadin käyttöoppaasta. Sivustosta www.laerdal.com voit ladata SimPad-käyttöoppaan. Yhdistä SimPad PLUSsaan langattomasti tai USB-C-kaapelilla.

PC:n yhdistäminen simulaattoriin (vaihtoehtona SimPad-potilasmonitorille)

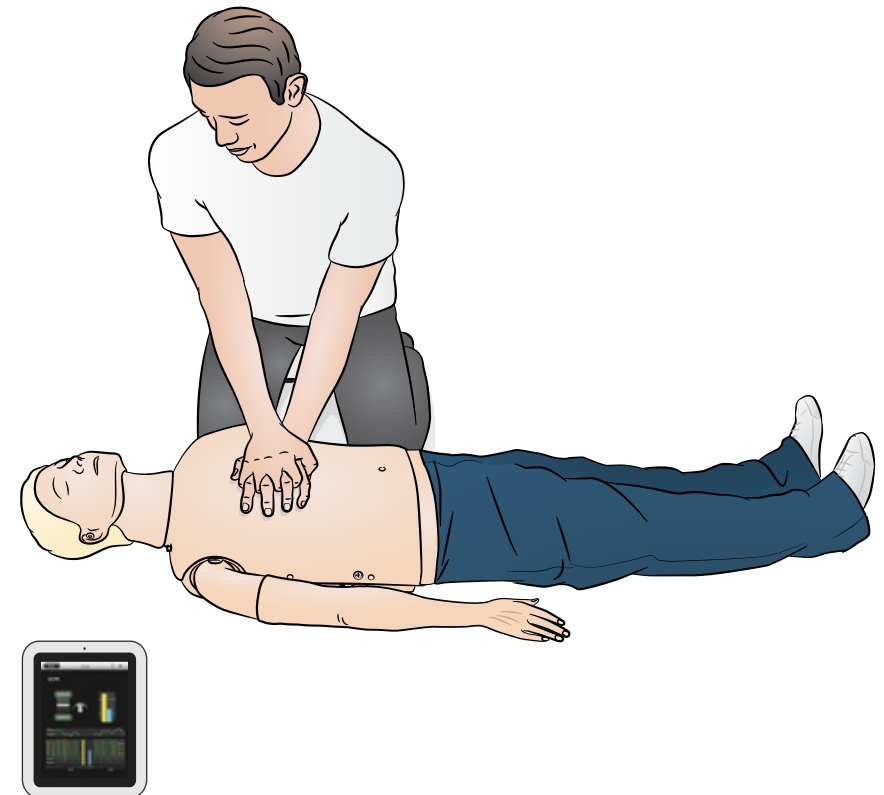




Huomaa

Älä käytä simuloitua oksennusta imemisen harjoitteluun.

Harjoitusnukke havaitsee käsien oikean asennon.



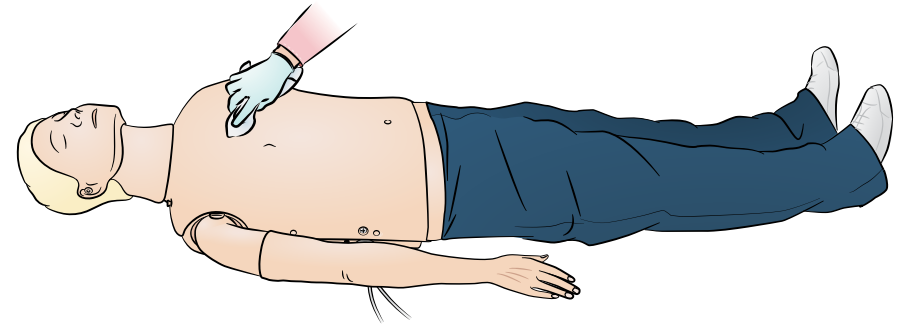
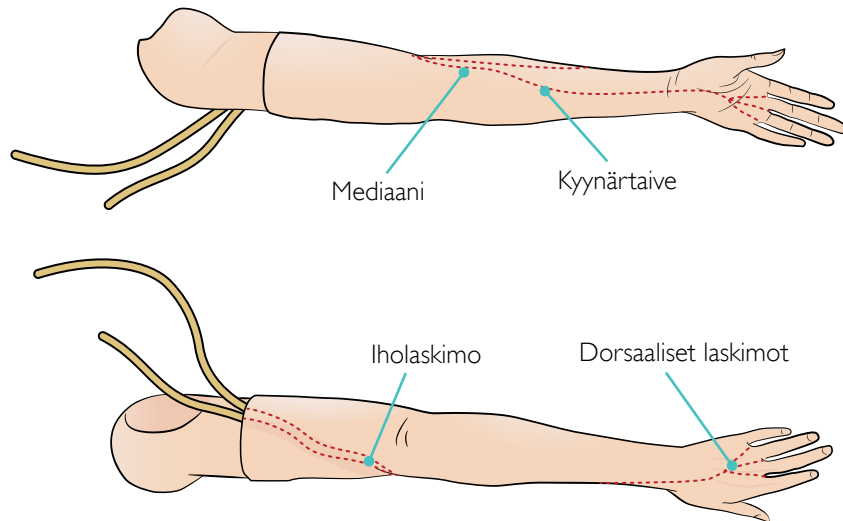
IV (laskimo) -käsivarsi tukee lääkkeiden laskimoon antamisen, IV-annostelun, infusoinnin ja boluksen simulointikyynärvarren ääreisverisuoniin, kyynärtaipeisiin ja kämmenselkään annettaessa.



Huomautukset

- Älä säilytä simulaattoria niin, että IV-käsivarsijärjestelmän sisällä on nestettä. Huuhteleta letkuun jäljelle jäänyt vesi ja muut osat ruiskulla ennen varastointia.
- IV-käsivarsi voi olla vasemmalla tai oikealla puolella riippuen kokoonpanosta.
- Katso lisäohjeet IV-käsivarren iho- ja laskimopakkauksen asennusoppaasta.

Suositeltu neulan koko: 22–24 G



Yleistä

Ennakoiva kunnossapito on paras tapa varmistaa simulaattorin optimaalinen toiminta. Simulaattorin yleinen tarkastus tulee suorittaa säännöllisin väliajoin.

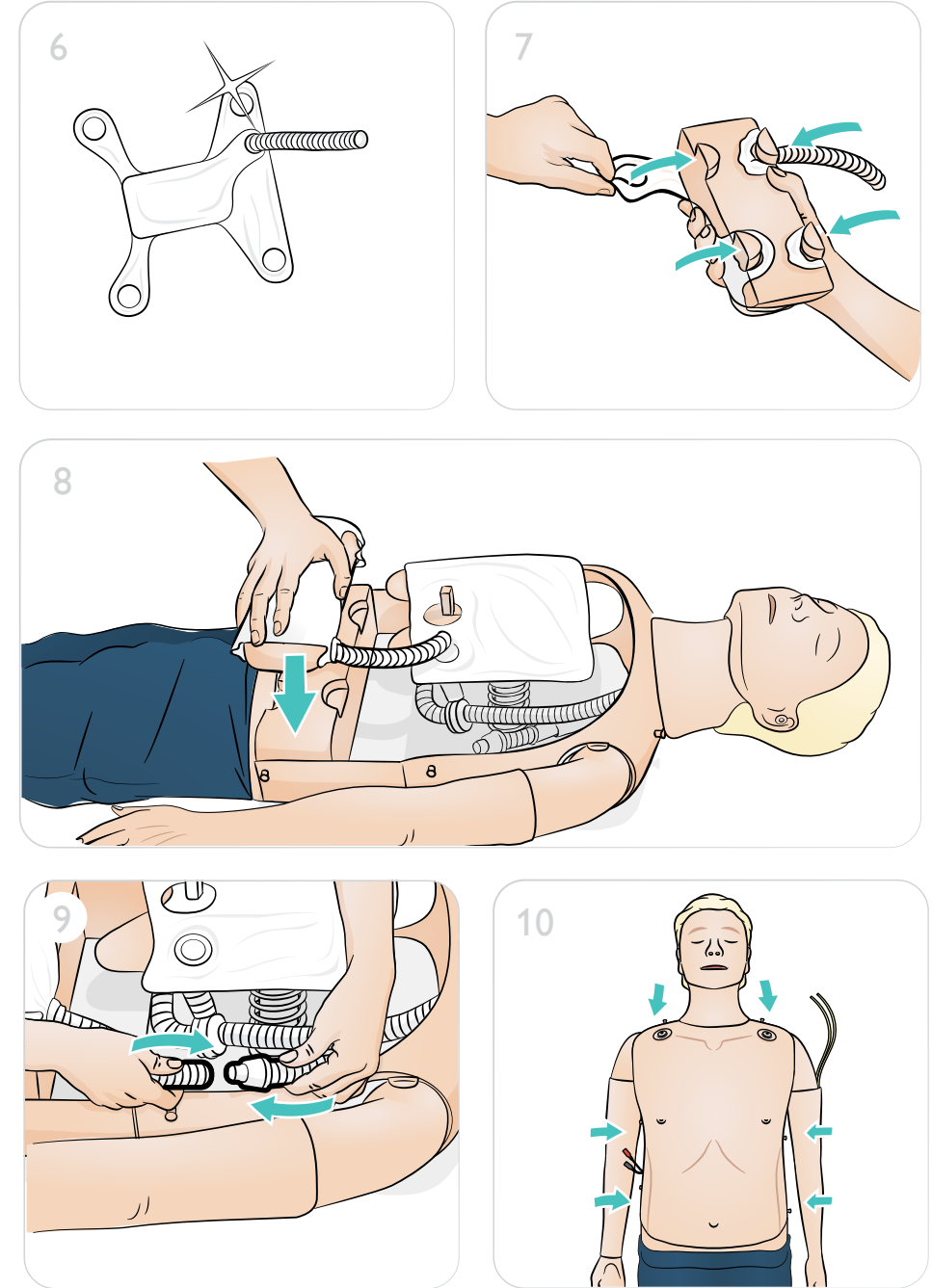
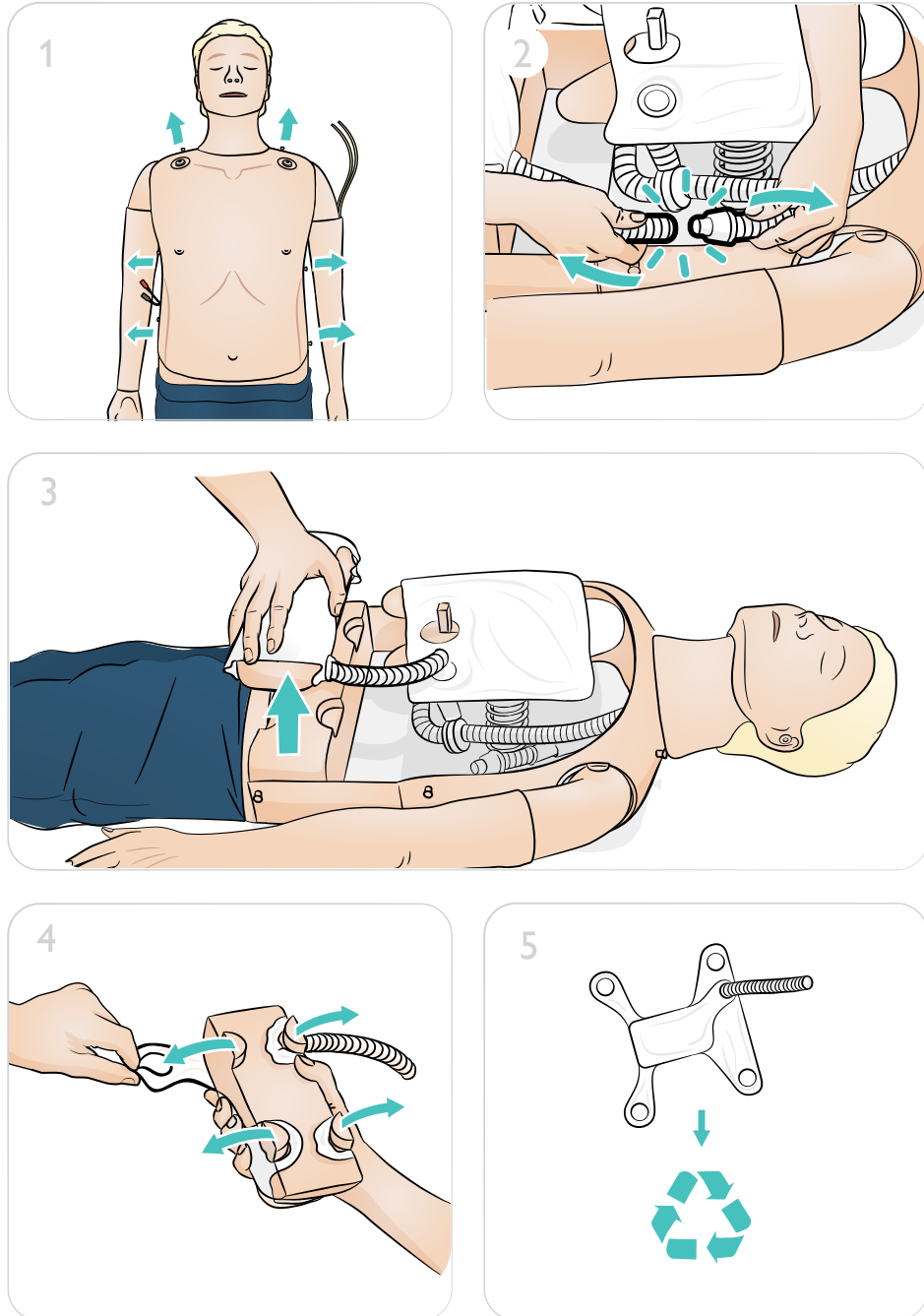
Pese ajoittain kaikki ihon osat, joita ei desinfioida säännöllisesti, käyttämällä lämmintä vettä ja saippuaa tai harjoitusnukan puhdistusliinoja.

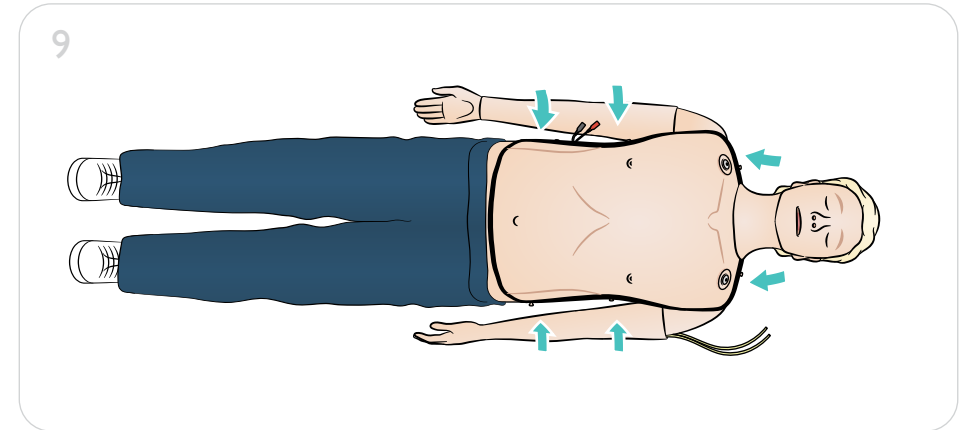
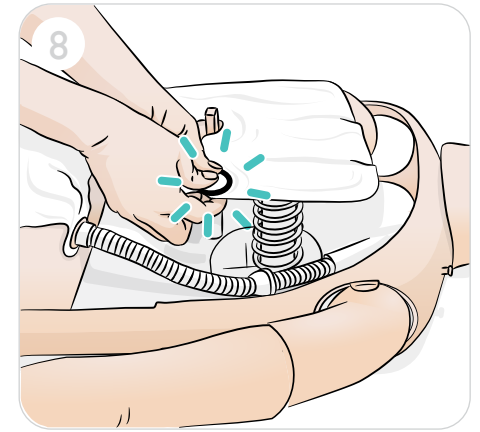
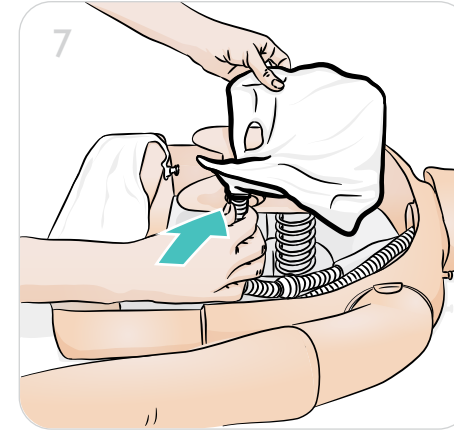
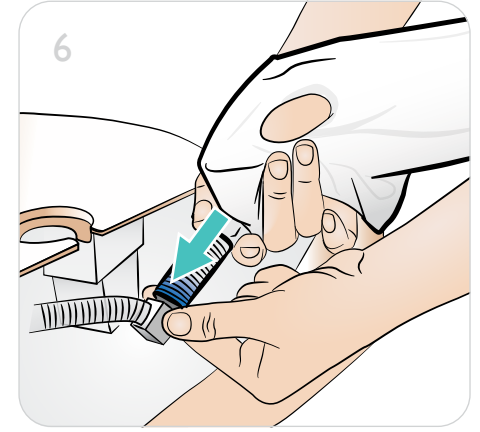
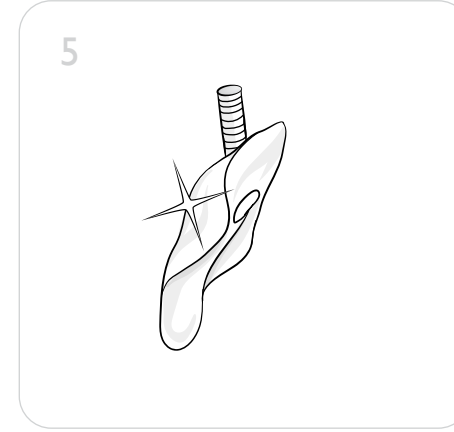
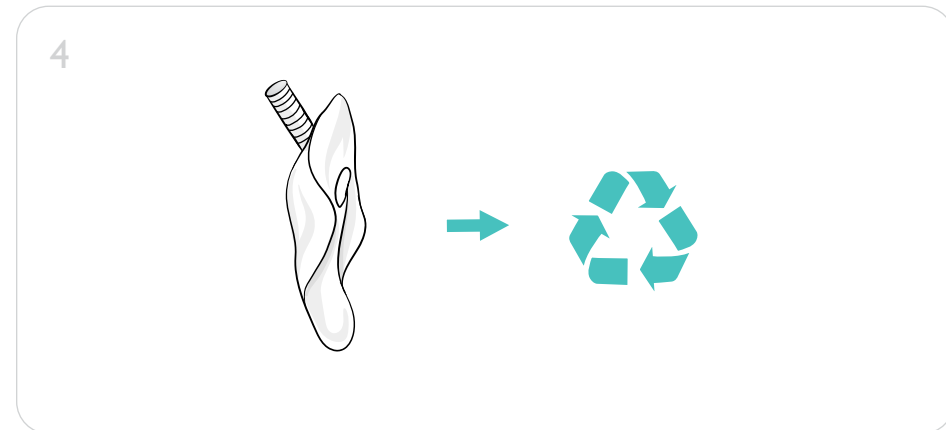
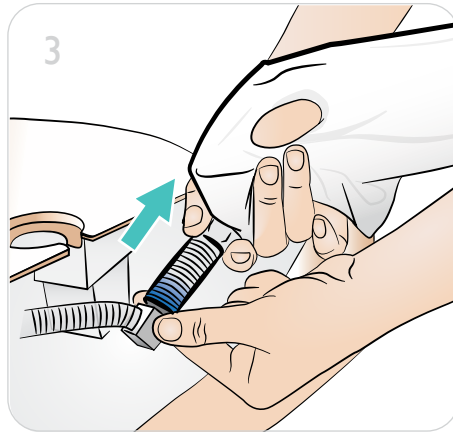
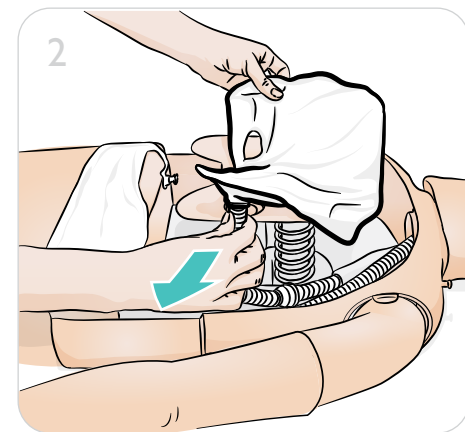
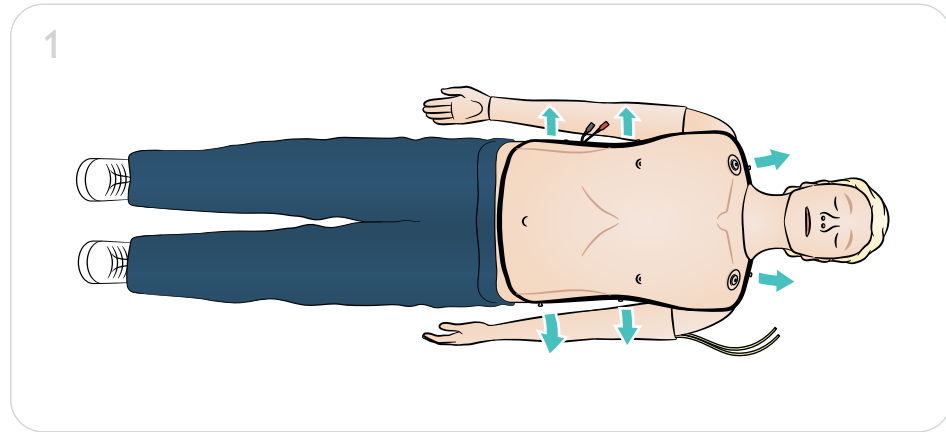
Useimmat tahrat voidaan poistaa lämpimällä vedellä ja saippualla tai Laerdal-harjoitusnukan puhdistusliinoilla. Testaa puhdistusaineita ennen käyttöä ei-kriittiselle alueelle (esim. rintasuojuksen alle).



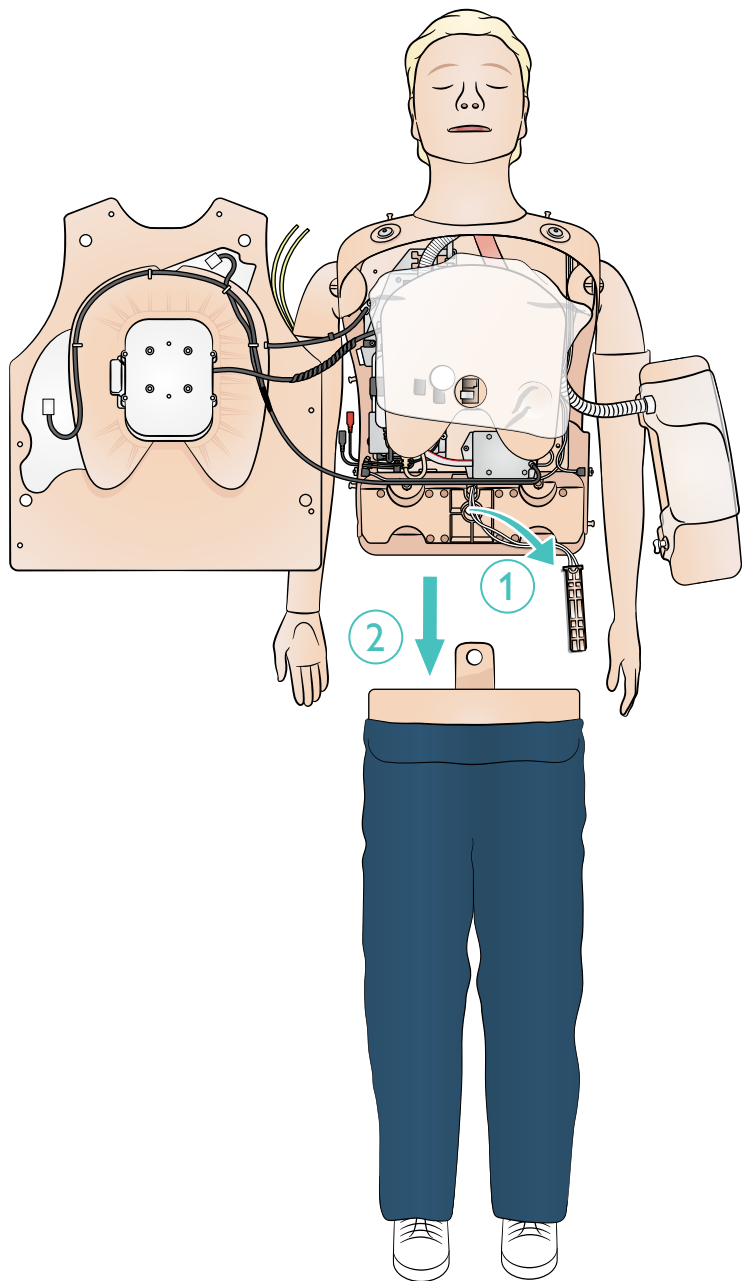
Huomaa

Huulipunan ja kynien pigmentit voivat olla mahdottomia poistaa. Vältä värillisten muovikäsineiden käyttöä harjoitusnukkea käsitellessäsi, sillä ne voivat aiheuttaa värimuutoksia.

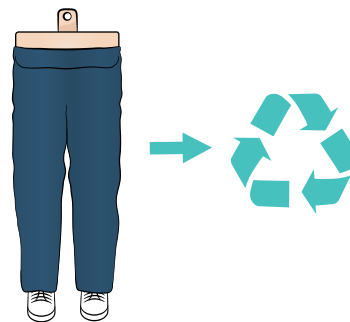




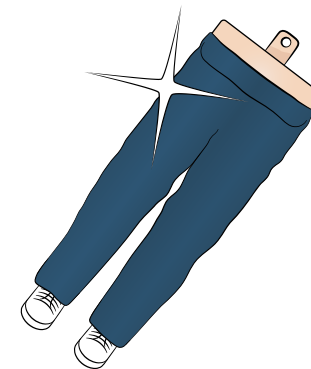
1



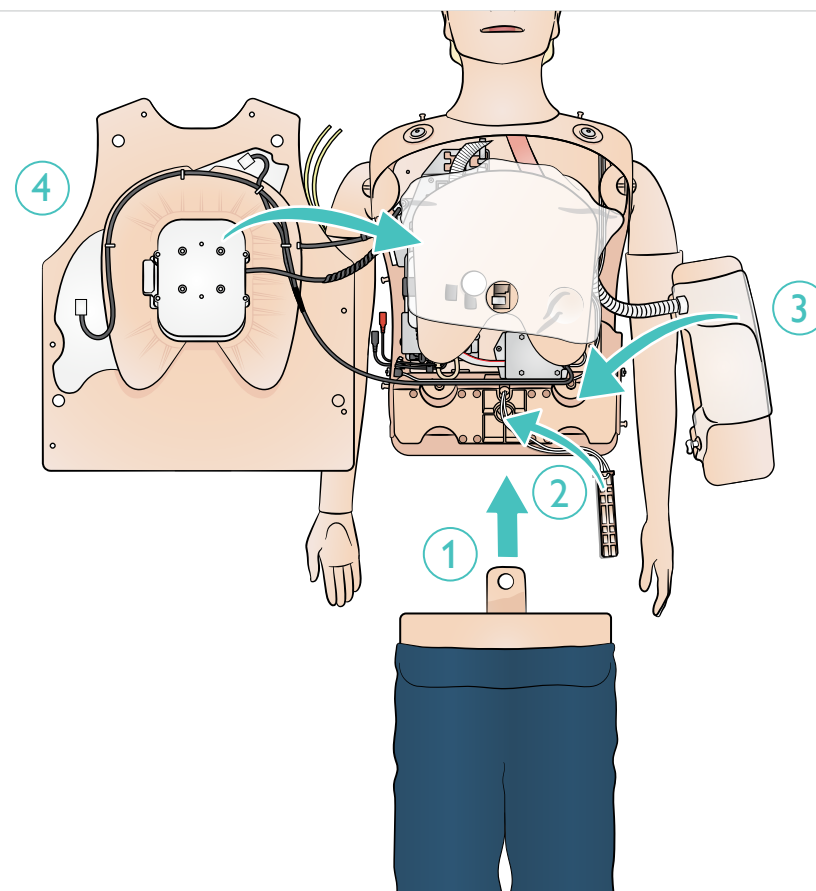
2

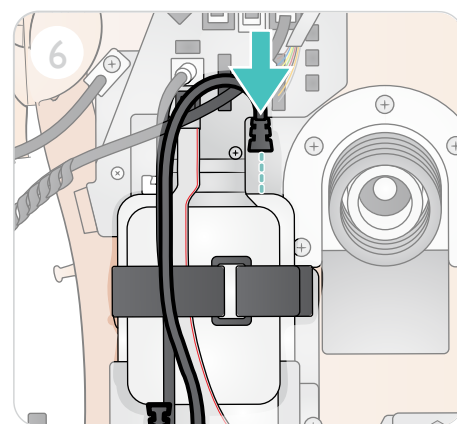
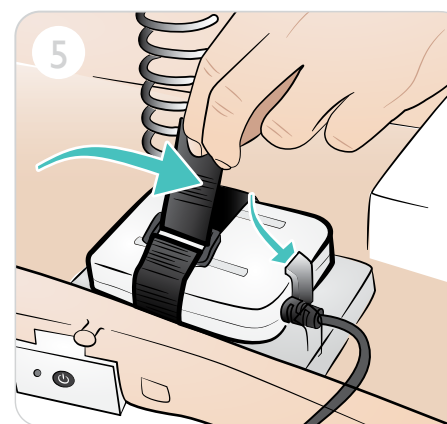
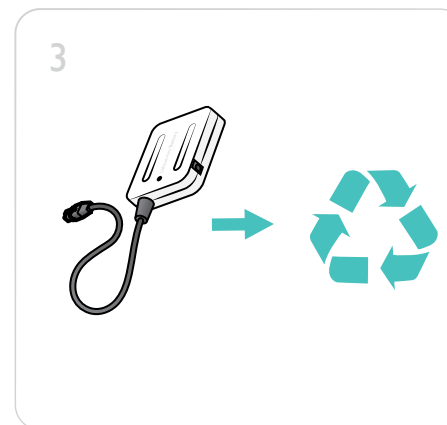
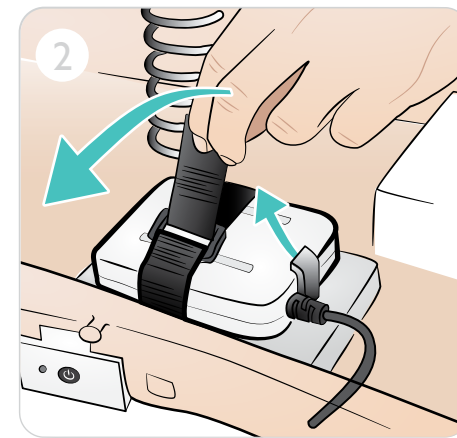
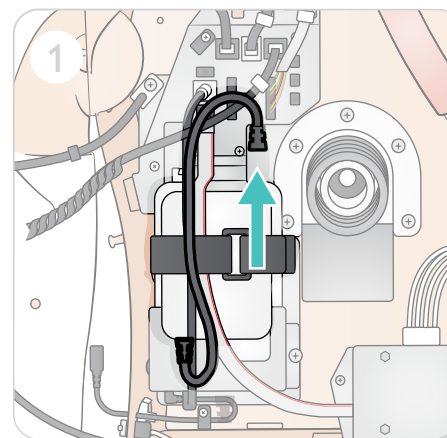
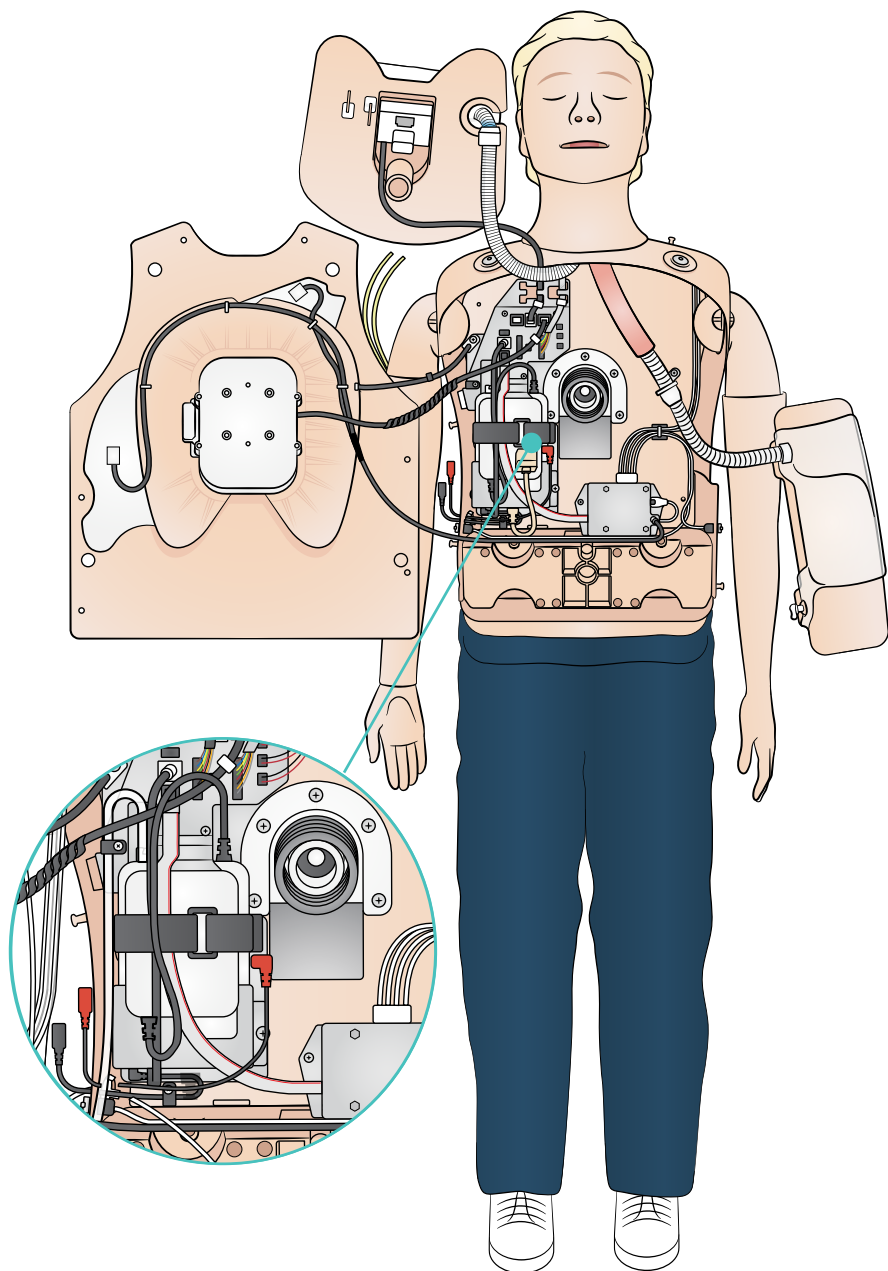


3



4





© 2025 Laerdal Medical AS. Kaikki oikeudet pidätetään.



Laerdal Medical AS

P.O. Box 377

Tanke Svilandsgate 30, 4002 Stavanger, Norway

Puh: (+47) 51 51 17 00

20-16127 versio C

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives