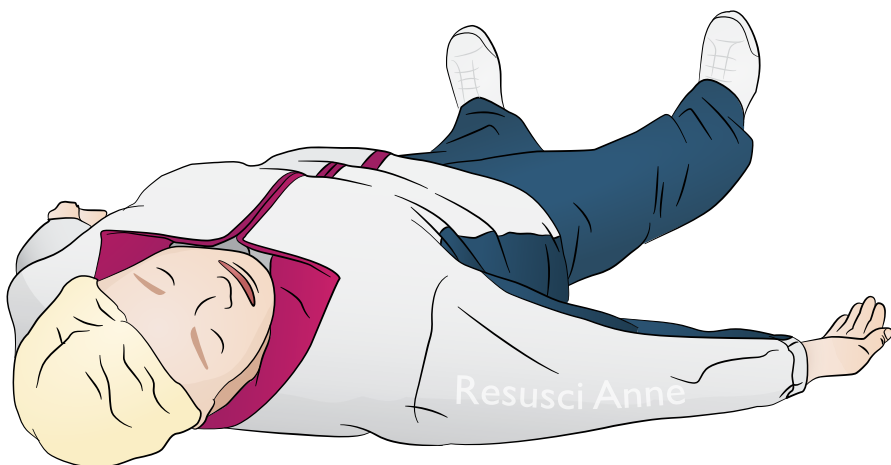


Resusci Anne Advanced Skill Trainer

Podręcznik użytkownika



Przeznaczenie	4
Omówienie i konfiguracja systemu	5
Elementy zestawu	6
Informacje ogólne	8
Funkcje	9
Ładowanie	10
Panel zasilania	10
Przygotowanie do symulacji	
podłączanie mikrofonu	11
ramię z dostępem dożylnym	12
smarowanie	13
zmiana oczu	14
Użytkowanie	
defibrylacja	16
• Wersja Resusci Anne Advanced Skill Trainer Link	16
• Wersja Resusci Anne Advanced Skill Trainer Paddle	17
podłączanie monitorowania EKG	18
połączenia	19
wentylacja	20
uciskanie klatki piersiowej	21
ramię z dostępem dożylnym	22
Konserwacja	
czyszczenie	23
wymiana żołądka	24
wymiana płuca	26
wymiana nogi	28
wymiana akumulatora	30

Resusci Anne Advanced SkillTrainer (RA AST) został zaprojektowany, aby wypełnić podstawowe cele nauczania od średnio zaawansowanej do zaawansowanej opieki zdrowotnej. Manekin wspiera szkolenie z zakresu resuscytacji, defibrylacji, terapii dożylnych oraz podstawowych i zaawansowanych (powyżej głośni) procedur udrażniania dróg oddechowych. Dodanie opcjonalnego modułu kończyny pierwszej pomocy i ratunkowej umożliwia również praktykę udzielania pierwszej pomocy i procedur ratunkowych.

Oprogramowanie SimPad i SkillReporting umożliwia dokumentację kluczowych wydarzeń oraz kompleksowe podsumowanie w obecności instruktorów z uczestnikami szkolenia.

Przed użyciem należy przeczytać broszurę Ważne informacje o produkcie. Zasady i warunki gwarancji podano w Globalnej gwarancji firmy Laerdal. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.laerdal.com.



Uwaga

Ilustracje mogą się różnić w zależności od produktu.

RA AST AED

⚠ Prestrogi

- Zabieg defibrylacji można prowadzić wyłącznie z użyciem ShockLink. Więcej informacji można znaleźć w broszurze Ważne informacje o produkcie dołączonej do urządzenia ShockLink. Nie można stosować adapterów do łóżek defibrylatora.
- Przy zdejmowaniu lub wymianie skóry klatki piersiowej należy uważać, aby nie ciągnąć i nie uszkodzić przewodów łączących skórę klatki piersiowej z pojemnikiem akumulatorów.
- Aby uniknąć powstawania wżerów w skórę klatki piersiowej w wersji RA AST Laerdal Link, nie należy stosować żelu przewodzącego ani elektrod przewodzących do defibrylacji przeznaczonych do użytku u pacjentów.
- Nie wentylować symulatora pacjenta powietrzem wzbogaconym w tlen ani gazami łatwopalnymi.

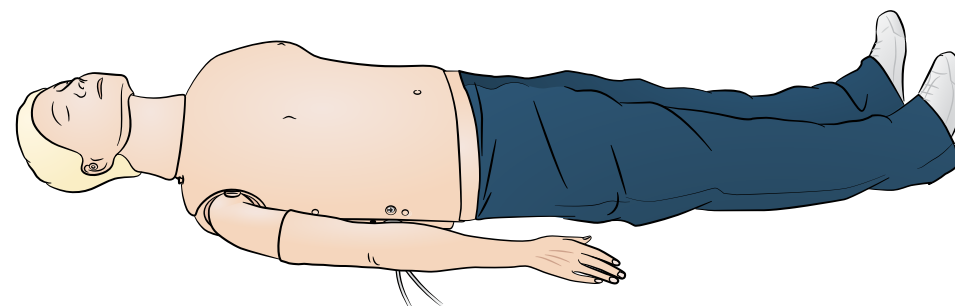
⚠ Ostrzeżenia

- Przestrzegać wszelkich standardowych środków ostrożności dotyczących defibrylatorów.
- Nie wykonywać defibrylacji manekina w atmosferze palnej lub wzbogaconej tlenem.
- Defibrylację za pomocą ShockLink należy zawsze przeprowadzać tak, jak opisano w instrukcji ShockLink.

SimPad PLUS



Patient Monitor



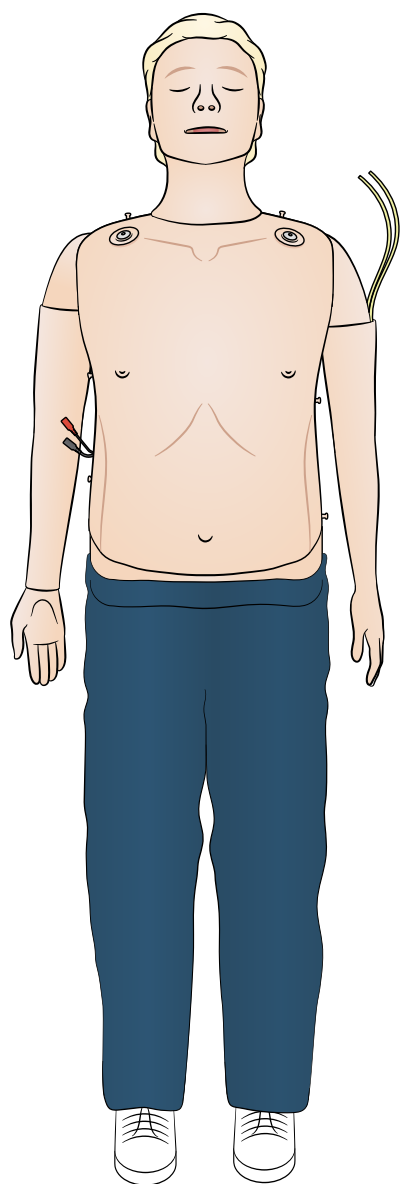
Systemy operacyjne

- SimPad PLUS
- Patient Monitor

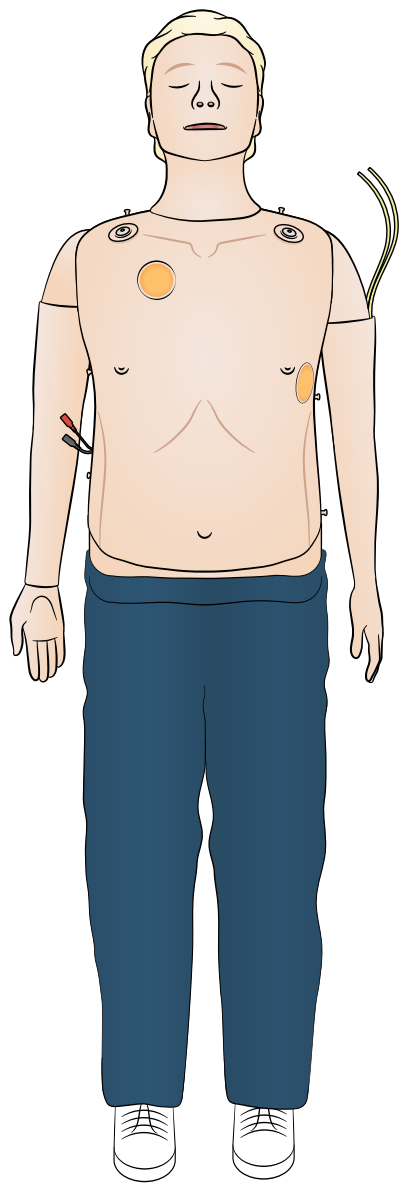


Uwaga

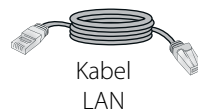
Aby pobrać instrukcję obsługi SimPad PLUS, należy odwiedzić stronę www.laerdal.com.



Wersja
RA AST AED Link



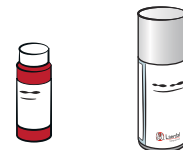
Wersja
RA AST Paddle



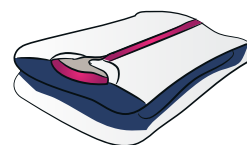
Kabel
LAN



ShockLink dołączony do wersji
AED Link



Płyn imitujący krew Lubrykant



Ubrania



Zasilacz sieciowy
i przedłużacz



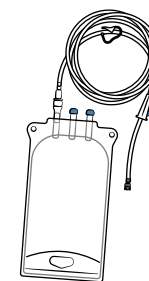
Walizka



Dokumenty

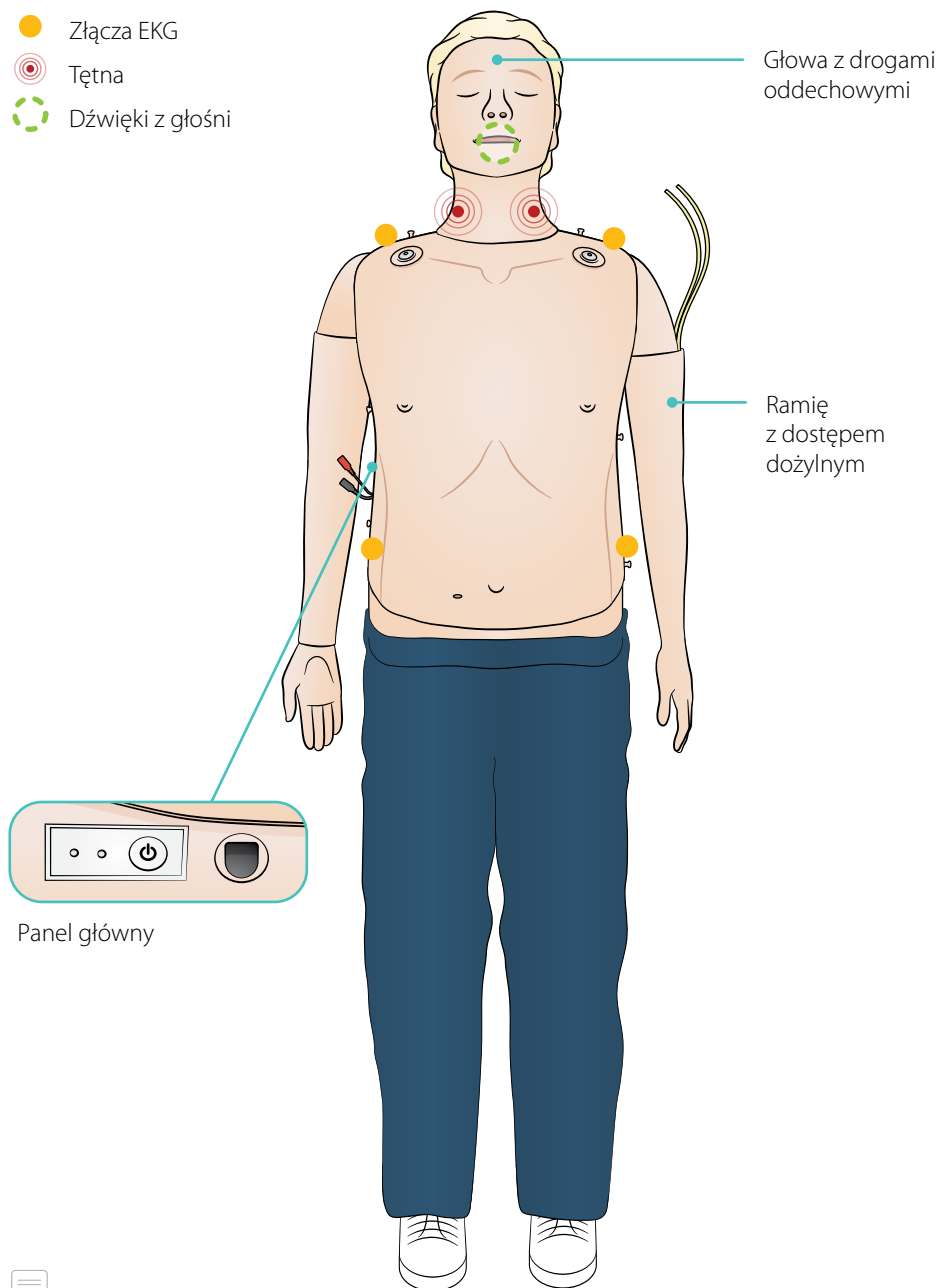


Przedłużacz kabla
mikrofonu



Worek
(2)

-  Złącza EKG
-  Tętna
-  Dźwięki z głębi



Uwaga

Ramię z dostępem dożylnym można zamontować w odwróconej konfiguracji: ramię z dostępem dożylnym po prawej stronie lub po lewej.

Funkcje dróg oddechowych

Anatomicznie dokładne, realistyczne drogi oddechowe z chrząstką pierścieniową
 Odchylenie głowy / uniesienie podbródka
 Wyluksowanie żuchwy
 Wentylacja workiem samorozprężalnym
 Intubacja dotchawicza (anatomicznie odwzorowane struny głosowe)
 Intubacja powyżej głęśni (iGel, maska krtaniowa, rurka krtaniowa i inne)
 Manewr Sellicka
 Zapadanie się języka
 Rozdęcie żołądka

Funkcje sercowo-naczyniowe

Defibrylacja rzeczywistą energią (wersja AED Link z wykorzystaniem ShockLink)
 Defibrylacja za pomocą łyżek (przyłożenie łyżki do płytki na klatce piersiowej)
 Automatyczna zmiana rytmu po defibrylacji
 Monitorowanie EKG i obszerna biblioteka EKG
 Informacje zwrotne dotyczące jakości RKO w czasie rzeczywistym
 Pulsy (tętno szyjne, obustronnie)
 Pomiar uciśnięć i informacje zwrotne

Funkcje naczyniowe

Ramię z dostępem dożylnym

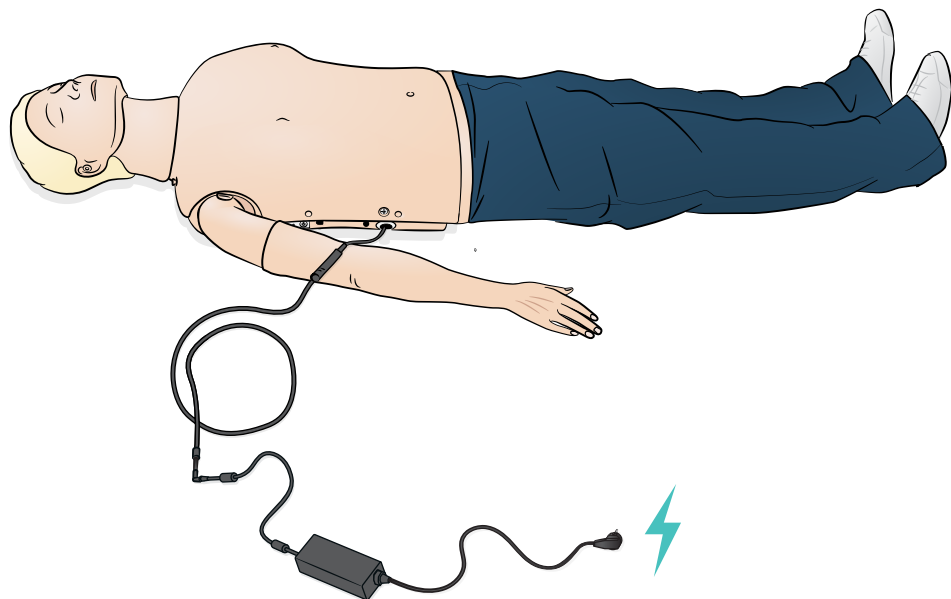
Inne funkcje

Wymienne źrenice
 Pliki dziennika do podsumowania

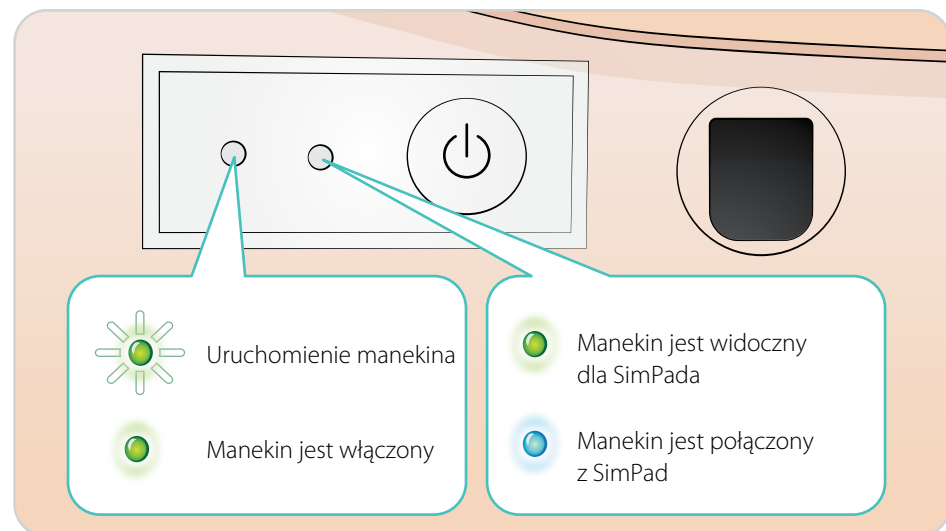
Ładowanie

Naładować akumulator za pomocą zasilacza sieciowego z kablem przedłużającym.

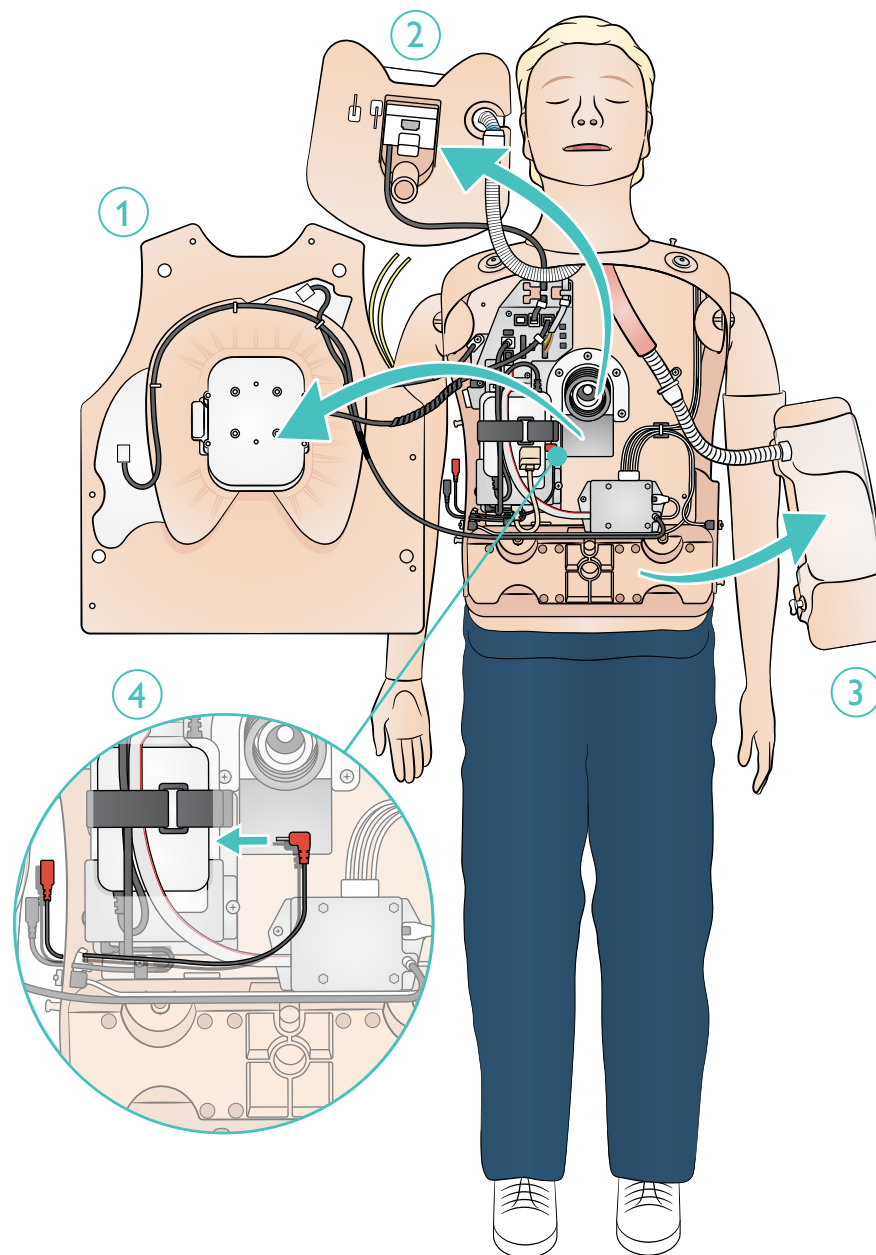
Przed pierwszym użyciem należy całkowicie naładować akumulator. Do ładowania należy użyć zasilacza sieciowego z kablem przedłużającym.



Panel zasilania

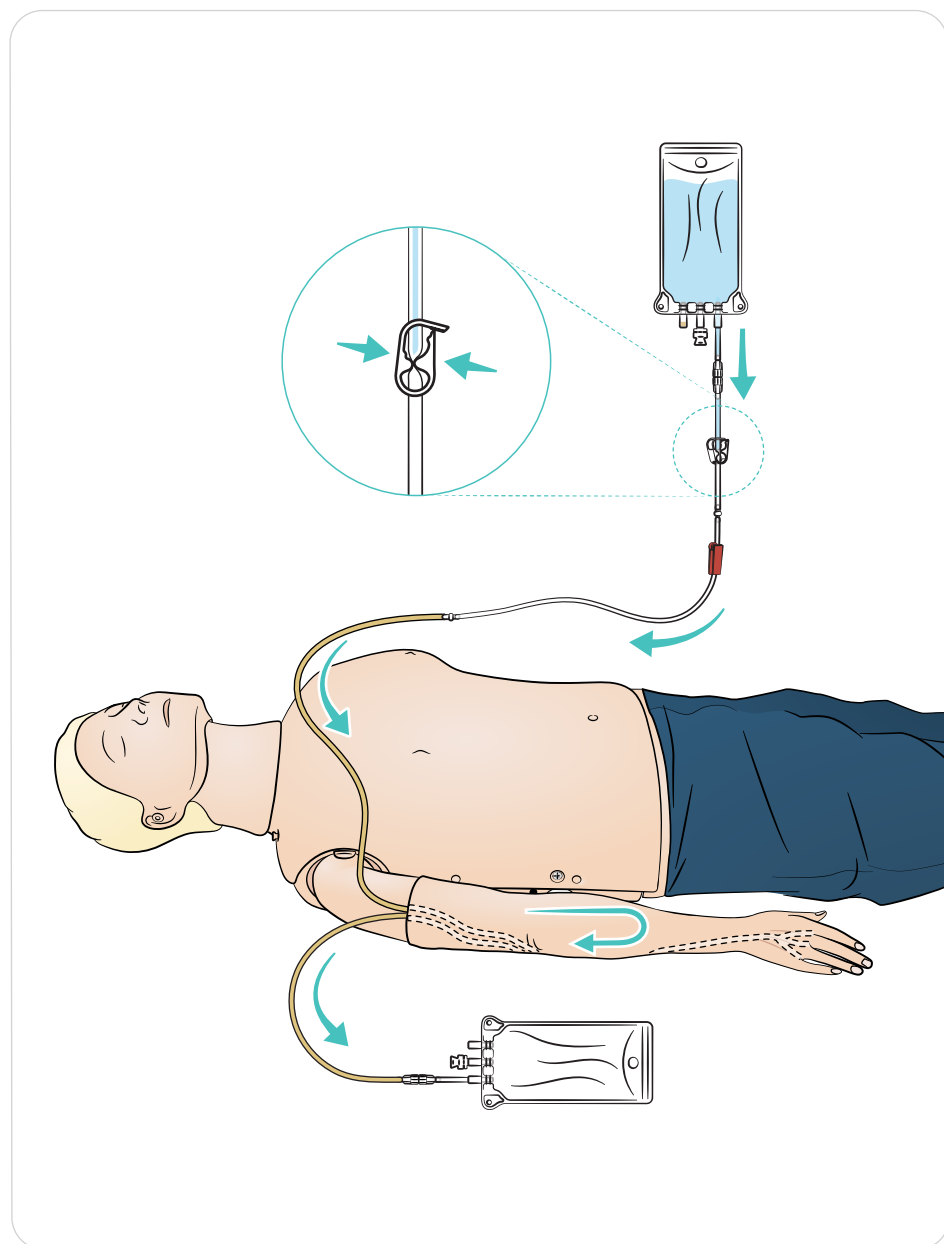


Przygotowanie do symulacji - podłączanie mikrofonu



Przygotowanie do symulacji - ramię z dostępem dożylnym

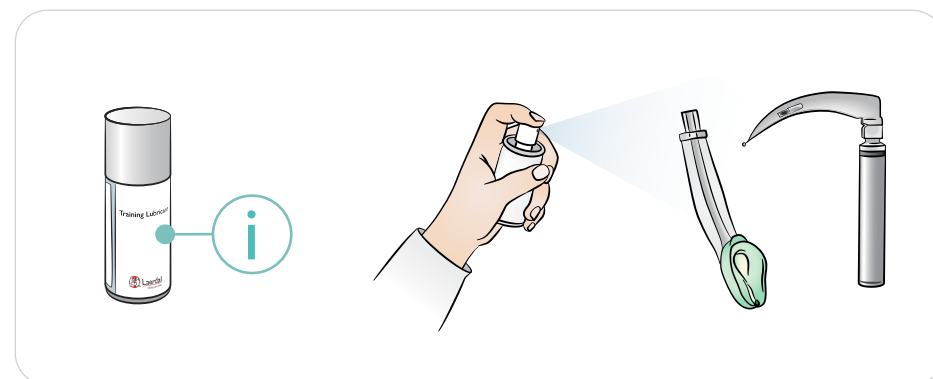
Przymocować rurkę infuzyjną do worka infuzyjnego. Należy pozwolić, aby płyn przepływał przez ramię i wypływał przez inną żyłę. Aby zatrzymać przepływ, należy użyć zacisku.



Przygotowanie do symulacji - smarowanie

Lubrykacja

- Nasmarować drogi oddechowe dwoma lub trzema rozpyleniami przed rozpoczęciem sesji szkoleniowej.
- Nasmarować obficie narzędzia do udrażniania dróg oddechowych przed rozpoczęciem intubacji. Należy rozważyć konieczność przeprowadzenia dodatkowego smarowania w dalszej części sesji.
- Należy stosować wyłącznie lubrykant do dróg oddechowych Laerdal (Laerdal Airway Lubricant). Nie należy używać silikonu ani innego lubrykantu, ponieważ może dojść do uszkodzenia manekina.
- Należy nasmarować rurki nadgłośniowe lub dotchawicze przed ich wprowadzeniem.



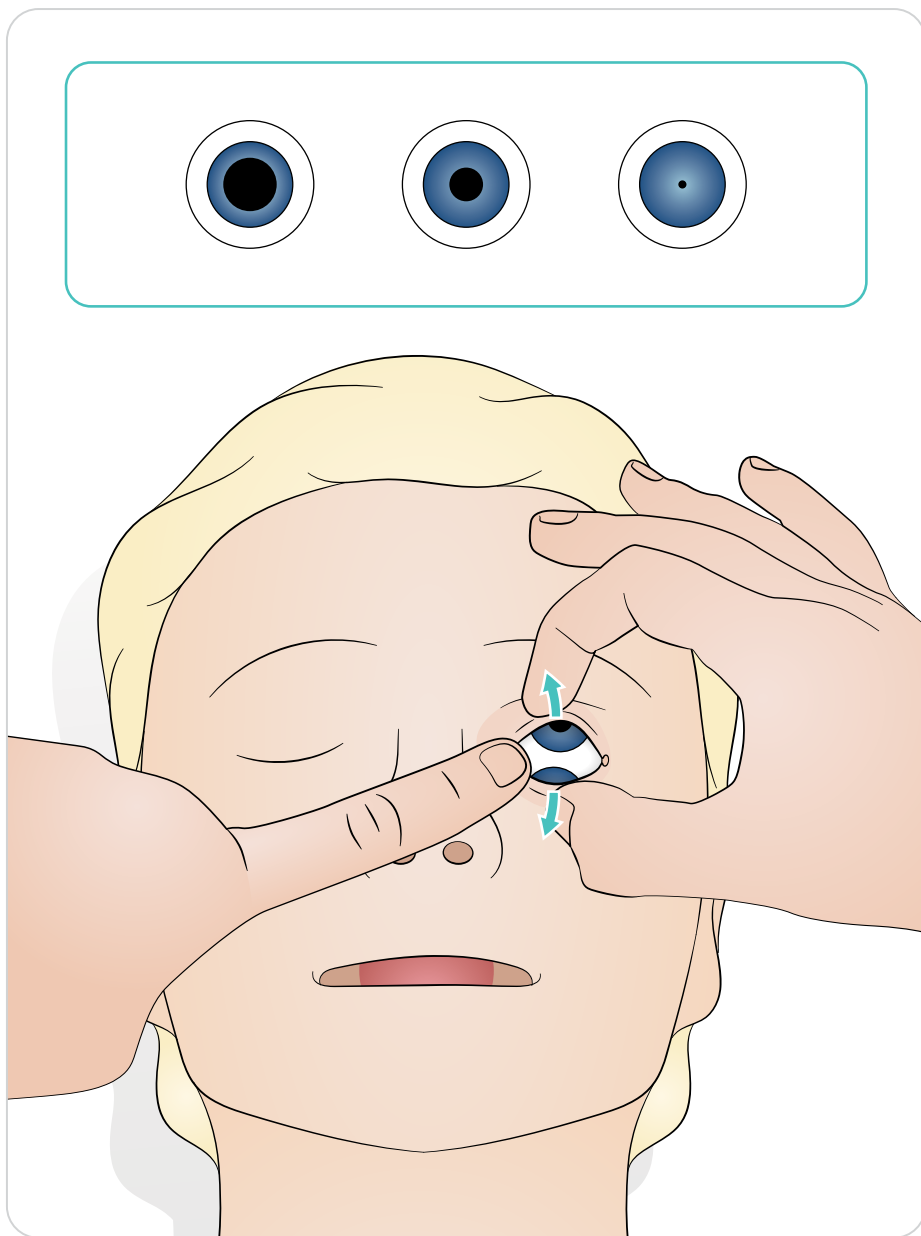
Uwaga

Głowa zawiera elementy elektryczne. Ze względu na niemożność dezynfekcji dróg oddechowych nie należy wykonywać wentylacji metodą usta-usta/usta-maską.

Przestrogi

- Należy stosować wyłącznie lubrykant do dróg oddechowych Laerdal (Laerdal Airway Lubricant). Stosowanie innego lubrykantu niezatwierdzonego przez firmę Laerdal może uszkodzić drogi oddechowe.
- Urządzenia i rurki należy nasmarować przed wprowadzeniem do dróg oddechowych. Niesmarowane narzędzia i rurki są trudne do włożenia i mogą również uszkodzić drogi oddechowe.
- Dróg oddechowych w głowie Airway Head nie można całkowicie zdezynfekować, w związku z tym nie należy wykonywać następujących zabiegów: wentylacji usta-usta, wentylacji usta-maską, wprowadzenia symulowanych wymiocin do odsysania.

Używać różnych źrenic, aby symulować różne stany pacjenta.

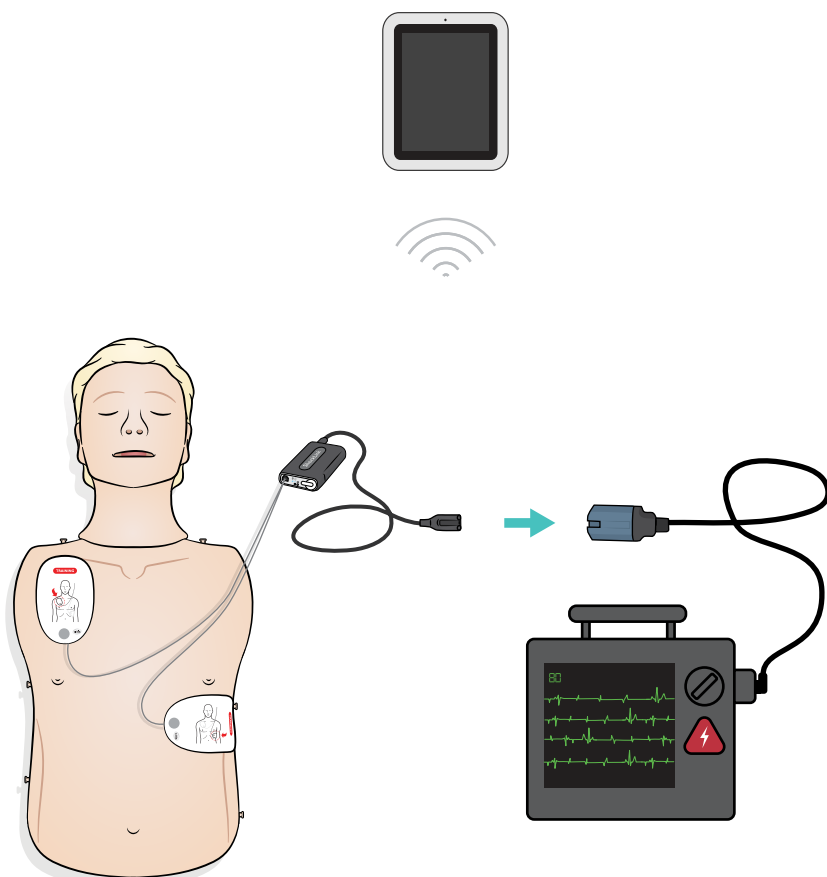


Wersja Resusci Anne Advanced Skill Trainer Link

Defibrylacja za pomocą ShockLink i elektrod treningowych. Rozbudowana biblioteka EKG SimPad PLUS (LLEAP) zastąpi wewnętrzną bibliotekę EKG ShockLink.

⚠ Przewaga

Trening defibrylacji musi być wykonywany tylko przy użyciu ShockLink. Więcej informacji można znaleźć w broszurze Ważne informacje o produkcie dołączonej do urządzenia ShockLink. Nie można używać adapterów żyłek.

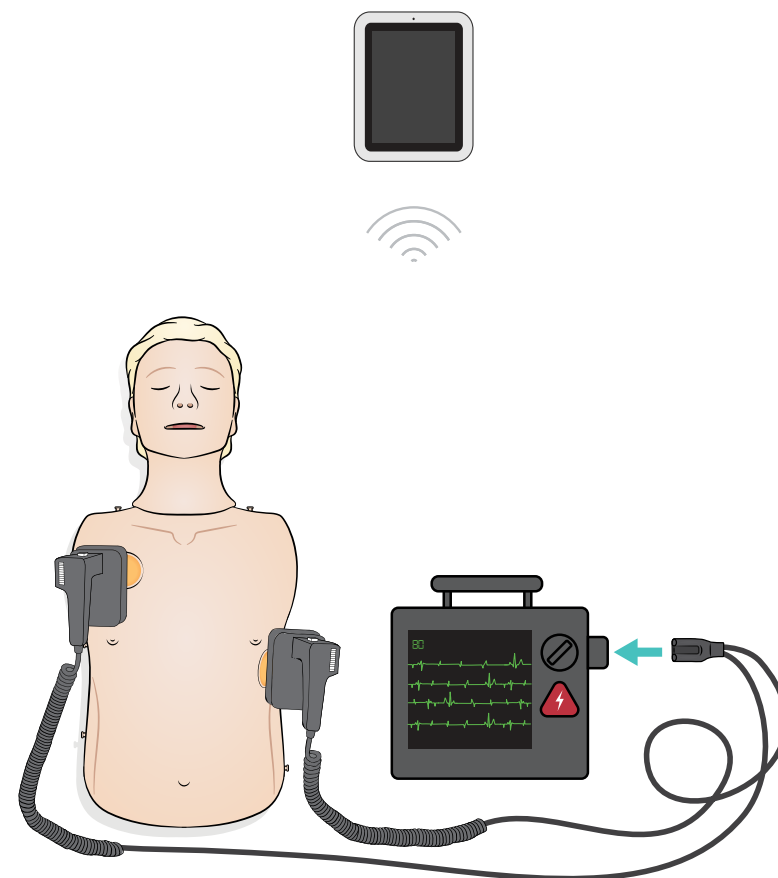


Wersja Resusci Anne Advanced Skill Trainer Paddle

Płytki na klatkę piersiową są przeznaczone do użytku z manualnymi defibrylatorami z łyżkami. Płytki na klatkę piersiową można zastąpić dołączonym zestawem specjalnych złączy.

⚠ Przewagi

- Defibrylację należy wykonać wyłącznie na dwóch płytkach na klatkę piersiową. Alternatywnie można użytkować z zamontowanym zestawem specjalnych złączy i podłączyć defibrylator za pomocą kabla szkoleniowego defibrylatora HeartStart.
- Aby zapobiec przegrzaniu, można wykonać maksymalnie 2 wyładowania energią 360 J w ciągu minuty.
- Należy utrzymać klatkę piersiową manekina suchą. Należy upewnić się, że manekin pozostaje suchy podczas korzystania z ramienia z dostępem dożylnym.
- Aby uniknąć powstawania wżerów w klatkę piersiową, nie należy stosować żelu przewodzącego lub przewodzących elektrod do defibrylacji przeznaczonych do użytku na pacjencie.



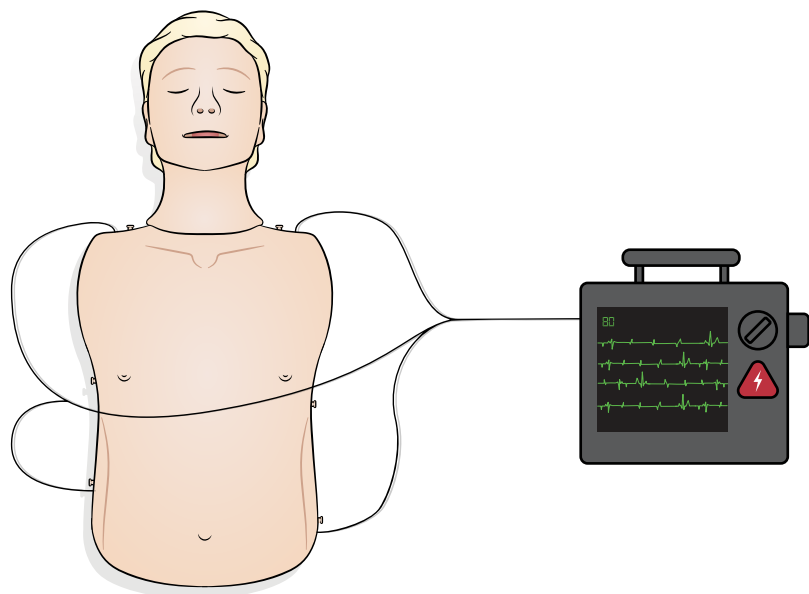
Użytkowanie - podłączanie monitorowania EKG

Monitorowanie EKG zapewniają cztery złącza EKG, jak pokazano na ilustracji. Monitorowanie EKG można wybrać w bibliotece EKG SimPad PLUS (LLEAP). Za pomocą przełącznika monitora odprowadzeń EKG defibrylatora można określić wybrane odprowadzenia EKG.



Przebieg

Złącza monitorowania EKG nie są przeznaczone do defibrylacji ani stymulacji zewnętrznej.

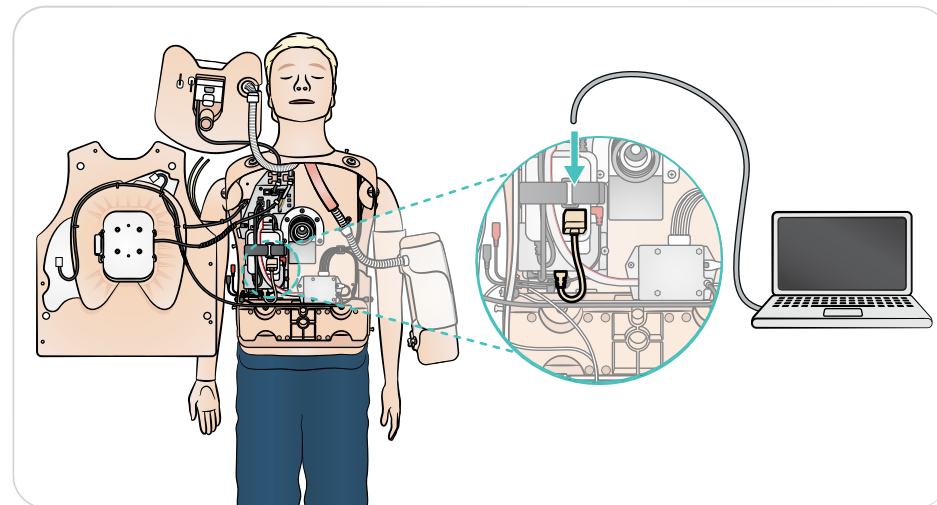


Użytkowanie - połączenia

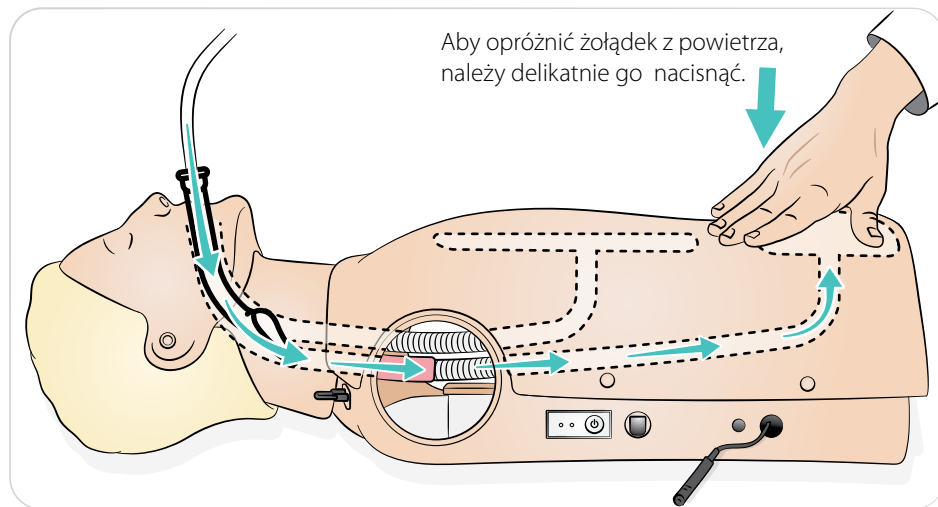
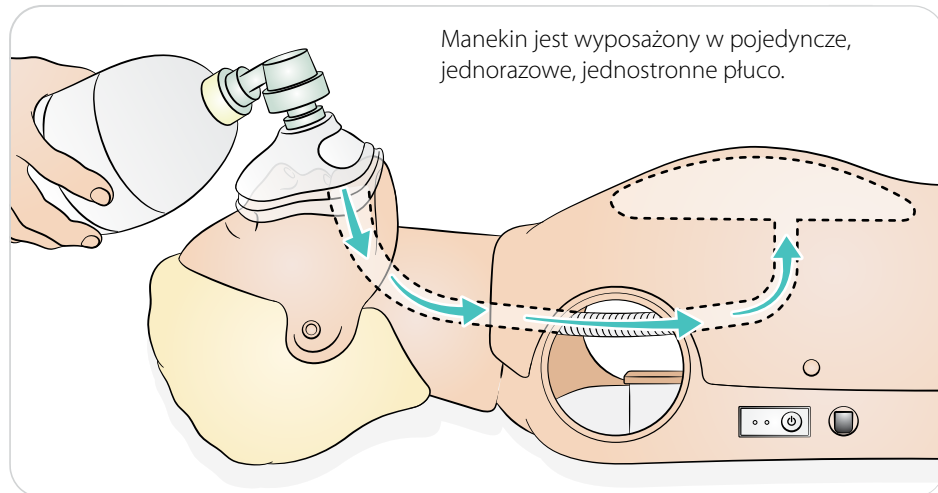
Podłączyć SimPad do symulatora

Instrukcje znajdują się w Podręczniku użytkownika SimPad. Aby pobrać instrukcję obsługi SimPad, należy odwiedzić stronę www.laerdal.com. Połączyć się z SimPad PLUS bezprzewodowo lub za pomocą kabla USB-C.

Podłączyć komputer do symulatora (opcjonalnie dla monitora pacjenta SimPad)



Użytkowanie - wentylacja

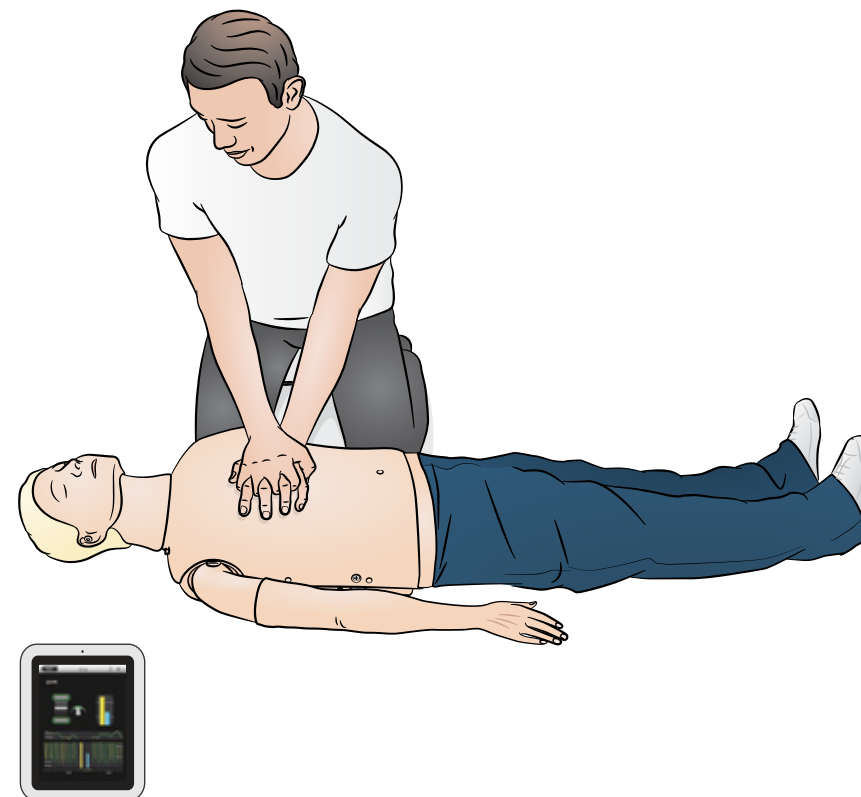


Uwaga

Nie należy używać symulowanych wymiocin do odsysania.

Użytkowanie - uciskanie klatki piersiowej

Manekin wykryje prawidłowe ułożenie rąk.



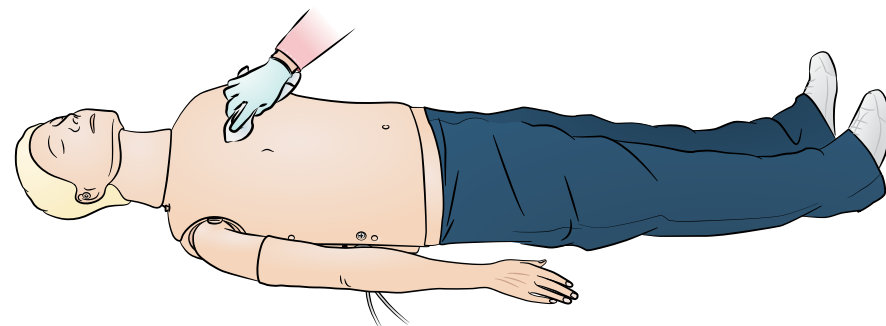
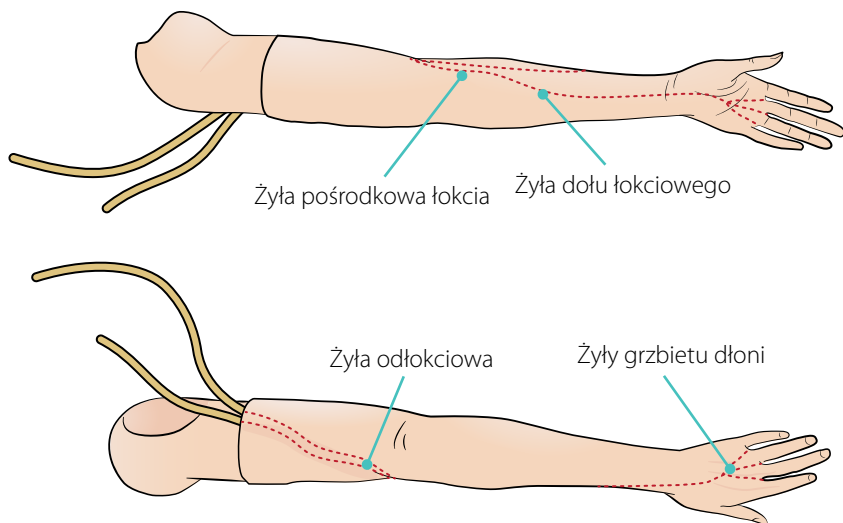
Ramię z dostępem dożylnym pozwala na symulację podawania leku dożylnie w formie infuzji i bolusa oraz iniekcji dożylnej do żył obwodowych przedramienia, dołu łokciowego i grzbietu dłoni.



Uwagi

- Nie należy przechowywać symulatora z płynem w systemie ramienia z dostępem dożylnym. Użyć strzykawki, aby wypłukać resztki wstrzykniętej wody z rurek i elementów przed przechowywaniem.
- Ramię z dostępem dożylnym może znajdować się po lewej lub prawej stronie, w zależności od konfiguracji.
- Dalsze instrukcje znajdują się w instrukcji instalacji zestawu skóry i żył ramienia z dostępem dożylnym.

Zalecany rozmiar igły: 22–24 G



Ogólne

Konserwacja profilaktyczna jest najlepszą metodą zapewnienia optymalnej pracy. Ogólny przegląd powinien być przeprowadzany w regularnych odstępach czasu.

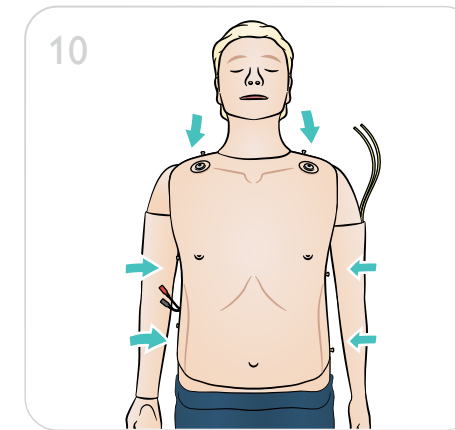
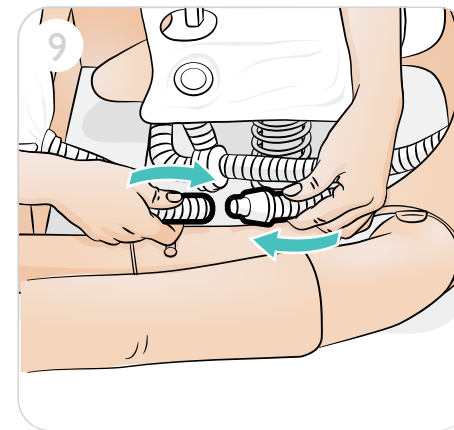
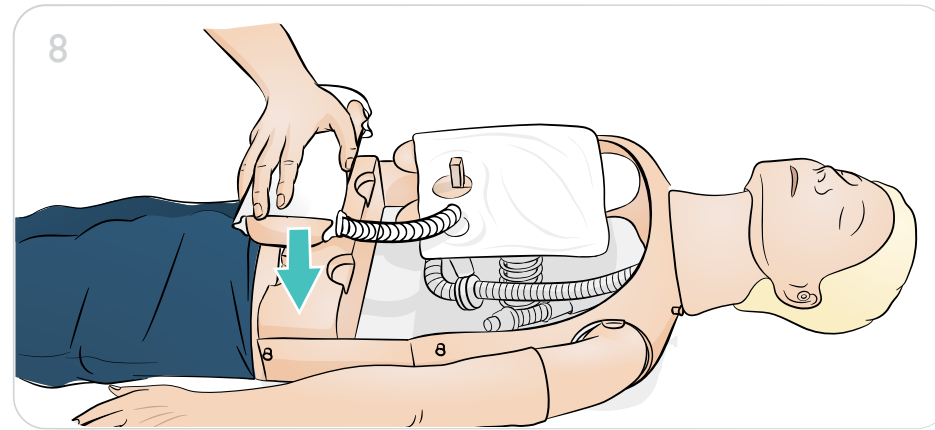
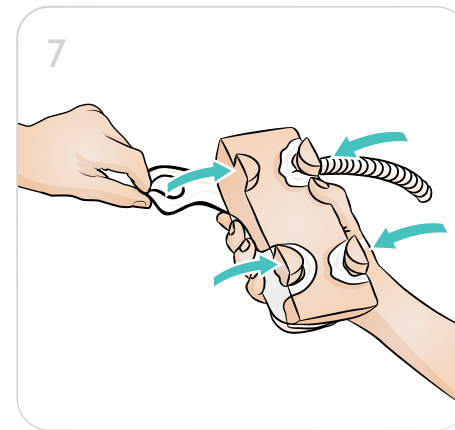
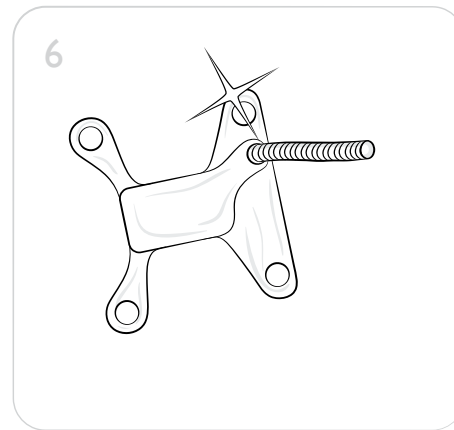
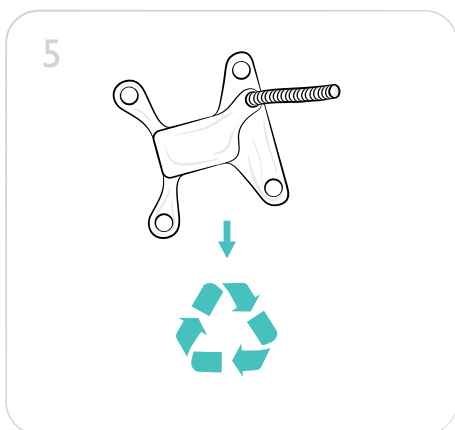
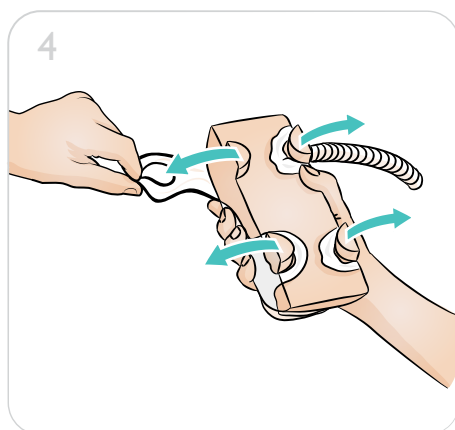
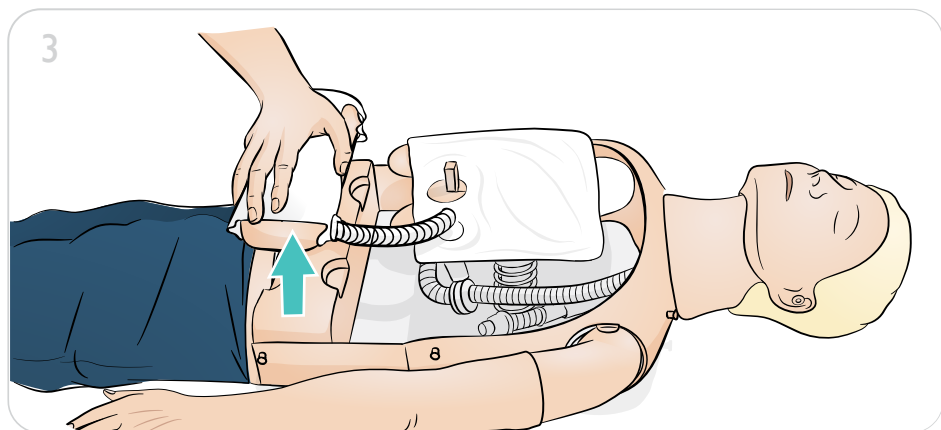
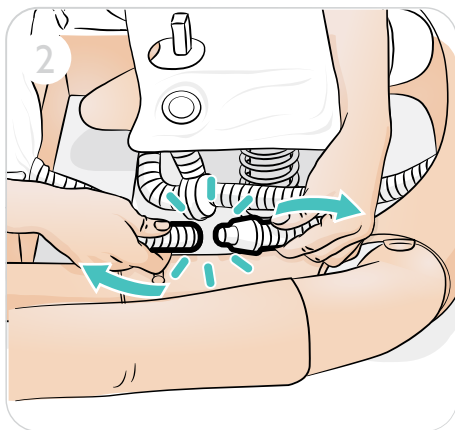
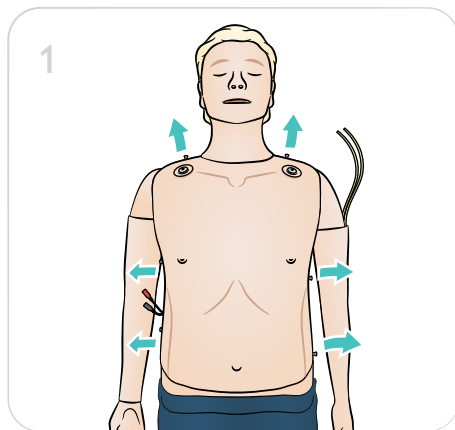
Okresowo należy czyścić ciepłą wodą z mydłem lub chusteczkami do manekinów wszystkie części skóry, które nie są odkażane regularnie.

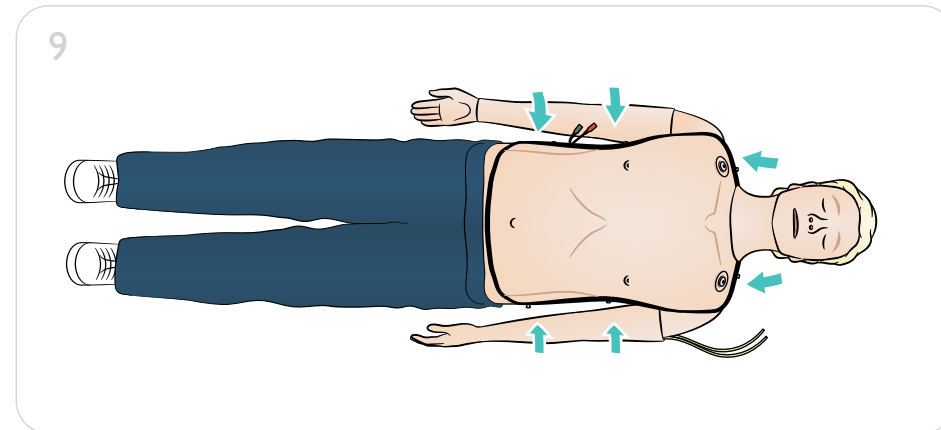
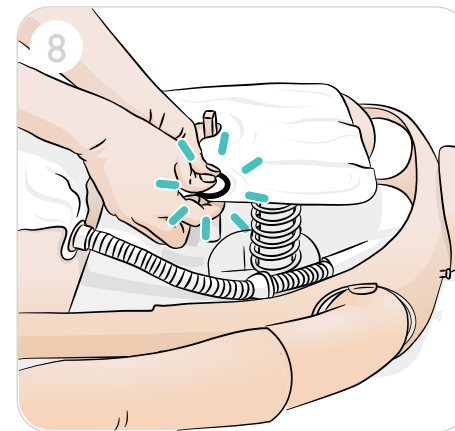
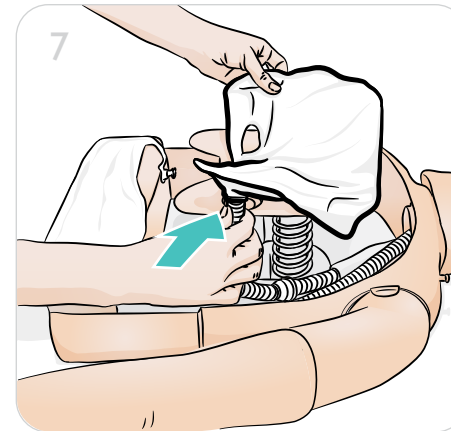
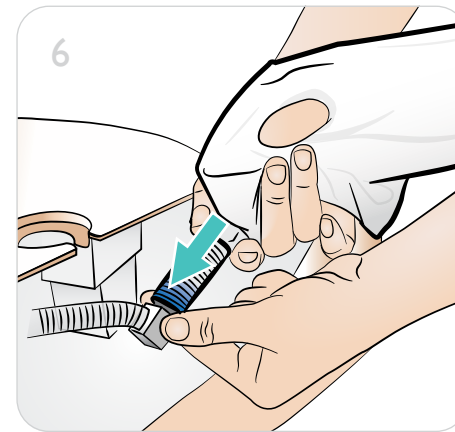
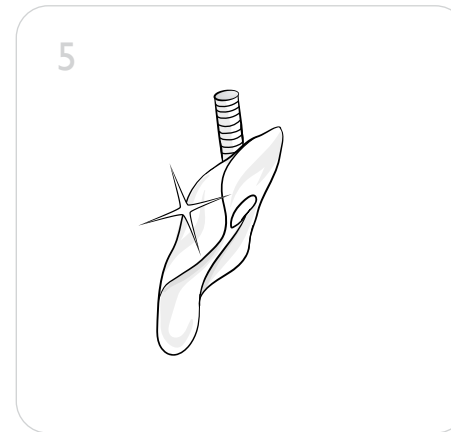
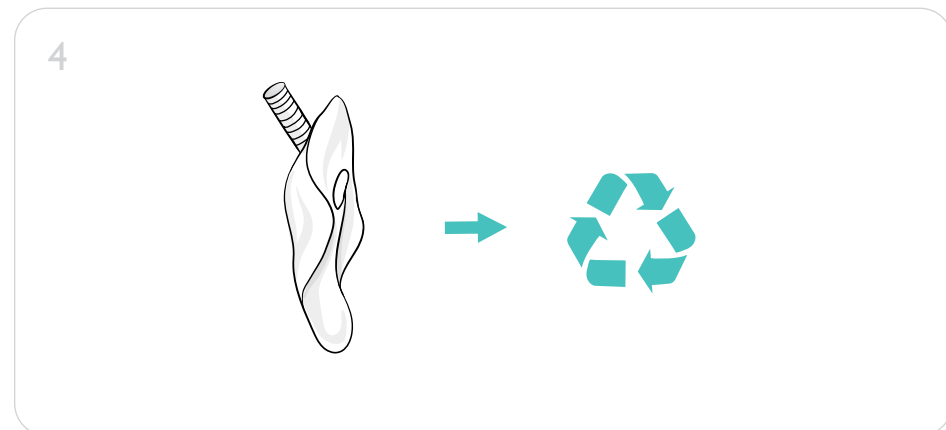
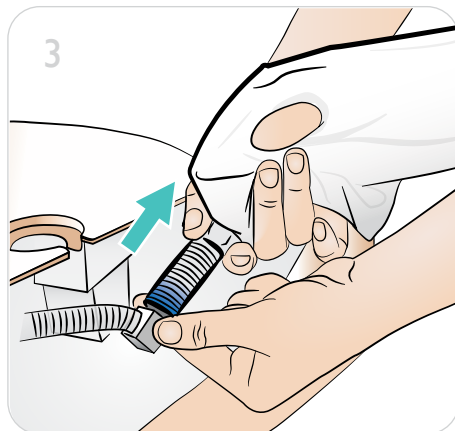
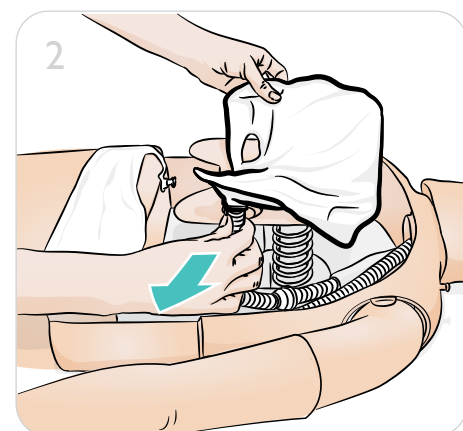
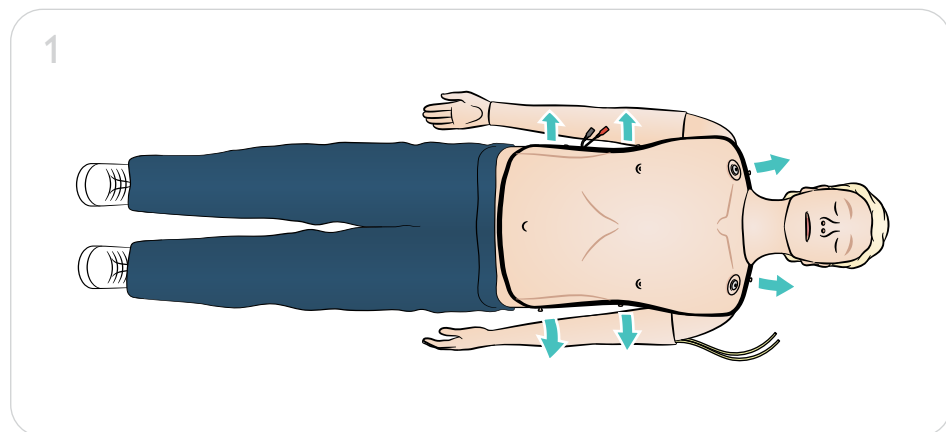
Większość plam można usunąć ciepłą wodą z mydłem lub chusteczkami do manekina Laerdal. Przed użyciem przetestować środki czyszczące w miejscach niewidocznych (np. pod osłoną klatki piersiowej).



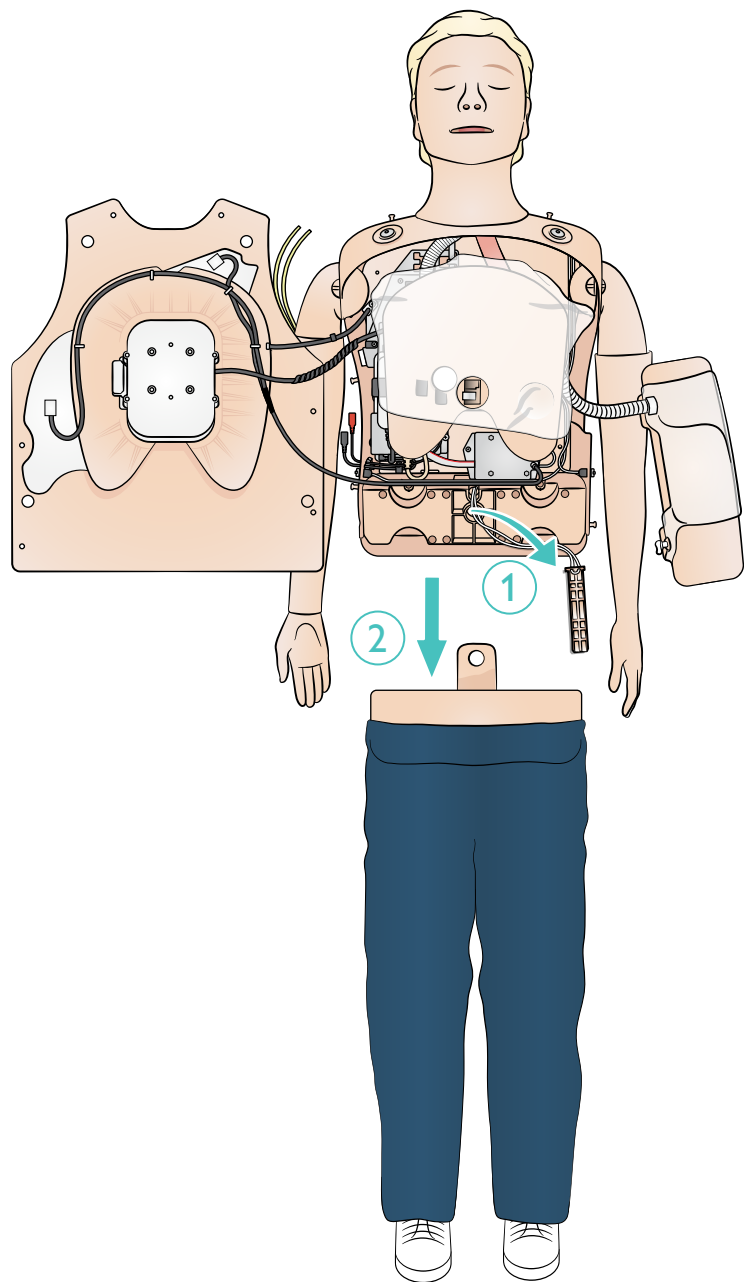
Uwaga

Barwniki ze szminki i markerów mogą być niemożliwe do usunięcia. Należy unikać używania kolorowych rękawiczek z tworzyw sztucznych podczas pracy z manekinem, ponieważ mogą one powodować przebarwienia.

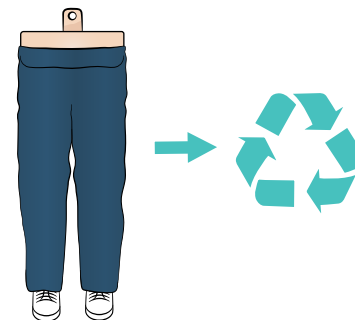




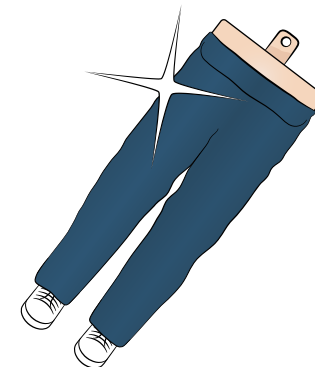
1



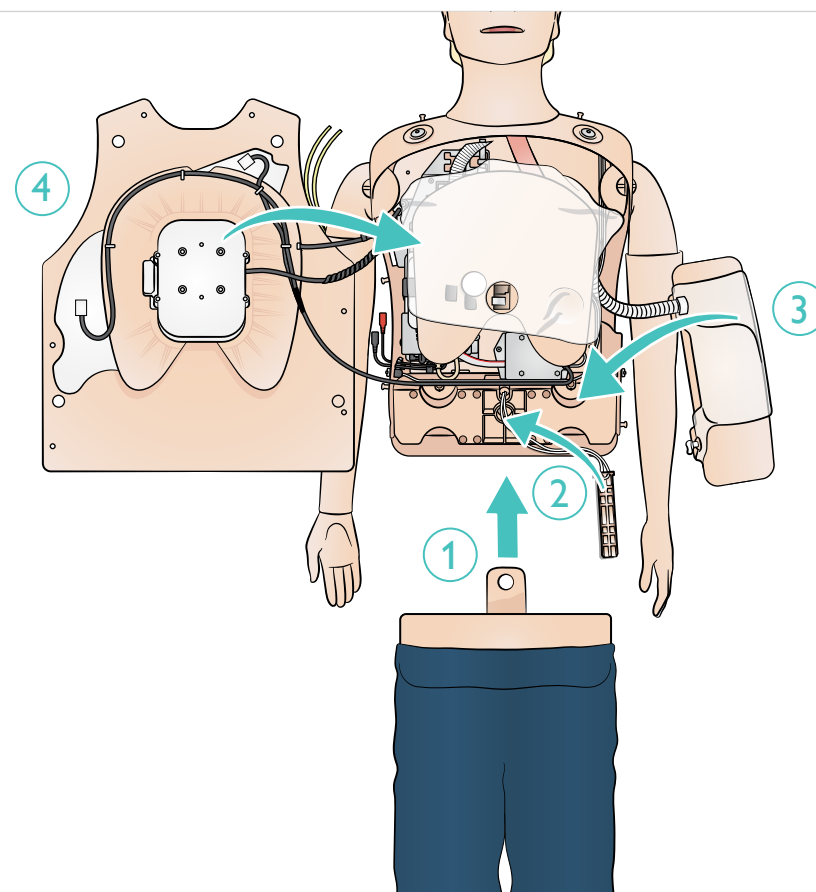
2

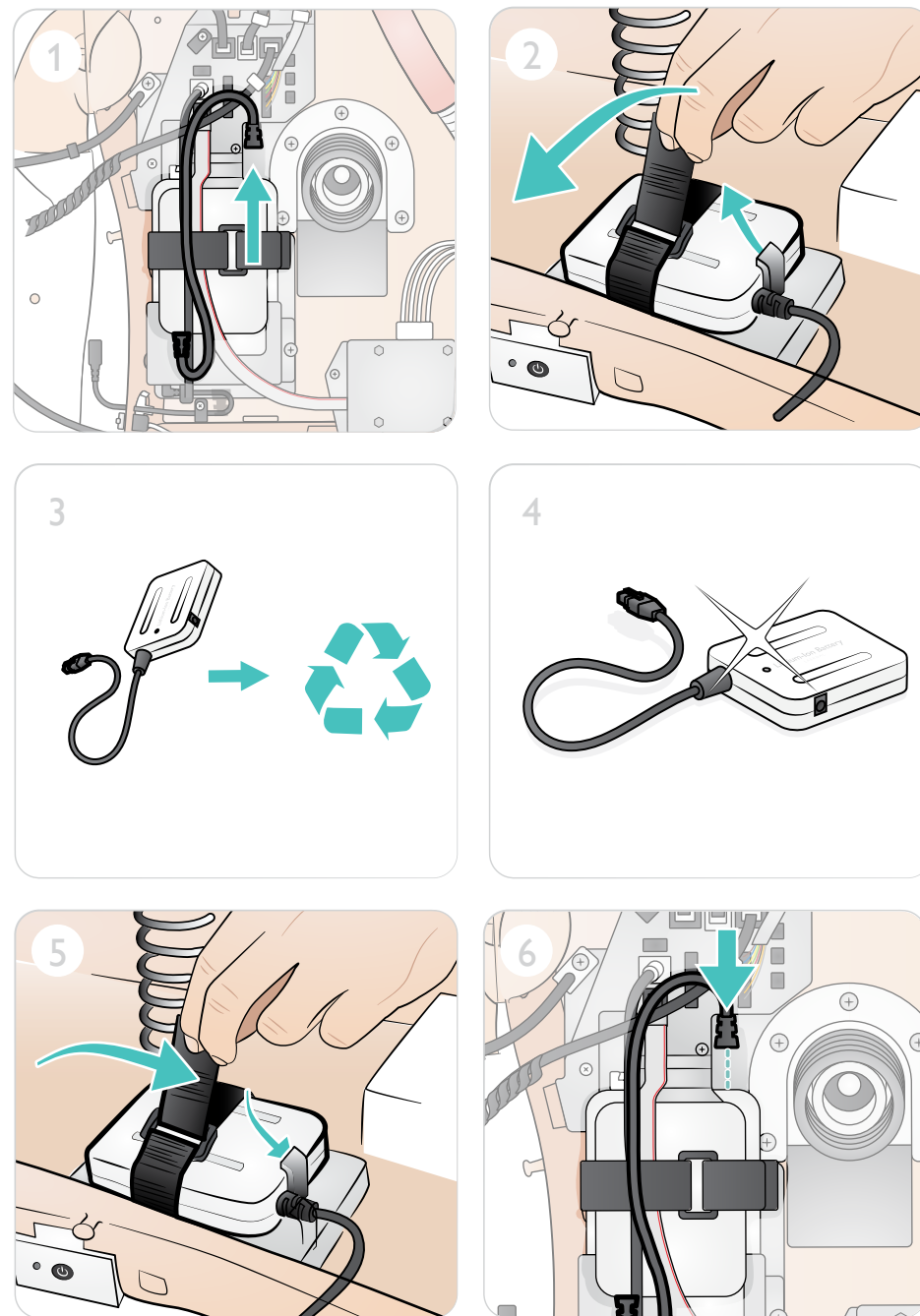
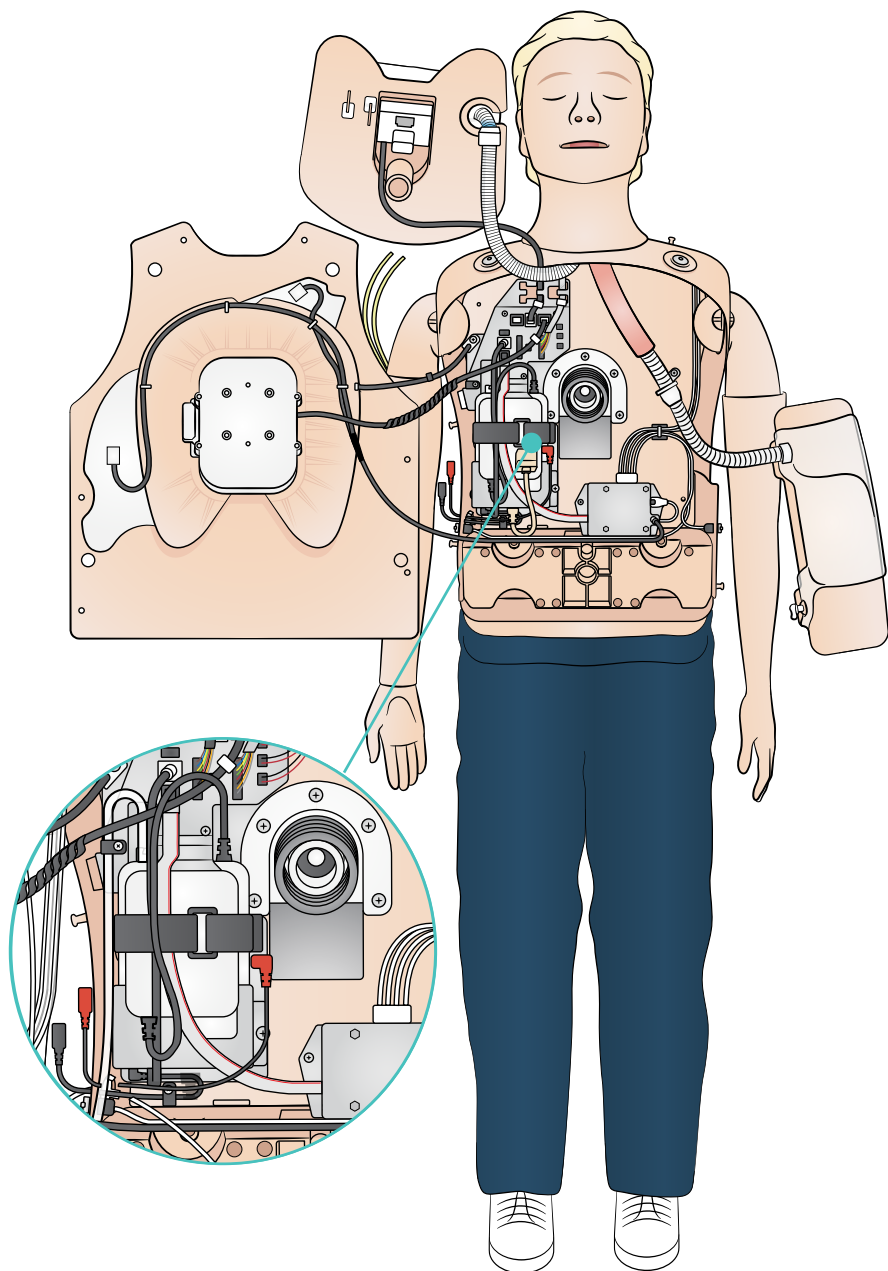


3



4





© 2025 Laerdal Medical AS. Wszelkie prawa zastrzeżone.



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

20-16130 Wer. C

www.laerdal.com



Laerdal
helping save lives