

NITA NEWBORN™

Model VT 800

Symulator wkłuć niemowlęcia

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Dystrybutor:

LMP Sp. z o.o.
ul. Kolisty 25
40-486 Katowice

Tel. 032-7350461
Fax. 032-7350314

E-mail: imp@imp.pl
Internet: www.laerdal.pl

VATA

VascularAccess TeachingAids

16411 S. Henrici Road • Oregon City, Oregon 97045
(503) 632-VATA (8282) • (503) 632-8281 FAX

OSTRZEŻENIA

- Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia modelu, gdyż może to spowodować jego uszkodzenie.
- **Sztuczna “krew” służy wyłącznie do użycia z manekinem NITA NEWBORN™ I nie można jej używać do żadnych innych celów**
- Nie używać tępych lub brudnych igieł gdyż może to spowodować uszkodzenie drenów symulujących żyły i może powodować przeciekanie żył
- Na modelu mogą powstawać plamy gdy sztuczna “krew” będzie zasychać na skórze modelu.
- Przygotowanie ilości sztucznej “krwi” większej niż 500 ml lub umieszczenie worka na wysokości większej niż 40 cm może powodować przecieki.
- Nie kłaść modelu na drukowanym papierze i nie pisać po nim długopisem, gdyż może to na trwałe powodować przebarwienia skóry

CZĘŚCI ZAMIENNE MANEKINA NITA NEWBORN™

#801 Zestaw wymiennej skóry I żył.

Zawiera po jednej sztuce: skóra prawego ramienia, skóra lewego ramienia, skóra głowy i zestaw żył (nie zawiera zaworu pępowinowego – jeśli potrzebny patrz niżej)

#802 Wymienny zawór pępowinowy.

#510 Sztuczna "krew" – około pół litra.

#520 Sztuczna "krew" około 1,2 litra.

#530 Sztuczna "krew" około 4 litrów.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem: Nie można przygotować modelu.

Rozwiązanie: Sprawdzić, czy obie zaciskowe blokady na drenach są otwarte i białe nasadki zostały zdjęte. Sprawdzić przesuwany zacisk na worku z krwią. Wizualnie sprawdzić dreny żył, czy nie są skręcone lub zasupłane.

Problem: Nie można wstrzykiwać płynu.

Rozwiązanie: Sprawdź powyższe kroki. Sprawdź czy worek z płynem nie zawiera więcej niż 500ml.

Problem: Powietrze jest obecne w płynie pobieranym z żył.

Rozwiązanie: Żyły nie zostały właściwie odpowietrzone. Wypełnij ponownie żyły i usuwaj powietrze z żył, do momentu aż powietrze nie będzie widoczne w drenie umieszczonym w nodze.

Problem: Nie można włożyć cewnika pępowinowego.

Rozwiązanie: Sprawdzić na plecach manekina i upewnić się, czy biały zawór pępowinowy jest całkowicie wciśnięty do środka. Umieścić małą ilość wazeliny na cewniku i ponownie włożyć do pępowiny.

Problem: Powietrze jest obecne w krwi pobieranej z żyły pępowinowej.

Rozwiązanie: Żyły pępowinowa nie została właściwie odpowietrzona. Odpowietrz ją ponownie zgodnie z instrukcją używając strzykawki.

POZNAJ MANEKINA NITA NEWBORN™

NITA NEWBORN™ to unikalny, prawidłowy anatomicznie model dziewczynki o wadze około 1,8 kg i wzroście 40 cm przeznaczony do nauki praktycznych dostępów dożylnych u noworodków i niemowląt. Nieoceniona pomoc szkoleniowa tego modelu pozwala nauczać umiejętności związane z dostępem, zabezpieczeniem, opatrywaniem i pielęgnacją następujących rodzajów wkłuc: 1) standardowe nakłucia żył, 2) wkłucia centralne, 3) wkłucia centralne przez naczynia obwodowe PICC, 4) cewniki pępowinowe. Wszystkie te techniki mogą być opanowane na realistycznym modelu przed rzeczywistym wykonywaniem ich na noworodkach i niemowlętach.

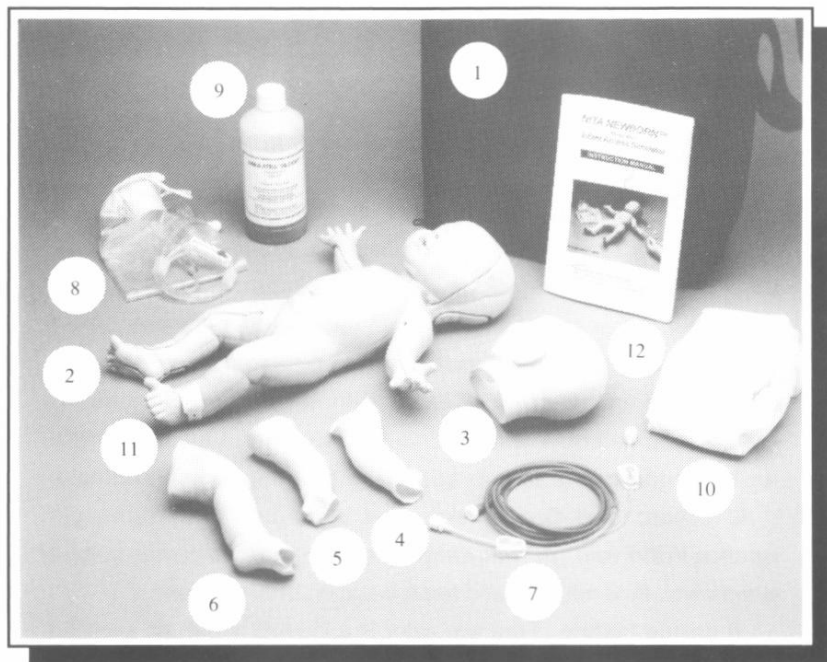
Realistyczny wpływ sztucznej krwi potwierdza umieszczenie igły w żyłę. Wszystkie żyły dają możliwość praktykowania pobierania krwi, infuzji płynów i heparynizacji poprzez zestawy IV.

Unikalną właściwością symulatora jest prawie jak naturalna pępowina pozwalająca na wielokrotne cewnikowanie żyły pępowinowej z potwierdzeniem prawidłowego miejsca umieszczenia weryfikowanego wypływem krwi. Wokół pępowiny może być również naklejana taśma pępowinowa do zabezpieczania cewnika.

Podczas dotyku skóra poddaje się, co pozwala na palpacyjne wyczucie żyły i rozciąga się co pozwala na wyczucie igły wprowadzonej do żyły. Średnica żył i grubość ścianek zostały dobrane tak, aby realistycznie można było je wyczuwać i wyglądały jak u noworodków. Półprzezroczysta skóra pozwala na wizualizację umieszczonych pod nią niebieskich żył. Niebieskie, zrobione z samouszczelniającego materiału żyły pozwalają na wielokrotny dostęp.

NITA NEWBORN™ z wymiennymi żyłami i skórą jest prosta do konserwacji i długotrwałego użycia. Prostota konstrukcji pozwala w prosty sposób zapewnić realistyczne doświadczenie szkoleniowe.

Obecne są wewnętrznie połączone otwory nosowe i ustne. Umożliwia to weryfikację drożności dróg oddechowych i nosa, umieszczenie kaniul nosowych, odsysanie z górnych dróg oddechowych, pomiar właściwej długości sond do karmienia przy użyciu anatomicznych punktów referencyjnych i procedur związanych z odżywianiem przez ząglębnik.



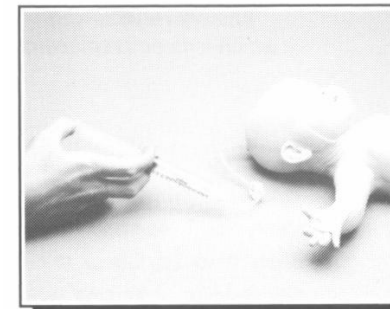
ELEMENTY ZESTAWU

1. Torba
2. Niemowlę rodzaju żeńskiego
3. Pokrywa skóry głowy
4. Skóra prawego ramienia
5. Skóra lewego ramienia
6. Skóra prawej nogi
7. Dreny żył z zaworem pępowinowym
8. Worek z drenami połączeniowymi na sztuczną krew
9. Koncentrat sztucznej krwi – około ½ litra
10. Pieluszka
11. Bransoletka identyfikacyjna
12. Instrukcja obsługi

NIEZBĘDNE JEST PRZECZYTANIE INSTRUKCJI OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA MANEKINA NITA NEWBORN™

ZASADY UŻYTKOWANIA I CZYSZCZENIA MANEKINA NITA NEWBORN™

1. Po każdym użyciu zamknij rolkowy zacisk na drenie worka oraz zatrząskową kłamrę na rurce wychodzącej z głowy manekina.
2. Odłącz i opróżnij worek na sztuczną krew. Przepłucz worek i dreny czystą wodą.
3. Wypełnij worek na krew czystą wodą i podłącz do rurki wychodzącej z głowy.
4. Umieść dren wychodzący z nogi nad zlewem lub pojemnikiem i odkręć białą nakrętkę. Otwórz zatrząskową blokadę umieszczoną za rolkowym zaciskiem i przepłukuj żyły modelu, dopóki czysta woda będzie wypływać przez dren w nodze.
5. Odłącz i wysusz zbiornik na „krew”.
6. Zaleca się wydymać resztki wody przy użyciu 12 ml lub większej strzykawki. W tym celu należy odciągnąć tłok strzykawki do końca, podłączyć strzykawkę do złącza drenu wychodzącego z głowy. Następnie wcisnąć szybko tłok. Czynność powtarzać do momentu, gdy woda przestanie wypływać przez dren w nodze.
7. Podstawowe plamy mogą być usunięte przez umycie ciepłą wodą z mydłem.
8. Umieścić model w torbie i przechowywać **z odkręconymi** białymi nakrętkami i otwartymi kłamrami zaciskowymi, aby pozwolić na wyschnięcie drenów żył.



Ciało **NITA NEWBORN™** jest odporne na plamy i betadyna/jodyna mogą być stosowane na manekinie. Jeśli betadyna będzie stopniowo plamić „skórę” przy wielokrotnym użyciu, niektóre osoby mogą to odbierać jako drobną wadę przy nauczaniu i ocenianiu prawidłowych technik wykonania dostępu. Jeśli to wystąpi – można użyć wody do eliminacji zabrudzeń. Czas użytkowania żył i skóry będzie wydłużony przez użycie cienkich igieł (20G lub cieńszych) oraz prawidłowej opieki i przechowywania.

Po pewnym czasie i częstym używaniu może okazać się konieczna wymiana żył i/lub skóry. Należy zamawiać elementy zgodnie z opisem w dziale CZĘŚCI ZAMIENNE MANEKINA NITA NEWBORN.

DOSTĘPNE MIEJSCA DOJŚĆ DOŻYLNÝCH

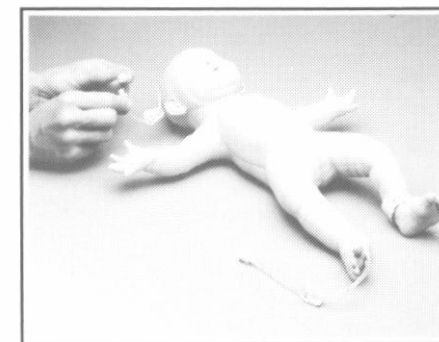
- Frontowa żyła czołowa.
- Skroniowa żyła po lewej stronie głowy
- Tylina żyła uszna po lewej stronie głowy za uchem..
- Żyła szyjna po lewej stronie..
- Żyła odłokciowa na prawym i lewym ramieniu.
- Żyły powierzchowne na tylnej stronie prawej ręki poniżej pierwszego i trzeciego palca
- Żyła powierzchowna na tylnej stronie lewej ręki poniżej czwartego palca.
- Główna żyła odpiszczelowa, grzbietowa żyła łukowa i mała żyła odpiszczelowa na prawej nodze.
- Żyła pępowinowa.

DODATKOWE WŁAŚCIWOŚCI

- Pomiar właściwej długości rurki do karmienia przy użyciu anatomicznych punktów referencyjnych.
- Praktykowanie umieszczania i zabezpieczania kaniul nosowych..
- Odsysanie korytarzy nosowych i zdolność weryfikacji drożności korytarzy nosowych.
- Odsysanie z górnych dróg oddechowych.
- Płyn może być wprowadzany do korytarzy nosowych i ustnych, ale po zakończeniu sesji powinien być odessany lub osuszony.

PRZYGOTOWANIE DO UŻYCIA

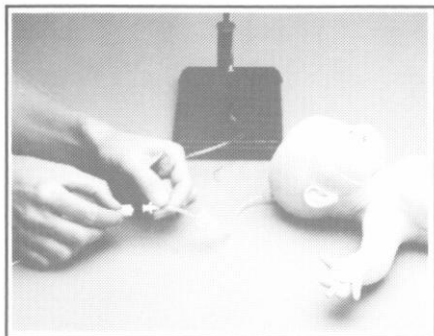
1. Wyjąć manekina z torby po rozpięciu taśm velcro.
2. Wyjąć butelkę ze sztuczną „krwią” i wlać do niej około 400 ml wody destylowanej/ demineralizowanej, wymieszać i odstawić na bok.



Rys. 1

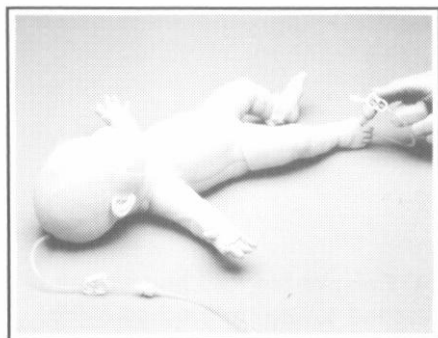
3. Położyć manekina **NITA NEWBORN™** na płaskiej powierzchni i odkręcić białe nakrętki na końcach drenów wychodzących z głowy i prawej nogi. Patrz rys.1.
4. Wyjmij pojemnik „na krew” z przyłączonym drenem, upewnij się, że rokowy zacisk jest zamknięty i napełnij pojemnik sztuczną krwią.

5. Powieś worek ze sztuczną „krwią” około 40 cm powyżej modelu.



Rys. 2

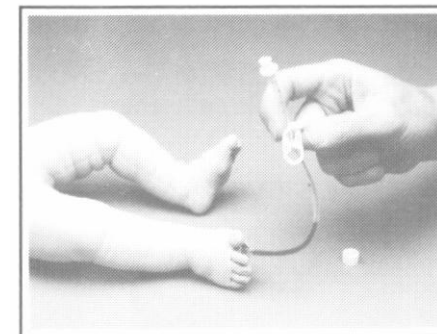
7. Zdejmij białe nakrętki na obu rurkach wychodzących z modelu. Patrz rys. 3.



Rys. 3

8. Odrobinę unieś stopę powyżej głowy.

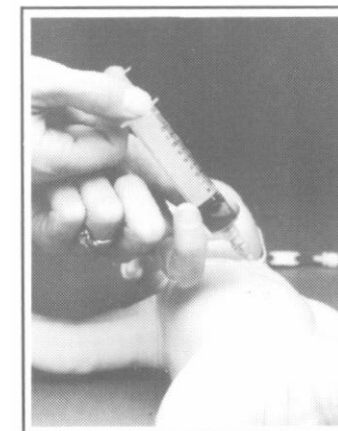
9. Umieść dren wychodzący z nogi nad zlewem i stopniowo wypełniaj żyły sztuczną „krwią” otwierając po woli zacisk rolkowy. Pozwól sztucznej „krwi” przepływać przez system, aż w wypływającym przez dren na nodze zabarwionym płynie nie będzie widać bąbelków powietrza. Zamknij zatraskową klamrę na drenie podłączonym do stopy i zakręć ponownie białą nakrętkę. Otwórz całkowicie zacisk rolkowy na drenie pojemnika z płynem. Patrz rys. 4



Rys. 4

10. Nogę można teraz opuścić.

11. Podłącz cewnik IV 16G lub 18G (ze wyjętą igłą) do strzykawki. Włóż cewnik do żyły pępowinowej na głębokość około 2,5 cm. Zasysaj po woli wyciągając cewnik z żyły pępowinowej. Może być konieczne powtórzenie tej procedury w celu wyciągnięcia wszystkiego powietrza i całkowitego wypełnienia żyły pępowinowej sztuczną „krwią”. Patrz rys. 5.



Rys. 5

UWAGA: Włożenie metalowej igły do zaworu pępowinowego może uszkodzić zawór.

12. **NITA NEWBORN™** jest już gotowa do prowadzenia ćwiczeń.