

Manekin pielęgnacyjny niemowlęcia Nursing Baby SimPad

Instrukcja obsługi



Notatki:

Spis treści

Gwarancja	4
Laerdal zaleca:	5
Zawartość zestawu:	6
Nauczane umiejętności:	6
Ocena parametrów cięmiączka przedniego:	7
Obsługa dróg oddechowych:	7
Zatyczka tchawicy do pielęgnacji tracheotomii:	7
Pielęgnacja i odsysanie przy tracheotomii	7
Wprowadzanie zgłębnika żołądkowego przez nos:	8
Płuca	8
Ramię IV (Do wkłuć dożylnych)	8
Noga IV (do wkłuć dożylnych)	9
Wymiana skóry i żył	9
Noga do procedur IO (śródkostnych)	10
Akcesoria wymagane do wkłuć doszpikowych:	10
Instrukcja wykonania infuzji doszpikowej:	10
Wymiana nóżki do wkłuć doszpikowych:	11
Odgłosy oraz osłuchiwanie serca, płuc i perystaltyki jelit	11
Genitalia	11
Założenie genitaliów	11
Cewnikowanie dróg moczowych i wkładanie czopków:	12
Wykrywanie i usuwanie usterek:	12
Obsługa i konserwacja:	13
Części zamienne:	13

Manekin Dziecka Nursing Baby SimPad do Ćwiczeń z Podstawowej Opieki Medycznej Niemowląt jest naturalnej wielkości manekinem niemowlęcia realistycznie przedstawiającym 6-miesięcznego pacjenta. Została specjalnie zaprojektowana w celu szkolenia personelu fachowego w zakresie podstawowych i zaawansowanych technik pielęgnacyjnych.

Dzięki jakości wytwarzania niniejszy manekin, przy zachowaniu rozsądnych zasad obsługi i konserwacji powinien służyć przez wiele sesji treningowych.

Gwarancja

Firma Laerdal Medical gwarantuje, że zakupiony produkt jest wolny od wad materiałowych i będących efektem robocizny na okres jednego (1) roku od daty zakupu przez oryginalnego użytkownika. Podczas zadeklarowanego okresu jednego (1) roku firma Laerdal Medical po otrzymaniu od nabywcy produktu uznanego za wadliwy z uwagi na wady materiału lub wykonania i opisu na piśmie dokona naprawy lub zamiany wadliwej części lub całego produktu. Okres gwarancji nie zostanie przedłużony wskutek zastąpienia lub naprawy oryginalnego produktu.

Produkt uznany za wadliwy i zawiadomienie o wadzie mogą być również wysłane do autoryzowanego sprzedawcy Laerdal Medical, u którego dokonano zakupu. Wszystkie koszty przesyłki i opłaty manipulacyjne ponosi w całości nabywca.

Laerdal Medical odpowiada za skutki dotyczące bezpieczeństwa, niezawodności i funkcjonowanie jego produktów tylko, jeżeli:

- serwis, naprawy, regulacje lub modyfikacje zostały dokonane wyłącznie przez firmę Laerdal Medical lub osoby upoważnione przez firmę Laerdal Medical.
- Instalacja elektryczna w pomieszczeniu, w którym produkt jest używany jest zgodna ze stosownymi wymaganiami sprzętowymi.
- Produkt jest używany w odpowiedni sposób i ściśle według dotyczących Zaleceń Użytkowania.

Firma Laerdal Medical nie odpowiada zgodnie z warunkami niniejszej gwarancji za szkody przypadkowe lub szkody wtórne, lub gdy zostały dokonane nieautoryzowane naprawy lub regulacje lub gdy miały miejsce próby ich dokonania, lub gdy produkt, lub jakakolwiek jego część, zostały uszkodzone przez przypadek, nieprawidłowe lub niewłaściwe użytkowanie. Gwarancja nie obejmuje

baterii, bezpieczników, normalnego zużycia podczas eksploatacji, nadmiernego użycia, splamienia, odbarwienia lub innych nieprawidłowości, które nie utrudniają ani nie degradują funkcjonowania produktu.

Nie ma innych wyraźnych lub domniemanych gwarancji, dotyczących możliwości sprzedaży, przydatności lub przeznaczenia, lub innych właściwości produktu, jego części i akcesoriów.

Laerdal zaleca:

Intubacja dotchawicza – 3.5 mm średnicy wewnętrznej

Intubacja – zakrzywiona lub prosta łyżka laryngoskopu - #1

Rurka tracheostomijna – 3.5 PED (pediatryczna)

Zgłębnik nosowo-żołądkowy /zgłębnik do karmienia – 8 French

Wstrzyknięcia – grubość nr 21G lub 23G (nie używać igły grubszej niż 20G aby przedłużyć życie skóry.)

Ssak do nosa lub ustny – 8 French

Cewnikowanie dróg moczowych – 8 French cewnik Foleya

Wlew śródkostny (doszpikowy) – Jamishidi® Needle(igła) – wielkość 16G

Zgłębnik do żywienia w przetoce żołądkowej – 18 French

Zbiornik na wypływającą treść jelitową po ileostomii – zależny od dostawcy

Zawartość zestawu:

- (1) Manekin niemowlęcia z zestawem genitaliów męskich i żeńskich
- (1) Majteczki dziecięce
- (3) Sztuczne czopki doodbytnicze
- (1) Nawilżacz dróg oddechowych w sprayu (4 oz.- około 110 ml)
- (1) Torba do przenoszenia manekina z wyposażeniem

*(Do nabycia jest **sztuczny koncentrat krwi**).*

Nauczane umiejętności:

- Ogólna ocena niemowlęcia
- Intubacja przez usta
- Intubacja przez nos
- Intubacja palcowa
- Wprowadzenie rurki ustno-gardłowej
- Wprowadzenie rurki nosowo-gardłowej
- Resuscytacja workiem/maską
- Pielęgnacja tchawicy i odsysanie
- Odsysanie z nosa i gardła
- Wprowadzanie zgłębnika do żołądka przez nos
- Wprowadzanie zgłębnika do żołądka przez usta
- Płukanie żołądka i odżywianie przez zgłębnik żołądkowy
- Śródkostne nakłucie i wlew
- Identyfikacja miejsca zastrzyku domięśniowego
- Procedury dożylnie
- Cewnikowanie układu moczowego
- Wkładanie czopków doodbytniczych
- Pielęgnacja przetoki

Ocena parametrów ciemiączka przedniego:

Czarny mieszek z pompką pozwala po napompowaniu na kontrolę ciśnienia w obszarze ciemiączka w celu symulacji normalnego, wypukłego i zapadniętego ciemiączka.

1. W celu symulacji normalnego lub wypukłego ciemiączka należy:
 - a. Przekręcić srebrne pokrętko na czarnym mieszku pulsu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby palcami
 - b. Ścisnąć czarny mieszek, aż do otrzymania właściwego stanu wypukłości ciemiączka
2. W celu symulacji zapadniętego ciemiączka należy:
 - a. Przekręcić srebrne pokrętko na czarnym mieszku pulsu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby wypuścić powietrze
 - b. Pozwolić, aby powietrze wyszło całkowicie

Laerdal zaleca:

Rurka dotchawicza rozmiar – 3.5 ID
Prosta lub zakrzywiona łyżka do laryngoskopu
Rurka tracheostomijna rozmiar – 00 – 1

Obsługa dróg oddechowych:

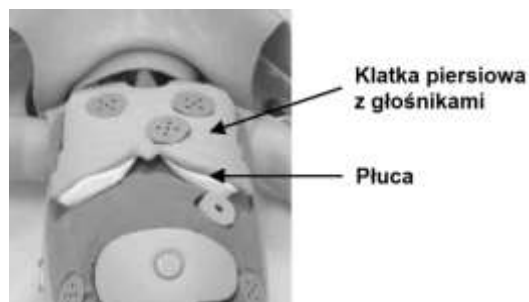
Spryskać obficie wnętrze krtani, nozdrzy i wszystkie urządzenia do intubacji smarem nawilżającym do manekina. (Można użyć mydła w płynie zamiast nawilżacza dołączonego w zestawie.)

Zatyczka tchawicy do pielęgnacji tracheotomii:

Zatyczkę tchawicy do wprowadzania i pielęgnacji rurki tracheotomijnej można usunąć chwytając ją mocno, następnie unieść do góry i wyjąć. Aby umieścić ją ponownie - wcisnąć do otworu.

Pielęgnacja i odsysanie przy tracheotomii

1. Wymieszać roztwór ½ szklanki łagodnego detergentu i ½ szklanki ciepłej wody.
2. Podnieść i zdjąć w kierunku głowy manekina klatkę piersiową z głośnikami (zdjęcie 1).
3. Odłączyć białe worki płucne.
4. Wlać taką ilość płynu do sztucznych płuc, aby można było odessać cewnikiem
5. Podłączyć płuca do drzewka oskrzelowego.



Zdjęcie 1

Konsystencja roztworu jest bliska konsystencji śluzu normalnie odsysanego u pacjentów po tracheotomii.

Natychmiast po każdym użyciu osączyć płuca i wysuszyć.

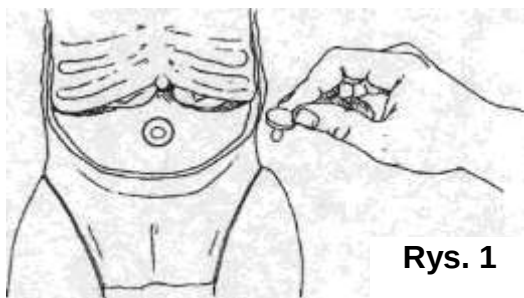


Zdjęcie 2

Wprowadzanie zgłębnika żołądkowego przez nos:

1. Napełnianie zbiornika żołądka do wprowadzenia zgłębnika żołądkowego przez nos:

- Zdjąć skórę klatki piersiowej przez odłączenie zapięć Velcro® z tyłu manekina.
- Umieścić niemowlę w pozycji leżącej na plecach.
- Usunąć zatyczkę drenu ze zbiornika żołądka. (Rys.1)
- Napełnić strzykawką zbiornik wodą w ilości około 50 ccm.
- Umieścić ponownie zatyczkę drenu.
- Naćnąć skórę klatki piersiowej zamykając dokładnie zapięcia Velcro®.



Rys. 1

Laerdal zaleca
Zgłębnik żołądkowy do odżywiania –
8 French

2. Opróżnianie żołądka po wprowadzeniu zgłębnika przez nos:

- Zdjąć skórę klatki piersiowej przez odłączenie zapięć Velcro® z tyłu manekina.
- Umieścić niemowlę w pozycji leżącej na plecach.
- Usunąć zatyczkę drenu ze zbiornika żołądka.
- Usunąć płyn przez przechylenie niemowlęcia lub aspirację płynu strzykawką.

Płuca

Płuca mogą być odłączone od drzewa oskrzelowego po zdjęciu gumowych opasek i ściągnięciu ich w dół. Aby je złożyć, należy odwrócić procedurę. Rozciągnięcie opasek szczypcami i założenie na drzewo oskrzelowe może ułatwić podłączenie płuc.

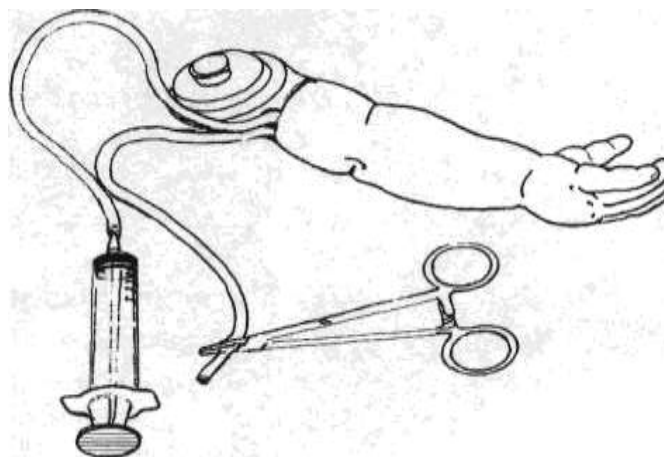
Ramię IV (Do wkłuć dożylnych)

- Napełnić 12 ml strzykawkę płynem.
- Podłączyć napełnioną płynem strzykawkę do jednej z żył.
- Powoli wstrzykiwać płyn, pozwalając mu przepływać poprzez ramię i wypływać inną żyłą.
- Żyłę, przez którą płynie płyn zamknąć kleszczykami hemostatycznymi lub podobnym narzędziem. (Rys. 2)

Ramię IV jest obecnie gotowe do praktykowania nakłucia żyły.

Laerdal zaleca:

Do wstrzykiwań domięśniowych lub dożylnych nie używać igły o grubości większej niż 20 G. Przedłuży to czas użytkowania skóry.



Rys. 2

Noga IV (do wkleć dożylnych):

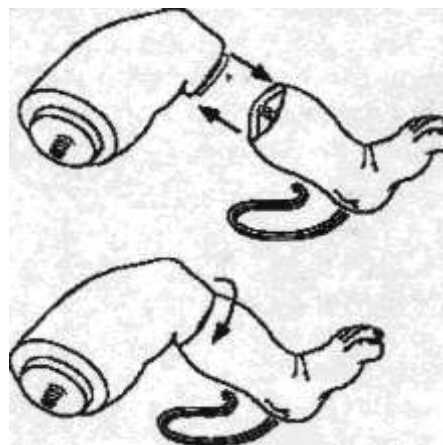
1. Napełnić 12 ml strzykawkę płynem.
2. Podłączyć napełnioną płynem strzykawkę do jednej z żył.
3. Powoli wstrzykiwać płyn, pozwalając mu przepływać poprzez nogę i wypływać inną żyłą.
4. Żyłę, przez którą płynie płyn zamknąć kleszczykami hemostatycznymi lub podobnym instrumentem.

Noga IV jest gotowa do praktykowania nakłucia żyły.

Wymiana skóry i żył:

Rys. 3

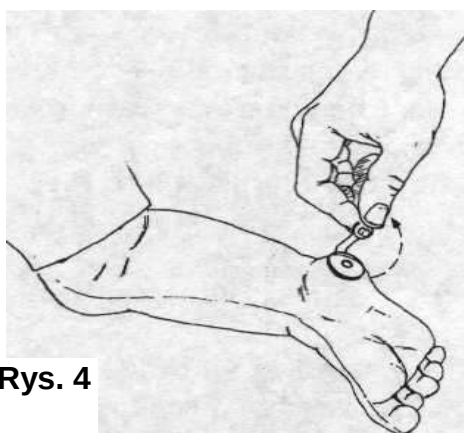
1. Odkręcić nogę od tułowia i podudzie od uda
2. Zsunąć zużytą skórę z podudzia.
3. Zdjąć dreny symulujące żyły
4. Spłukać i wysuszyć rowki żyłne, w razie potrzeby osuszyć alkoholem i usunąć nadmiar kleju.
5. Przykleić dreny w rowkach, zaleca się użyć szybkoschnącego kleju..
6. Przeciągnąć rurki przez otwory.
7. Posypać wewnątrz nowej skóry talkiem i naciągnąć skórę na podudzie.
8. Wkręcić stopę (z łydką) w nogę (kolano) aż do osiągnięcia żądanej pozycji ruchem w prawo. (Rys 3)
9. Wkręcić nogę do tułowia.



Noga do procedur IO (śródkostnych):

1. Odłączyć dren w pięcie prawej stopy. (Rys. 4)
2. Za pomocą strzykawki, napęlić nogę płynem w ilości około 300ccm.
(Sztuczna krew jest do nabycia).
3. Umocować zatyczkę.

Noga do procedur śródkostnych jest obecnie gotowa do praktykowania procedur śródkostnych: punkcji i wlewów.



Rys. 4

Laerdal zaleca:

Stosować należy igły Jamshidi® - grubość 16 do infuzji śródkostnych.

Akcesoria wymagane do wkłuć doszpikowych:

- Worek na płyn do wkłuć dożylnych
- Zestaw do wkłuć dożylnych
- Koncentrat sztucznej krwi
- Strzykawka około 35 cc
- Igła do wkłuć doszpikowych

Instrukcja wykonania infuzji doszpikowej:

1. Podłączyć złącze drenu do worka do wkłuć dożylnych
2. Odwrócić podudzie piętą do góry
3. Zdjąć korek zabezpieczający na pięcie (rys. 4)
4. Strzykawką wcisnąć około 120 cc rozcieńczonej sztucznej krwi.
5. Podłączyć dren i worek do wkłuć dożylnych.
6. Zamknąć dren wychodzący z worka do wkłuć, aby sztuczna krew pozostawała w kości do aspiracji. (Używać zaworu do zamykania / otwierania linii, aby zwiększyć ciśnienie płynu przy wlewie).
7. Jeśli zbiornik zostanie wypełniony, przerwać wlew i wymienić zbiornik na pusty. (Pozwala to zmniejszyć ilość płynu w nodze i zminimalizować przecieki).

Wymiana nóżki do wkłuć doszpikowych:

1. Odłączyć podudzie i stopę wykręcając z kolana.
2. Wymienić zużyty wkład do wkłuć doszpikowych na nowy.
3. Naciągnąć nową skórę na nóżkę do wkłuć IO (może w tym pomóc użycie talku).
4. Przykręć ponownie przy użyciu istniejących śrub.

Odgłosy oraz osłuchiwanie serca, płuc i perystaltyki jelit.

Podłączyć Nursing Baby do modułu linkbox systemu SimPad kablem znajdującym się po prawej stronie manekina. (Zdjęcia 3)

W celu symulacji odgłosów postępować zgodnie z instrukcją obsługi systemu SimPad.

Zdjęcia 3

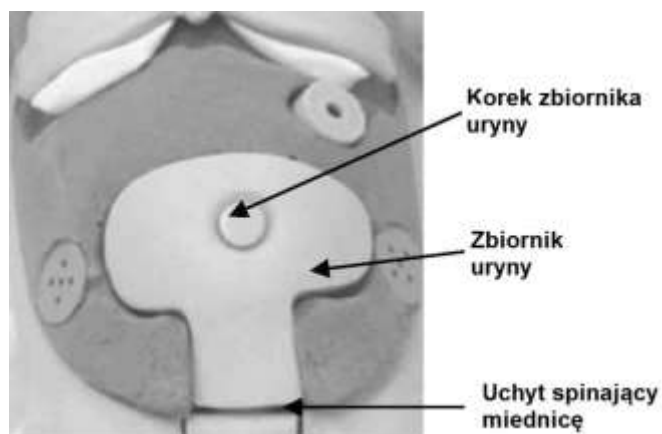


Genitalia

Do cewnikowania urologicznego i procedur lewatywy mogą być stosowane genitalia żeńskie lub męskie.

Założenie genitaliów

1. Zdjąć skórę klatki piersiowej rozpinając rzepy na plecach manekina.
2. Wyjąć uchwyt spinający miednicę (zdjęcie 4) w celu wyjęcia zbiornika uryny.
3. Założyć genitalia wsuwając przezroczyste rurki genitaliów do kolorowych rurek dołączonych do zbiornika.
4. Założyć zbiornik z podłączonymi genitaliami do jamy brzucha, upewniając się, że genitalia są właściwie podłączone.
5. Założyć uchwyt spinający miednicę.
6. Założyć i zapisać skórę na plecach.



UWAGA: Uchwyt spinający powinien być wymieniony, jeśli jest wygięty.

Cewnikowanie dróg moczowych i wkładanie czopków:

1. W celu napełnienia zbiornika na mocz należy zdjąć skórę z tułowia rozpinając zapięcia Velcro® na plecach manekina.
2. Wyjąć z tułowia zbiornik na mocz i genitalia.
3. Za pomocą strzykawki, napełnić zbiornik do pełna i umieścić ponownie zatyczkę.
4. Nałożyć ponownie skórę na klatkę piersiową, i dokładnie zapiąć zapięcia Velcro®.

Laerdal zaleca:

W celu łatwiejszego wsunięcia, natłuścić czopek i cewnik gęstym mydłem w płynie

Laerdal zaleca:

Do cewnikowania cewki moczowej sugeruje się stosowanie cewnika rozmiaru 8 French.

Otwór odbytniczy służy do wkładania czopków.

Wykrywanie i usuwanie usterek:

Co zrobić, gdy występują trudności przy wsuwaniu cewnika moczowego?

W celu uzyskania lepszych rezultatów cewnik należy przed wsunięciem nasmarować obficie gęstym mydłem w płynie. Po kilku użyciach, kiedy woda zmyje smar, cewnik może wykazywać tendencję do „zawieszania się”, powodując tarcie i zaciskanie. W takim przypadku należy obficie nasmarować twardy cewnik i kilkakrotnie wsunąć go do cewki moczowej.

Co zrobić, gdy występują trudności z usunięciem cewnika moczowego?

Jeśli cewnik zawiesza się podczas usuwania go, należy przez chwilę poruszać go ruchem „do środka i na zewnątrz”. Kiedy to jest możliwe należy używać do wypełniania zbiornika ciepłej wody aby zapobiec zatykaniu cewnika mydłem. Przed rozłączeniem zastawki należy upewnić się czy zbiornik jest dokładnie opróżniony z wody.

Obsługa i konserwacja:

1. Nie zanurzać części manekina w płynach czyszczących.
2. Używać tylko na czystej powierzchni. Unikać markerów z filcową końcówką, piór atramentowych, acetonu, jodyny oraz innych plamiących produktów a także unikać umieszczania manekina na gazetach lub drukowanych liniach wszelkiego rodzaju.
3. W celu zapewnienia długiego okresu użytkowania, manekin powinien być po każdej sesji treningowej oczyszczony i należy przeprowadzać regularnie ogólne inspekcje.
4. Przed umieszczeniem w magazynie moduły i wszystkie inne części winny być osączone i dokładnie osuszone powietrzem, a w razie potrzeby dezynfekowane.
5. Przed sesją treningową łączone części jest dobrze lekko opylić talkiem.
6. Manekin należy odpowiednio przechowywać pomiędzy sesjami szkoleniowymi.

Części zamienne:

Produkt Nr	Opis:
365-02250	Worki płucne (2)
365-02350	Opaska do mocowania płuc (4)
365-00850	Prawe ramię do wkłuć IV
365-00650	Zestaw skóra / żyły do ramienia IV
365-01050	Lewa noga do wkłuć IV
365-00550	Zestaw skóra / żyły do nogi do wkłuć IV
365-01250	Prawa noga do wkłuć doszpikowych IO
365-00450	Skóra nogi do wkłuć doszpikowych IO
365-01450	Genitalia żeńskie, dziecięce
365-01350	Genitalia męskie, dziecięce
240-01250	Majteczki dziecięce
365-02450	Zestaw narzędzi
300-00650	Lubricant do manekina
200-30033	System SimPad
365-02550	Torba do przenoszenia sprzętu

Prosimy skontaktować się z przedstawicielem Działu Obsługi Klienta w celu uzyskania dalszych informacji dotyczących części zamiennych w innych odcieniach skóry.

Producent:

LAERDAL MEDICAL AS
RQ Box 377, N-4002 Stavanger
Norway
Tel.+4751 51 17 00,
Fax+47 51 52 35 57
E-mail: laerdal.norway@laerdal.no

Przedstawicielstwo w Polsce:

Laerdal Medical Poland Sp. z o.o.
ul. Hutnicza 6
40-241 Katowice
Tel. 32 493 70 20 Fax. 32 493 70 22
E-mail: lmp@laerdal.com
www.laerdal.pl

© Copyright Laerdal Medical. Wszelkie prawa zastrzeżone.

