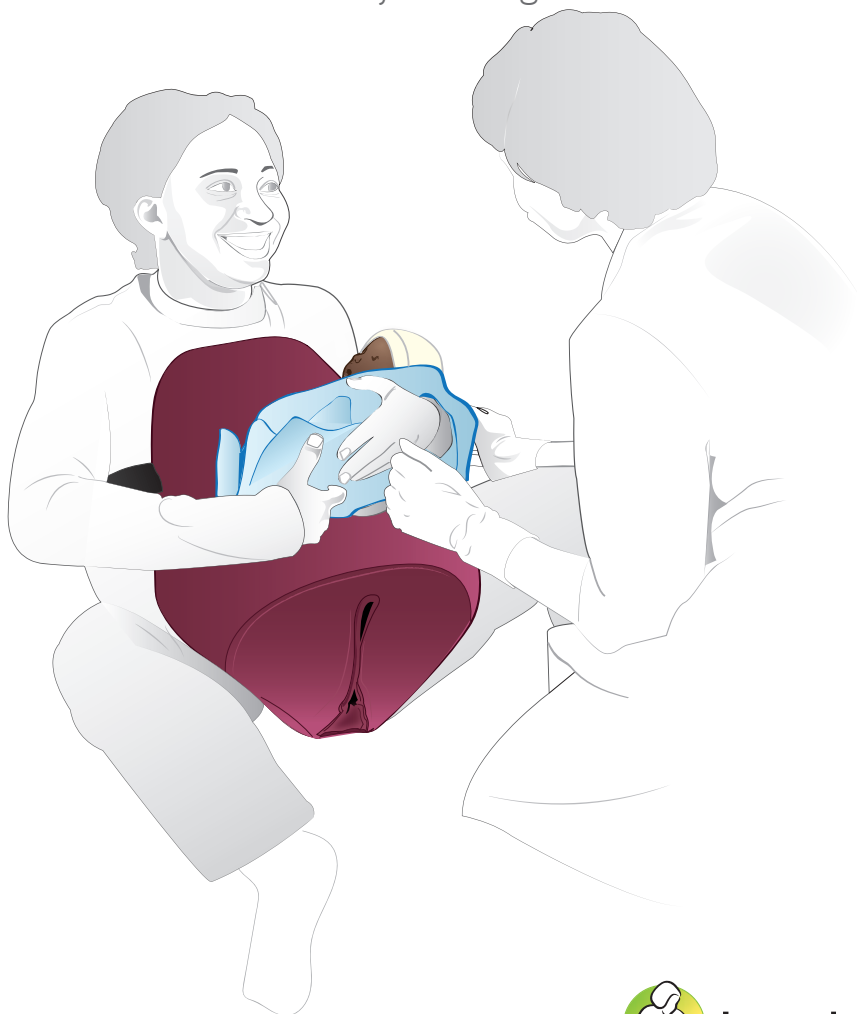


MamaNatalie

Symulator porodu

Instrukcja Obsługi



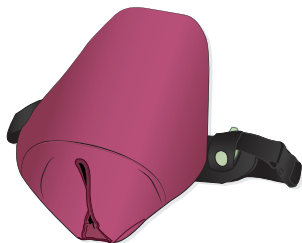
Symulator porodowy MamaNatalie to ekonomiczne i niezwykle skuteczne rozwiązanie wywierające duży wpływ na program symulacji położniczej. Za pomocą MamaNatalie studenci mogą ćwiczyć jak prawidłowo odebrać poród, radzić sobie z powikłaniami okołoporodowymi oraz resuscytować noworodki. Jednocześnie symulator umożliwia rozwój umiejętności miękkich, w tym komunikację od karetki do sali porodowej.

MamaNatalie podczas symulacji przypięta jest do Operatora, który pełni rolę matki, jednocześnie ręcznie sterując funkcjami symulatora. Podczas symulacji Mama Natalie rodzi Neo Natalie - manekin realistyczny pod względem wielkości i wyglądu, a po wypełnieniu letnią wodą również naturalny w dotyku i pod względem masy. Fantom noworodka pomaga w efektywnej nauce podstawowej opieki, w tym nauce podstawowych czynności resuscytacyjnych. Stan dziecka można symulować zgodnie z potrzebami, aby skutecznie odgrywać role we wszystkich istotnych sytuacjach, od opieki po porodzie po leczenie w sytuacjach nagłych.

Zawartość zestawu	6
Przegląd	8
Funkcje	9
Poród	9
Krwotok	9
Oddychanie	9
Przygotowanie do symulacji - NeoNatalie	10
Montaż czaszki z ciemiączkami	10
Odlaczanie rurek symulacyjnych	10
Przygotowanie do symulacji - NeoNatalie	11
Podłączanie i odłączanie pępowiny	11
Przygotowanie do symulacji - MamaNatalie	12
Napełnianie zbiornika krwi	12
Napełnianie cewnika	13
Umieszczanie gruszki do symulacji płaczu	13
Ochrona przed rozlaniem płynów	14
Zakładanie MamaNatalie na pacjentkę	15
Mocowanie macicy na haku	15
FPunkt orientacyjny szyjki macicy	16
Przygotowanie do symulacji - Instalacja Mama-U w MamaNatalie	17
Użytkowanie - MamaNatalie	18
Wskazówki dotyczące wykonywania symulacji	18
Symulacja bicia serca płodu	19
Poród NeoNatalie	20
Poród łożyska	21
Stan łożyska	21
Kontrolowanie przepływu krwi	22
Kontrolowanie stanu macicy	23
Cewnikowanie pęcherza moczowego	24
Punkt orientacyjny szyjki macicy	24
Symulacja płaczu dziecka	24
Podawanie leków	24

Czyszczenie	25
Tekstylia	25
Twarde części	25
Krew i mocz	25
NeoNatalie	25
Demontaż i montaż	26
Specyfikacja	27
Rozwiązywanie problemów	27

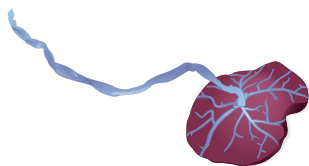
Zawartość zestawu



MamaNatalie
Symulator porodowy



Stetoskop płodowy



Łóżysko z
pępowiną



Taca na płyny



Dren na płyny



Taśma szyjki macicy



Mata ochronna na podłogę



Plecak



NeoNatalie Symulator
noworodka



Strzykawka (20 ml)



Cewnik urologiczny



2 x Rękawiczki
(1 krótkie i 1 długie)



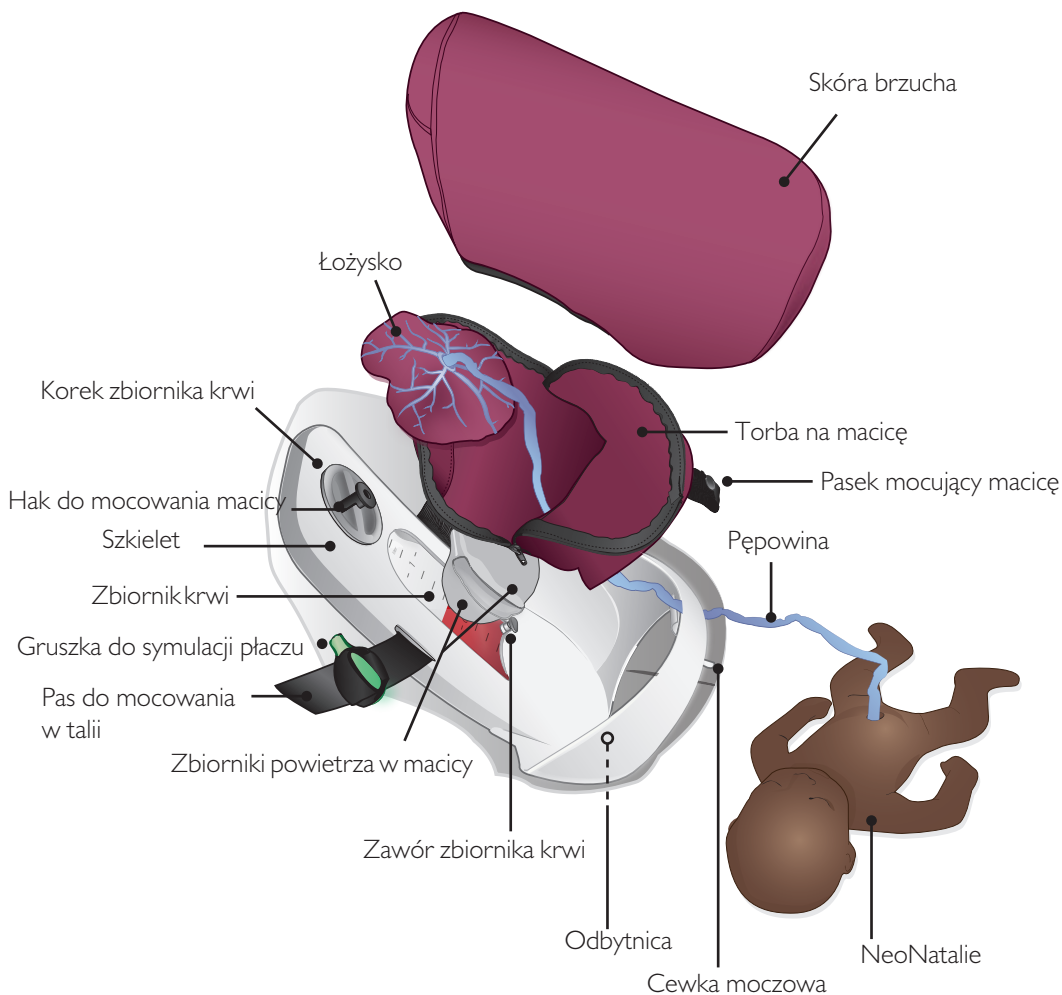
Koncentrat krwi



Czaszka
z ciemiączkami
do NeoNatalie



Instrukcja Obsługi





Poród

- Rozpoznawanie ułożenie dziecka w kanale rodnym
- Rozpoznawanie punktów orientacyjnych macicy
- Cewnikowanie pęcherza moczowego
- Poród
- Rodzenie łożyska (całego i częściowego)



Krwotok

- Realistyczny krwotok poporodowy
- Dwuręczne uciśnięcie macicy



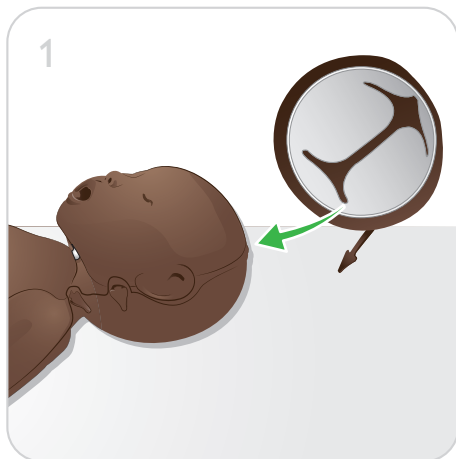
Oddychanie

- Wentylacja workiem samorozprężalnym
- Spontaniczne oddychanie
- Symulowane bicie serca
- Wyczuwalne tętno w kikucie pępowinowym
- Symulowany płacz

Przygotowanie do symulacji - NeoNatalie

Instrukcje dotyczące napełniania NeoNatalie można znaleźć w Podręczniku użytkownika NeoNatalie.

Montaż czaszki z ciemiączkami

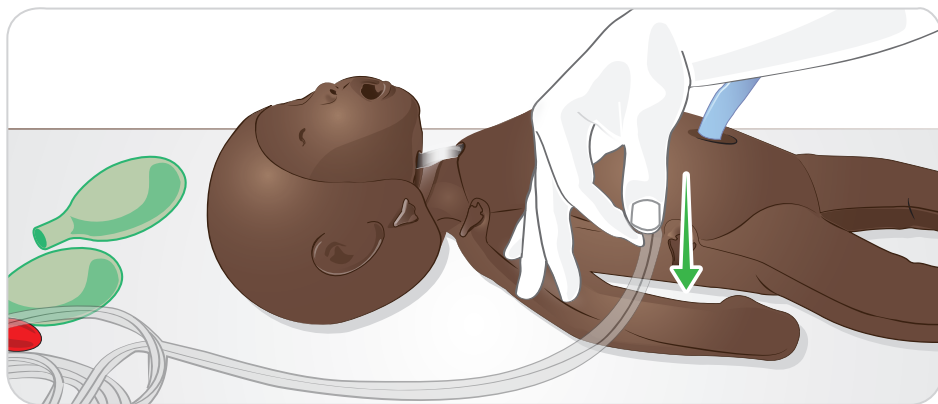


Uwaga

Nie zaciskaj paska na drogach oddechowych, ponieważ zablokuje to swobodny przepływ powietrza i uniemożliwi skuteczną wentylację.

Odłączanie rurek symulacyjnych

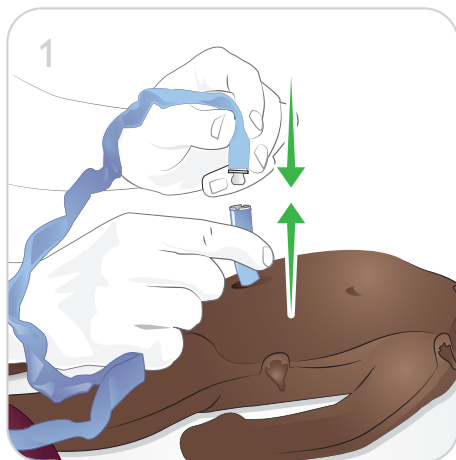
Rurki symulacyjne są przymocowane po prawej stronie klatki piersiowej NeoNatalie. Delikatnie pociągnij za rurki, aby je odłączyć.



WSKAZÓWKA

Po urodzeniu NeoNatalie ponownie podłącz rurki symulacyjne, aby symulować spontaniczne oddychanie, wyczuwalny puls pępowinowy i bicie serca.

Podłączanie i odłączanie pępowiny



Przygotowanie do symulacji - MamaNatalie

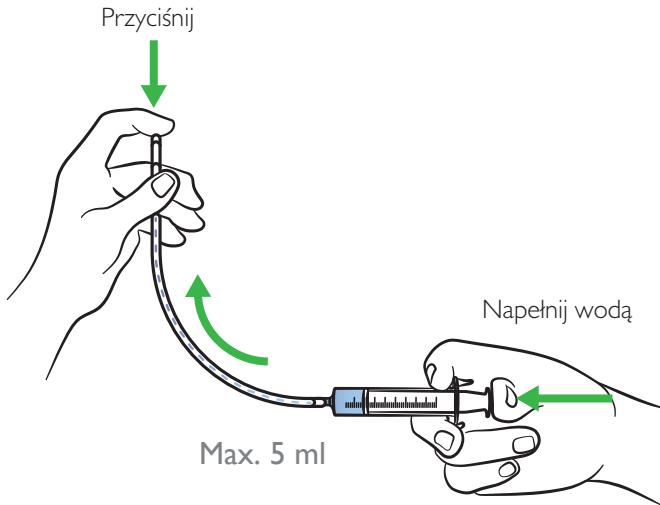
Napełnianie zbiornika krwi

Wymieszaj krew zgodnie z instrukcjami producenta. Wlej maksymalnie 1,5 litra.

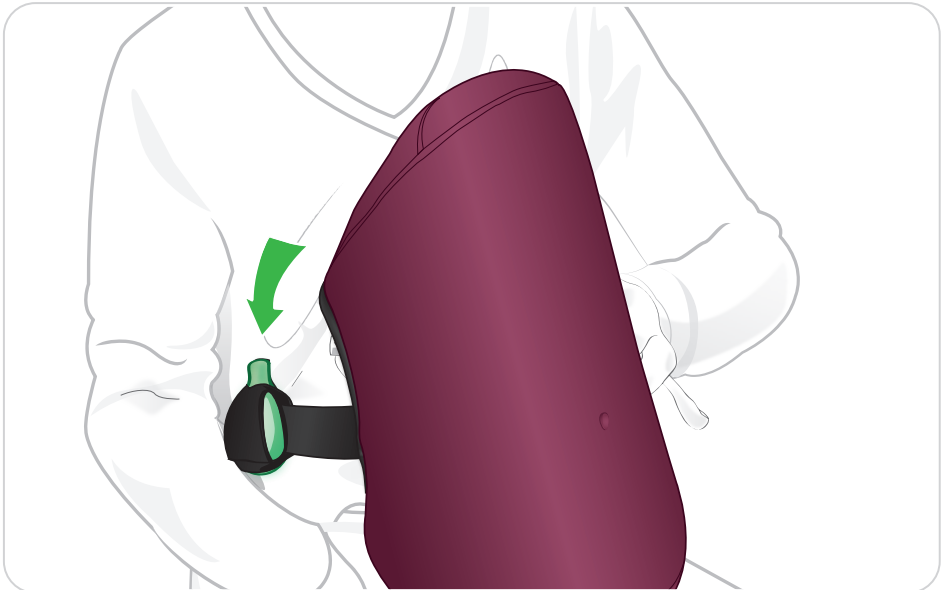


Napełnianie cewnika

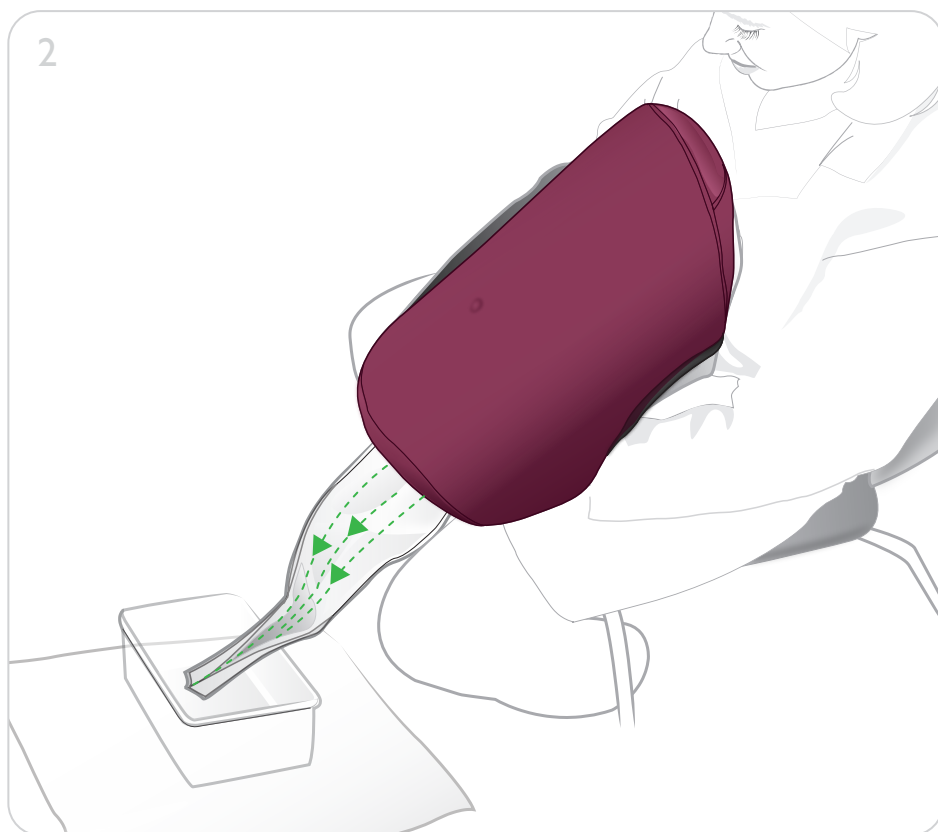
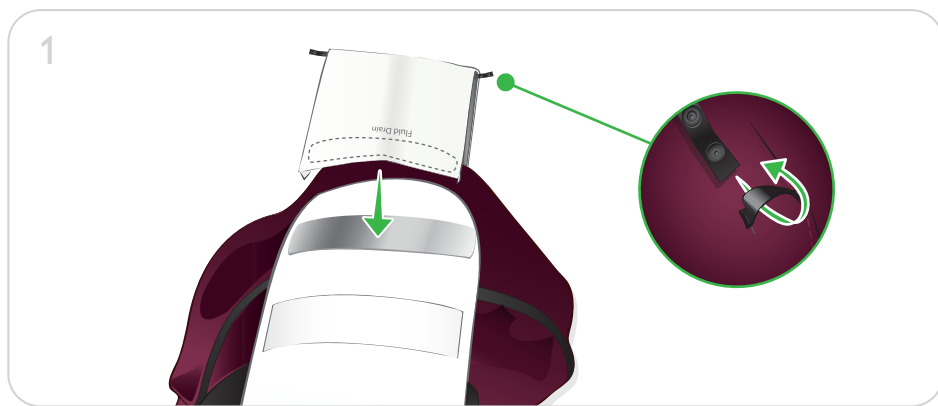
Naciśnij przycisk na końcu cewnika, jednocześnie ściskając strzykawkę.



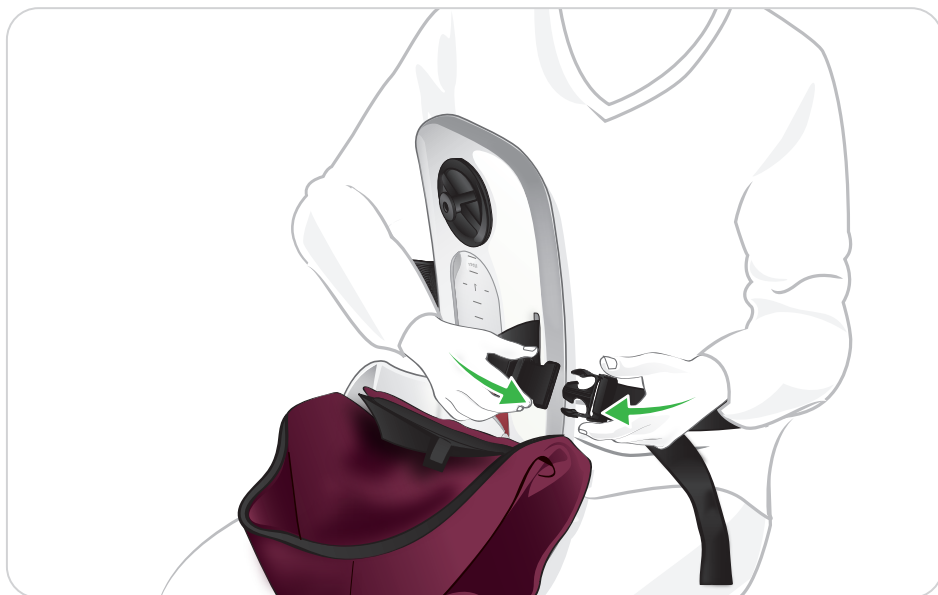
Umieszczanie gruszki do symulacji płaczu



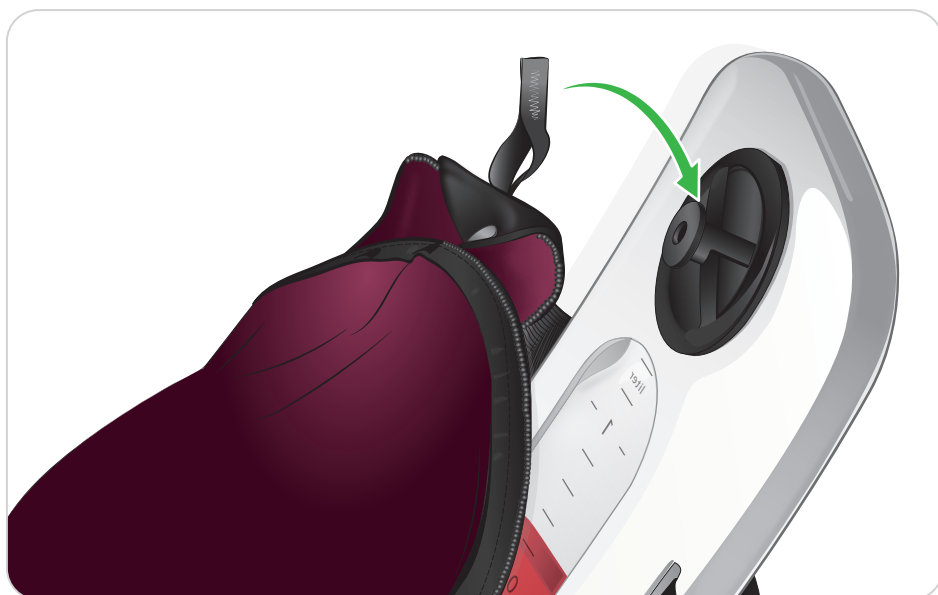
Ochrona przed rozlaniem płynów



Zakładanie MamaNatalie na pacjentkę



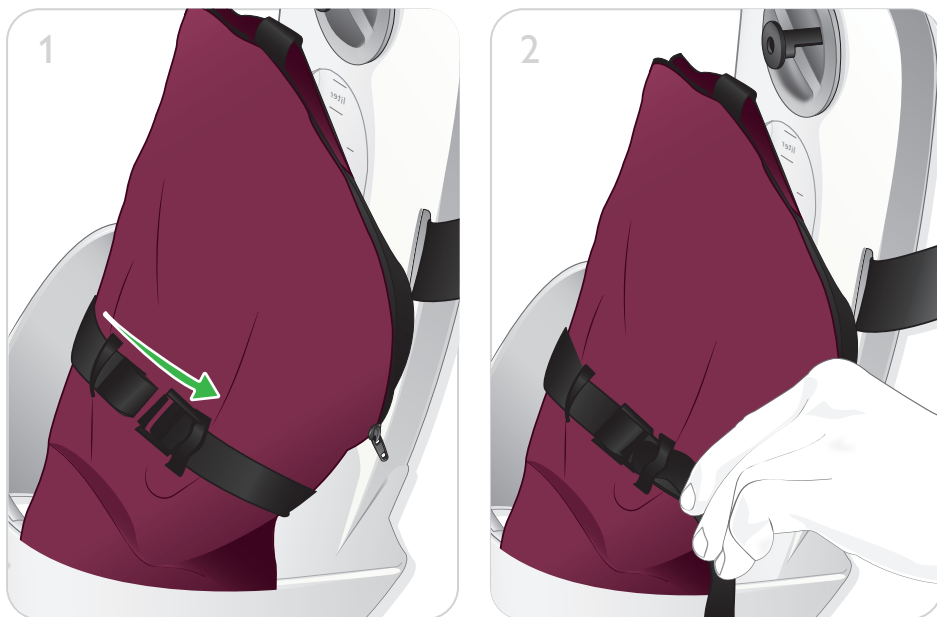
Zabezpiecz macicę mocując ją do haku



Przygotowanie do symulacji - MamaNatalie

Punkt orientacyjny szyjki macicy

Taśma szyjki macicy pozwala na symulowanie punktów orientacyjnych szyjki macicy. Funkcja ta jest przydatna podczas ćwiczeń np. dwuręcznych uciśnień macicy.



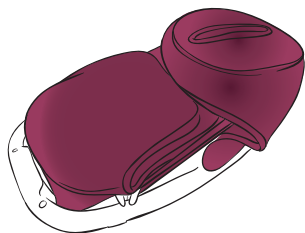
Wskazówka

Usuń taśmę szyjki macicy, gdy punkt orientacyjny szyjki macicy nie jest potrzebny podczas symulacji.

Przygotowanie do symulacji - Instalacja Mama-U w MamaNatalie

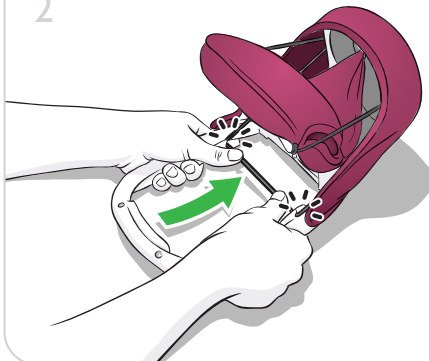
Mama-U to model szkoleniowy macicy do opieki poporodowej przeznaczony do szkoleń PPIUD i UBT, kompatybilny z MamaNatalie.

1



Mama-U

2



3

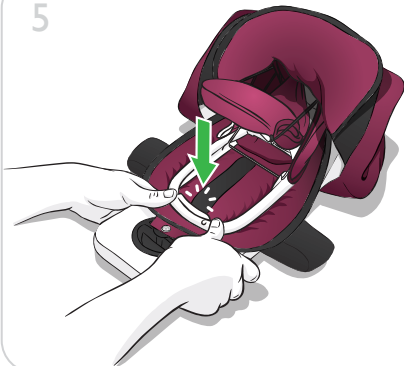


MamaNatalie

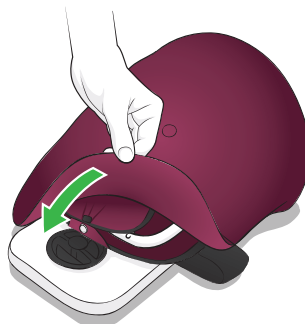
4



5

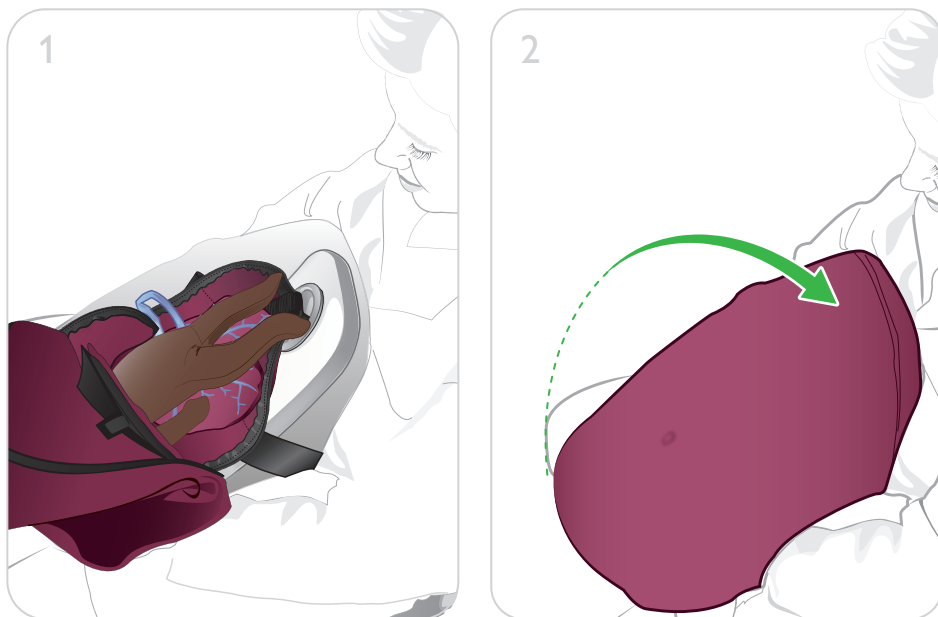


6



Użytkowanie - MamaNatalie

Włóż NeoNatalie do macicy. Przymocuj łożysko do rzępu znajdującego się wewnątrz macicy.



Wskazówka

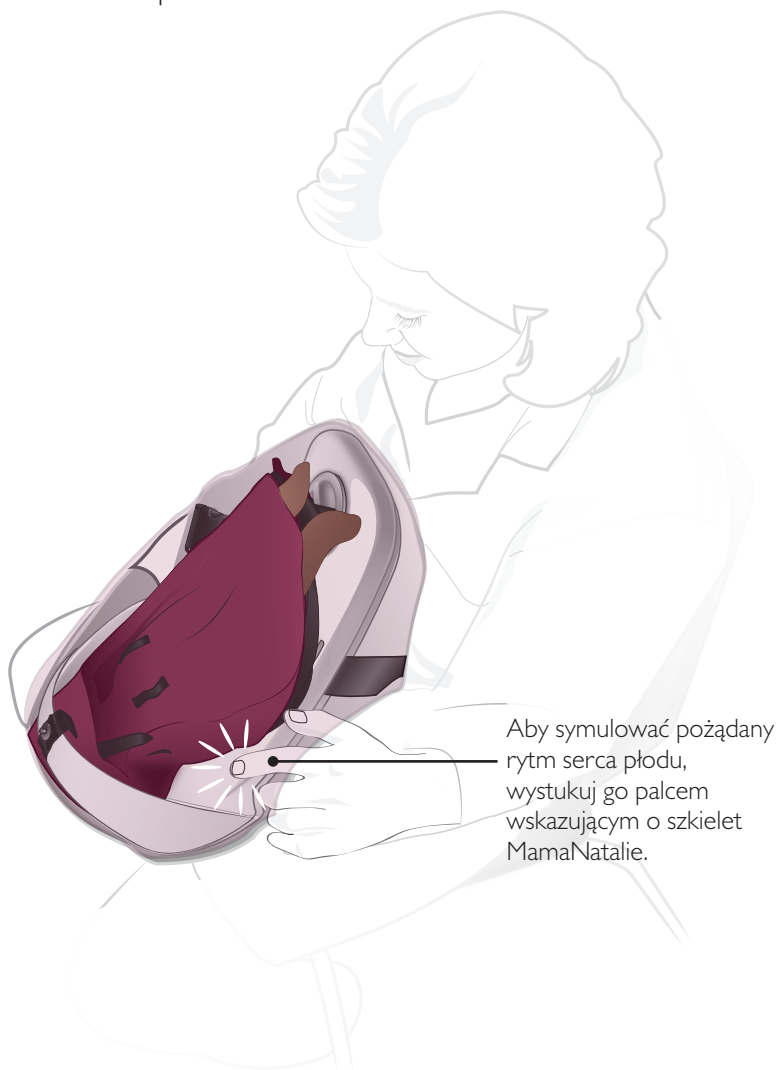
Aby ukryć głowę NeoNatalie przed kanałem rodym: Umieść dłonie między skórą brzucha a dolną częścią worka macicy. Trzymaj ręce wokół głowy NeoNatalie i zaciśnij otwór porodowy.

Wskazówki dotyczące wykonywania symulacji

- Zwracaj uwagę na uczniów.
- Reaguj odpowiednio na podjęte przez uczniów działania.
- Zachowuj się jak kobieta w trakcie porodu.

Filmy demonstracyjne i aktualne informacje można znaleźć na: www.laerdalglobalhealth.com

Symulacja bicia serca płodu

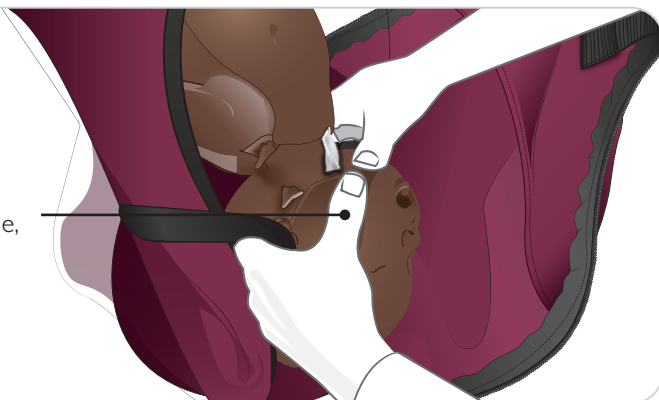


Aby symulować pożądany rytm serca płodu, wystukuj go palcem wskazującym o szkielet MamaNatalie.

Poród

1

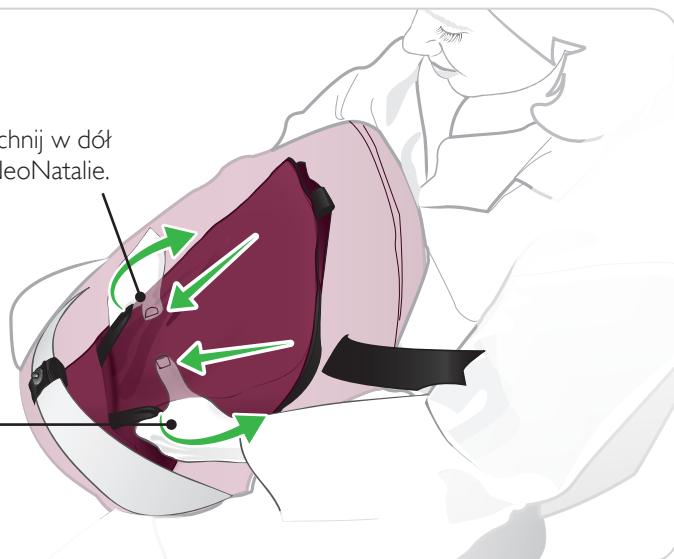
Położ kciuki na brodzie NeoNatalie, aby mieć lepszą kontrolę nad fantomem.



2

Pchnij w dół NeoNatalie.

Otwórz kanał rodny, delikatnie pociągając za paski i wypchnij NeoNatalie.

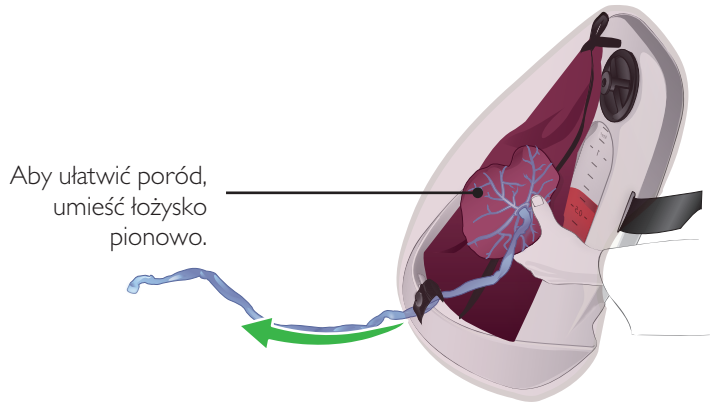


Wskazówki

- W przypadku normalnego porodu, naciskaj bezpośrednio na podbródek NeoNatalie. Wypchnij resztę NeoNatalie, naciskając na ciało.
- Aby ułatwić poród, przed włożeniem NeoNatalie do macicy, nasmaruj jej główkę kilkoma kroplami wody lub oliwki dla niemowląt.
- Podczas symulacji manipuluj NeoNatalie jak przy naturalnym porodzie, na przykład obracając dziecko po urodzeniu główki. Trzymaj ciało NeoNatalie w macicy, obracając je zgodnie z potrzebami.

Poród łożyska

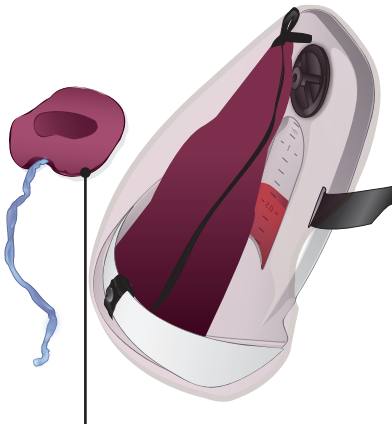
Po urodzeniu NeoNatalie, odłącz łożysko od rzępu w macicy.



Stan łożyska

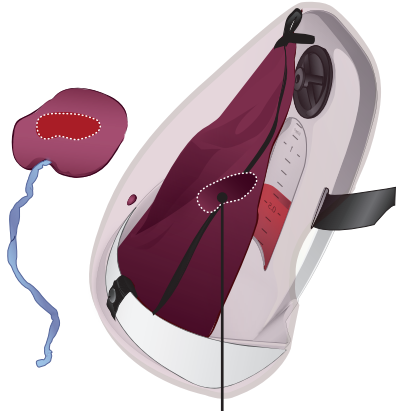
Aby urodzić łożysko, odłączyć łożysko od rzępu wewnątrz macicy.

Poród kompletnego łożyska



Kompletne łożysko

Poród niekompletnego łożyska



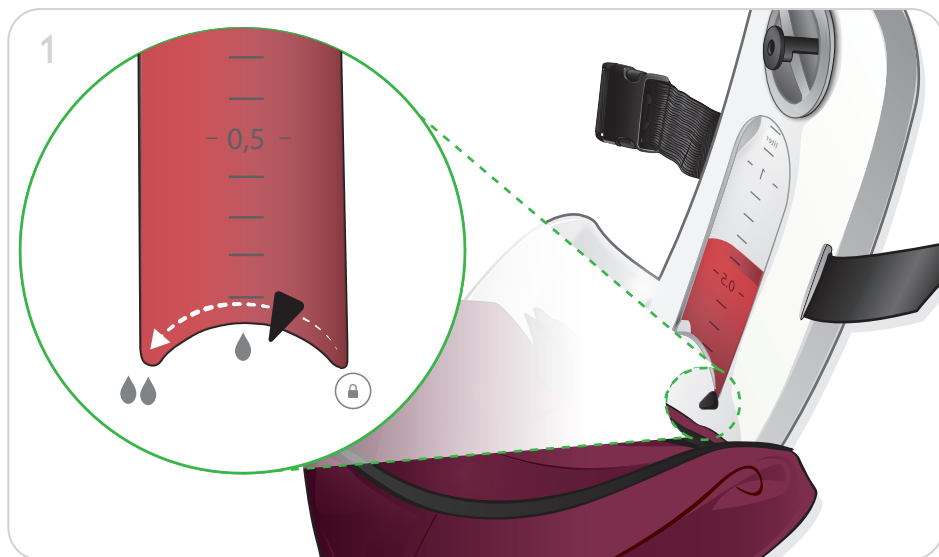
Pozostaw małą część
przymocowaną do macicy.

Zatrzymanie łożyska

Nie odłączaj łożyska. Jeśli uczeń ciągnie za pępowinę, przytrzymaj łożysko, aby upewnić się, że pozostaje na swoim miejscu.

Kontrolowanie przepływu krwi

Aby otworzyć przepływ krwi, wciśnij zawór krwi do środka i przesun go z pozycji zablokowanej do pozycji środkowej. Jeśli potrzebna jest większa ilość krwi, popchnij i przesun zawór krwi do skrajnej prawej pozycji.

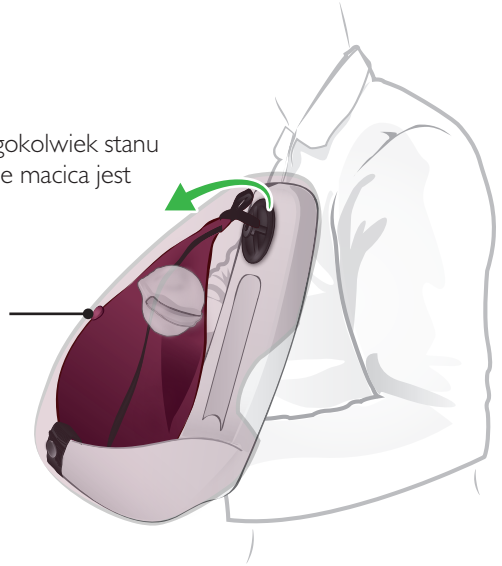


Jeśli operator leży płasko, przechyl MamaNatalie do przodu, aby krew płynęła.

Kontrolowanie stanu macicy

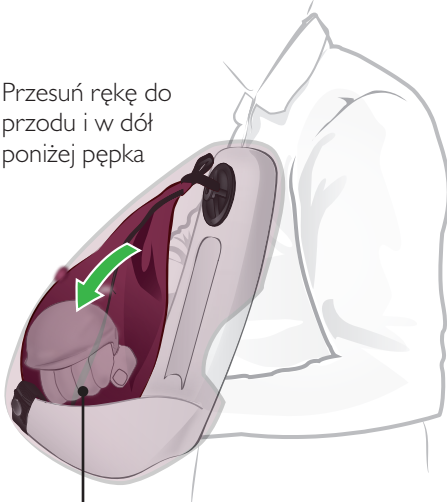
Przed symulacją jakiegokolwiek stanu macicy: Upewnij się, że macica jest odłączona.

Pępek



Symulacja obkurczenia macicy

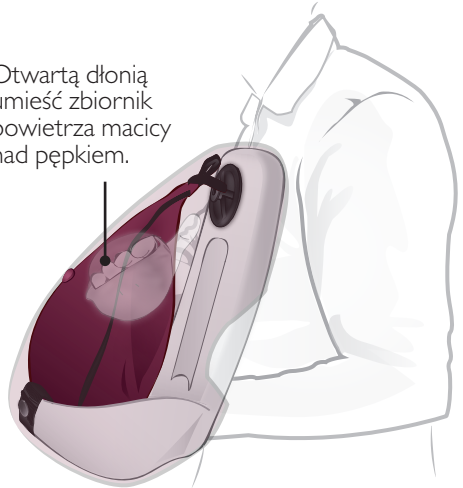
Przesuń rękę do przodu i w dół poniżej pępka



Stopniowo ściskaj zbiornik.

Atonia macicy

Otwartą dłoń umieść zbiornik powietrza macicy nad pępkiem.



Uwaga

Podczas badania palpacyjnego atonicznej macicy uczniowie mogą zacząć badanie od kości łonowej w górę. Operator powinien podążać ze zbiornikiem powietrza macicy za tym ruchem, aż znajdzie się on we właściwej pozycji.

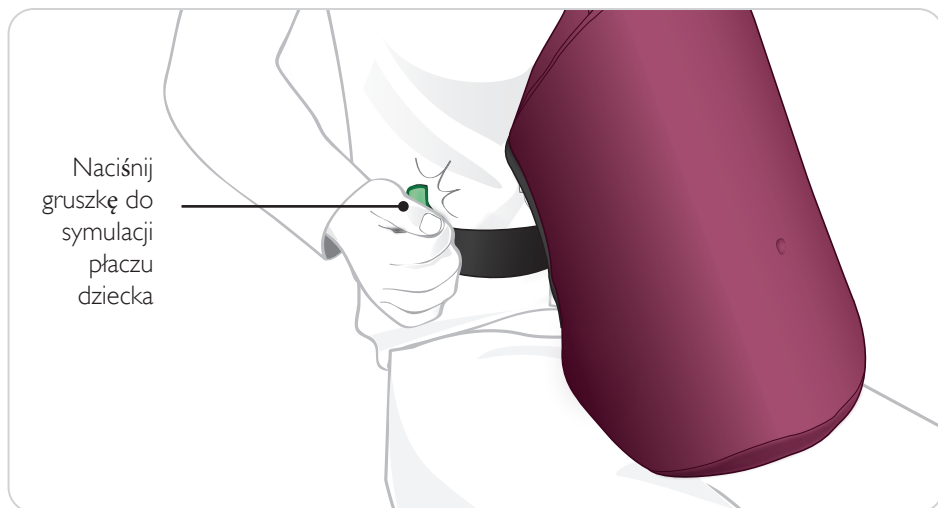
Cewnikowanie pęcherza moczowego

Pozwól uczniowi wprowadzić wstępnie napelniony cewnik moczowy przez cewkę moczową, aż cewnik będzie pusty.

Punkt orientacyjny szyjki macicy

Aby utworzyć punkt orientacyjny szyjki macicy, dokręć taśmę szyjki macicy do pożądanego poziomu (patrz rozdział Punkt orientacyjny szyjki macicy).

Symulacja płaczu dziecka



Podawanie leków

- Aby symulować domięśniowe podawanie leków, użyj strzykawki 20 ml (nie używaj igły).
- Aby symulować podawanie czopków, można je zaaplikować doodbytniczo.

Tekstylia

Delikatne czyszczenie

1. Wyczyść wszystkie części zrobione z tekstyliów za pomocą miękkiej szmatki nasączonej wodą z mydłem.
2. Spłucz w czystej wodzie.
3. Zawieś do wyschnięcia (unikaj bezpośredniego słońca).

Dokładne czyszczenie

1. Mocz skórę brzucha w wodzie przez godzinę (moczenie neoprenu w wodzie spowoduje rozpuszczenie soli i osadów chemicznych nagromadzonych w materiale).
2. Zawieś do wyschnięcia (unikaj bezpośredniego słońca).

Twarde części

Użyj miękkiej szmatki nasączonej wodą z mydłem, aby wytrzeć brud.

Krew i mocz

- Opróżnij zbiornik po każdym treningu. Nie przenoś/transportuj/przechowuj Mama Natalie, gdy w zbiorniku krwi nadal znajduje się sztuczna krew.
- Przepłucz zbiornik krwi czystą wodą lub, alternatywnie 0,2% roztworem NaClO (podchloryn sodu).
- Jeśli używasz improwizowanej krwi (herbata z hibiskusa itp.), opróżnij i przepłucz zbiornik krwi po każdym dniu użytkowania.



Ostrzeżenia

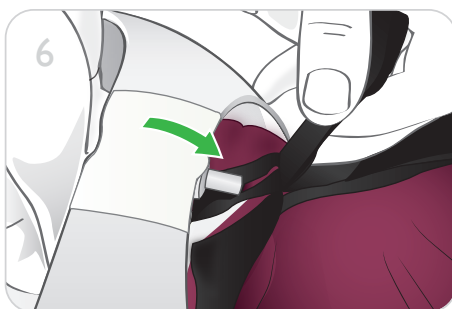
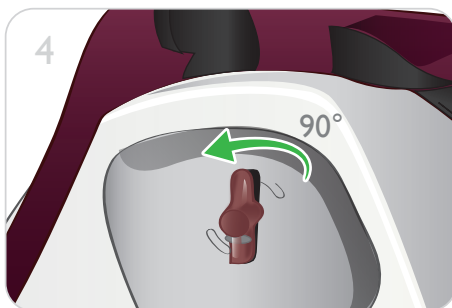
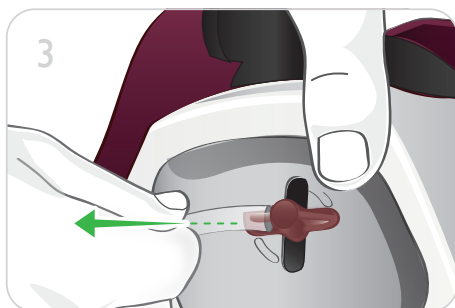
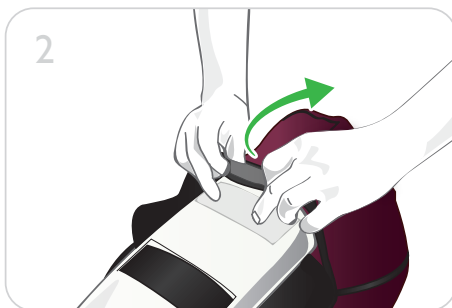
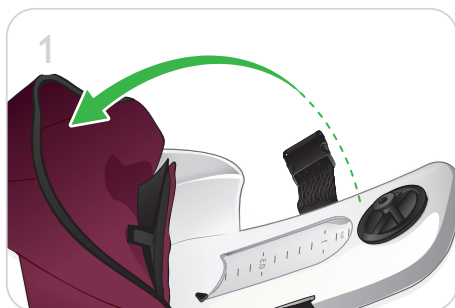
- *Do czyszczenia nie używaj silnych detergentów piorących, ponieważ może to spowodować uszkodzenie produktu.*
- *Nie wystawiaj MamaNatalie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.*
- *Nie zostawiaj mokrej MamaNatalie w torbie. Wyczyść i wysusz po użyciu.*

NeoNatalie

- Instrukcje dotyczące czyszczenia NeoNatalie znajdują się w Podręczniku użytkownika NeoNatalie.

Demontaż i montaż

Przed czyszczeniem lub konserwacją rozmontuj MamaNatalie. Przed demontażem opróżnij zbiornik krwi. Aby ponownie złożyć, wykonaj czynności w odwrotnej kolejności.



Uwaga

- Podczas ponownego montażu, przed zamknięciem paska macicy wokół szkieletu, upewnij się, że cewka moczowa jest umieszczona w małym otworze macicy. Po prawidłowym ułożeniu cewka moczowa powinna być widoczna dla Uczonego się z zewnątrz.
- Podczas ponownego montażu umieść nakrętkę do krwi w otworze szkieletu z rurką wlotową skierowaną w dół. Przekręć o 90 stopni, aby prawidłowo go osadzić.

Warunki środowiskowe	
Temp. pracy	od 15 do 40 °C
Temp. przechowywania	od -10 do 50 °C
Wilgotność w czasie pracy	5 - 100% RH
Wilgotność w trakcie przechowywania humidity	max. 95% RH

**UWAGA**

Nie przechowuj sztucznej krwi w zbiorniku krwi Mama Natalie.

Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Sztuczna krew płynie, gdy nie powinna	• Sprawdź, czy zawór krwi został zamknięty. • Sprawdź wszystkie elementy pod kątem wycieków.
Rurka z krwią wydaje się być zablokowana	a) Napełnij strzykawkę wodą, podłącz pod rurkę z ujścia krwi i przepłukaj w kierunku wnętrza macicy. b) Sprawdź rurkę. Jeśli jest zdeformowana, masuj palcami odpowiedni punkt, aż rurka się wróci do swojej pierwotnej formy i umożliwi swobodny przepływ.
Trudno wypchnąć głowę NeoNatalie z pochwy	• Upewnij się, że macica została zamocowana na haku do mocowania macicy. • Sprawdź pozycję głowy. • Sprawdź, czy skóra brzucha jest przymocowana za pomocą paska macicy do kości łonowej. • Spróbuj nasmarować głowę NeoNatalie kilkoma kroplami oliwki dla dzieci.

© 2018 Laerdal Medical AS. All rights reserved.

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

Printed in China

20-03048 Rev C

www.laerdalglobalhealth.com



Laerdal
helping save lives