

Laerdal Infant Airway Management Trainer

Nr Katalogowy: 250-00250

Instrukcja Obsługi



Zawartość	
Przestrogi i ostrzeżenia.....	2
Wprowadzenie.....	3
Instrukcje użytkowania.....	3
Konserwacja.....	4
Lista części.....	6

Specyfikacja produktu może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

PRZESTROGI I OSTRZEŻENIA **WAŻNE! Uwagi przed pierwszym użyciem.**

Nie należy dopuszczać do bezpośredniego kontaktu skóry fantomu z atramentem lub papierem kserograficznym, ponieważ może to spowodować trwałe plamy na skórze.

Używanie rękawic ochronnych podczas obsługi тренаżera zmniejszy ryzyko poplamienia. Należy jednak unikać kolorowych rękawic winylowych lub lateksowych, ponieważ mogą one spowodować odbarwienie skóry fantomu.

Skóra twarzy i drogi oddechowe nie mogą być przechowywane razem z częściami wykonanymi z miękkiego PVC, ponieważ może to spowodować uszkodzenie materiału użytego do produkcji nowych części.

Górne drogi oddechowe

Przed wykonaniem intubacji na тренаżerze należy zawsze upewnić się, że drogi oddechowe i rurka zostały odpowiednio nawilżone przeznaczonym dla tego fantomu lubrykantem.

Jest to ważne zarówno dla zapewnienia odpowiedniego realizmu, jak i zmniejszenia ryzyka uszkodzenia górnych dróg oddechowych fantomu.

WPROWADZENIE

Zestaw Laerdal Infant Airway Management Trainer odtwarza w realistyczny sposób główkę 3-miesięcznego niemowlęcia. Zainstalowany na podstawie montażowej zestaw umożliwia symulację następujących zabiegów diagnostycznych i leczniczych: Zabiegi na drogach oddechowych:

- Wentylacja workiem samorozprężalnym
- Intubacja dotchawicza przez usta i przez nos
- Obustronne ruchy płuc i rozdęcie żołądka
- Wprowadzenie LMA (maski krtaniowej)
- Zabiegi na ustnym i nosowym odcinku dróg oddechowych

Pierwsze kroki

Przed użyciem wykonaj następujące czynności:



Przygotowanie dróg oddechowych

Podczas tego zabiegu należy nosić rękawice ochronne, aby uniknąć zanieczyszczenia.

Spryskaj usta/drogi oddechowe lubrykantem dostarczoną z trenerem. Nasmaruj również końcówkę rurki dotchawiczej i łyżkę laryngoskopu przed wykonaniem intubacji dotchawiczej lub nosowo-tchawiczej.

INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

Wentylacja



Otwarcie/zamknięcie dróg oddechowych - Rozdęcie żołądka

W pozycji zgiętej, gdy głowa pochylona jest do przodu w stronę klatki piersiowej, drogi oddechowe są zamknięte. Przy próbie wentylacji fantomu za pomocą resuscytatora w każdym położeniu pośrednim pomiędzy tą pozycją a pozycją neutralną, powietrze nie dostanie się do płuc. Jeśli ciśnienie wprowadzanego powietrza przekracza 10 mm Hg, na fantomie można zaobserwować rozdęcie żołądka.



Odchylenie głowy

W pozycji neutralnej drogi oddechowe są otwarte. W przypadku wentylacji za pomocą resuscytatora w tej pozycji powietrze dostanie się do płuc. Podczas zbyt gwałtownej wentylacji, powodującej powstanie ciśnienia powietrza przekraczającego 10 mm Hg, pojawia się rozdęcie żołądka.

Nadmierne wyprostowanie głowy/szyi nie spowoduje zamknięcia dróg oddechowych.



Odsunięcie żuchwy

Trenażer umożliwia również wykonanie manewru odsunięcia żuchwy. Odsunięcie żuchwy w położeniu zgiętym powoduje otwarcie dróg oddechowych i umożliwia wentylację z użyciem resuscytatora.



Wprowadzanie maski krtaniowej LMA

Fantom umożliwia przeprowadzanie ćwiczeń z zakresu wprowadzania masek LMA. Zaleca się stosowanie LMA w rozmiarze 1.

Intubacja

Fantom może być intubowany przez usta i nos. Zaleca się stosowanie rurki o średnicy 3,5 mm, aby uniknąć wstecznego przecieku powietrza. Do intubacji zaleca się stosowanie łyżki nr 1 laryngoskopu.



W przypadku zbyt głębokiej intubacji rurka przejdzie do prawego oskrzela głównego, powodując wentylację tylko prawego płuca.

Ważne:

Przed przystąpieniem do intubacji na trenerze należy zawsze upewnić się, że drogi oddechowe i rurka zostały pokryte lubrykantem.

Jest to ważne zarówno dla zapewnienia odpowiedniego realizmu, jak i zmniejszenia ryzyka uszkodzenia górnych dróg oddechowych. Należy używać lubrykantu w sprayu dostarczonego z trenerem Laerdal Infant Airway Management Trainer.



Na fantomie można w sposób realistyczny wykonać technikę ucisku chrząstki pierścieniowej (manewr Sellicka).

Płuca, żołądek

Trenażer wyposażony jest w dwa oddzielne płuca i jeden żołądek. Zostały one zaprojektowane z myślą o zapewnieniu realistycznych ruchów podczas płuc lub rozdęcia żołądka. W trakcie wentylacji płuca poruszają się, względnie następuje rozdęcie żołądka.

Aby wydalic powietrze z żołądka, wystarczy nacisnąć na jego fragment.

Powietrze wydostanie się przez usta i nos.

Higiena dróg oddechowych

Należy pamiętać, że jeśli na fantomie wykonywano wentylację metodą usta-usta lub usta-nos, konieczne jest dokładne oczyszczenie górnych dróg oddechowych oraz wymiana płuc i żołądka (patrz sekcja "Czyszczenie górnych dróg oddechowych"). Zalecamy jednak, aby nie używać tego trenażera do ćwiczeń wentylacji usta-usta lub usta-nos.

KONSERWACJA

Lubrykant

W celu uzyskania zamierzonego realizmu i trwałości fantomu, należy pamiętać o odpowiednim nawilżeniu górnych dróg oddechowych stosownym lubrykantem.

Przed intubacją fantomu należy nasmarować drogi oddechowe, rurkę dotchawiczą i łyżkę laryngoskopu zgodnie z opisem znajdującym się w sekcji "Przygotowanie dróg oddechowych" na stronie 3.

Wymiana lub czyszczenie skóry twarzy

Aby usunąć skórę twarzy trenażera



1. Odlącz skórę od zaczepów zamieszczonych przy każdym uchu.
2. Unieś skórę twarzy.

Czyszczenie skóry twarzy

Oczyść skórę twarzy w następujący sposób:

- Zanurz skórę twarzy w roztworze dezynfekującym*.
- W razie potrzeby wyszoruj uporczywe plamy i pozostaw na 10 minut.
- Wypłukaj w świeżej wodzie.
- Pozostaw skórę twarzy do wyschnięcia.

**Uwaga:*

Można stosować preparat Virkon.

W zależności od lokalnych zasad można użyć świeżo przygotowanego roztworu podchlorynu sodu. Należy wówczas przestrzegać lokalnych procedur czyszczenia i obsługi.

Ewentualnie można wymienić skórę na nową skórę twarzy (nr kat. 08 33 10).

Montaż skóry twarzy



1. Chwycić skórę jak wskazano na obrazku. Unikaj dotykania palcami okolic ust i nosa skóry.

2. Nałóż skórę na fantom

3. Przymocuj skórę do zaczepów znajdujących się przy uszach.



Wymiana płuc/żołądka

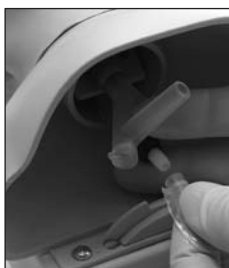
Wymontowanie

- Zdejmij opaskę zaworu ciśnienia żołądka.
- Odepnij, wyjmij i wyrzuć płuca i żołądek.



Montaż

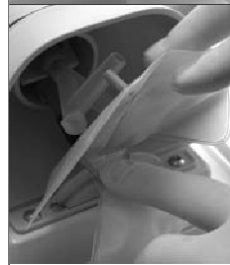
- Rozpakuj nowe płuca/żołądek (nr kat. 250-20250).
- Podłącz żołądek do końcówki przetyku zespołu głowy i dróg oddechowych.



- Połóż żołądek obok korpusu. Włóż płuca do korpusu.

- Połącz oba płuca z ostrogą tchawicy (element w kształcie litery Y).

- Zamontuj opaskę zaworu ciśnienia żołądka na dwóch zaczepach.



Czyszczenie górnych dróg oddechowych

Aby wymontować

- Naciśnij wypustkę na wewnętrznym złączu szyi i odciągnij głowę od korpusu.
- Zdejmij skórę twarzy zgodnie z opisem znajdującym się w sekcji "Wymiana lub czyszczenie skóry twarzy".
- Wyjmij i wyrzuć płuca i żołądek.



Czyszczenie

- Otwórz i opróżnij zbiornik zestawu czyszczącego (wyposażenie opcjonalne nr kat. 081500).
- Umieść głowę trenażera twarzą w dół w zbiorniku czyszczącym.



- Podłącz dwa złącza rurki płuc do podwójnego elementu w kształcie litery Y znajdującego się w układzie rurek.
- Podłącz przełyk do pojedynczego złącza znajdującego się w układzie rurek.
- Włóż strzykawkę czyszczącą do otworu zaworu i umieść wolny koniec rurki w zbiorniku.
- Napelnij zbiornik płynem do poziomu tuż poniżej krawędzi. Naciskając tłok strzykawki, przeprowadź cyrkulację płynu przez drogi oddechowe fantomu.
- Użyj tej konfiguracji, aby wykonać następujące kroki:
 1. Napelnij drogi oddechowe roztworem dezynfekującym* i odczekaj co najmniej 10 minut.
 2. Splukaj roztwór dezynfekujący świeżą wodą.

Po każdym kroku unieś głowę fantomu, aby umożliwić odsączenie płynu.

3. Pozostaw głowę do całkowitego wyschnięcia, następnie ponownie połącz ją z korpusem.

** Można stosować preparat Virkon.*

W zależności od lokalnych procedur można użyć świeżo przygotowanego roztworu podchlorynu sodu do użycia na jednych zajęciach szkoleniowych. Roztwór ten powinien zawierać co najmniej 500 cząstek na milion czynnego chloru, tj. 22 ml 2,5-5,0% domowego wybielacza na 500 ml wody. Należy postępować zgodnie z lokalnymi procedurami czyszczenia.

LISTA CZĘŚCI

250-20150	Korpus
250-20250	Płuca/żołądek (opakowanie 3 szt.)
250-20350	Podstawa
250-20450	Osona
250-21050	Lubrykant do dróg oddechowych (45 ml)
081500	Zestaw czyszczący
082022	Zawory żołądka (opakowanie 10 szt.)
083300	Głowa kpl.
083310	Skóra twarzy
083320	Głowa bez skóry twarzy
252090	Lubrykant do dróg oddechowych (180 ml)