

BRAVDEN **BABY**

Zgodny z
wytycznymi
ARC, AHA &
ERC z 2021

Pierwszy fantom – niemowlę,
który zapewnia informację
zwrotną, wysyłając łatwe do
odczytania sygnały świetlne
informujące o jakości wentylacji
i uciśnięć klatki piersiowej.

INNOSONIAN



RKO niemowlęcia - Czy naprawdę potrafimy ją wykonać tak dobrze, jak myślimy?

RKO niemowlęcia różni się od RKO starszego dziecka lub osoby dorosłej. Małe usta i drogi oddechowe, małe ciało ze stosunkowo dużym językiem i potylicą, delikatne płuca i bardziej kruche, ale elastyczne żebra w porównaniu do osoby dorosłej; resuscytacja niemowlęcia wymaga szczególnych umiejętności w zakresie RKO. Brayden Baby został zaprojektowany specjalnie do ćwiczenia tych umiejętności.

Dlaczego Brayden Baby?

„Brayden Baby to fantom do nauki wykonywania prawidłowej RKO u niemowląt zgodnie z aktualnymi wytycznymi. Bez wątplenia został zaprojektowany z pomocą ekspertów! Wskaźniki LED umieszczone wewnątrz fantomu wysyłają łatwe do odczytania informacje zwrotne o RKO podawane w czasie rzeczywistym i pomagają kursantowi wykonywać wentylację niemowlęcia z zastosowaniem prawidłowej techniki, a także pomagają mu w wykonywaniu prawidłowych uciśnięć klatki piersiowej. Dla przeżycia niemowlęcia zasadnicze znaczenie ma prawidłowe przeprowadzenie tych obydwu kluczowych czynności RKO.. Moim zdaniem fantom Brayden Baby jest wyjątkowy, ponieważ daje nam taką możliwość”.

Prof. Patrick Van de Voorde,
Pediatria i Kierownik Kliniczny
Medycyny Ratunkowej,
Szpital Uniwersytecki
w Gandawie, Belgia



Wentylacja niemowlęcia

Najczęstszą przyczyną zatrzymania akcji serca u niemowląt jest zatrzymanie oddechu prowadzące do zatrzymania krążenia. Niezwykle ważne jest jak najszybsze rozpoczęcie prawidłowej RKO zgodnie z wytycznymi w zakresie resuscytacji niemowląt. Prawidłowa wentylacja niemowląt zakłada prawidłowe ułożenie dróg oddechowych (pozycja neutralna) i odpowiednią objętość wentylacji. Brayden Baby zapewnia informacje zwrotne w czasie rzeczywistym na temat wydajności, aby zapewnić dobrze przeprowadzoną wentylację.

Objętość wentylacji w przypadku niemowląt

Odpowiednia objętość wentylacji u niemowląt o wielkości podobnej do Brayden Baby wynosi od 30 ml do 50 ml, znacznie mniej niż w przypadku starszego dziecka/osoby dorosłej. Ważne jest, aby każdy oddech podawany niemowlęciu był wykonywany delikatnie bez nadmiernej siły, ponieważ jego płuca są delikatniejsze niż u dorosłych.

„Wskaźniki LED wentylacji” umieszczone wewnątrz fantomu Brayden Baby obrazują objętość dostarczanego powietrza.

Informacje zwrotne podawane w czasie rzeczywistym są sygnalizowane za pomocą kontrolki w kształcie płuc umieszczonych na klatce piersiowej fantomu.

- Wskaźniki „LED wentylacji” w kształcie płuc zaświecą się, gdy dostarczana jest prawidłowa objętość powietrza.
- Wskaźniki będą migać wielokrotnie, jeśli dostarczana jest nadmierna objętość powietrza oraz dwukrotnie, jeśli powietrze jest dostarczane zbyt szybko (szybciej niż co 1 sekundę).



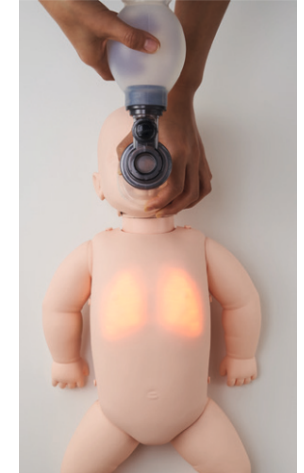
Wysunięcie żuchwy

Mechanizm żuchwy został zaprojektowany tak, aby naśladować odruchy prawdziwego dziecka, w celu wykonania prawidłowego wysunięcia/podniesienia żuchwy.



Odchylenie głowy i uniesienie podbródka

Drogi oddechowe są udrożnione wyłącznie wtedy, gdy głowa jest ułożona we właściwej „neutralnej” pozycji.





Uciśnięcia klatki piersiowej u niemowlęcia

Informacje zwrotne zapewniane w trakcie wykonywanych ćwiczeń na podstawie wskaźników LED na fantomie Brayden Baby umożliwiają wykonywanie prawidłowych uciśnięć klatki piersiowej.

1 Podświetlane wskaźniki jakości RKO

Przekazują informację zwrotną w czasie rzeczywistym o ogólnej jakości uciśnięć klatki piersiowej. Wskaźnik LED umieszczony na czole fantomu Brayden Baby świeci się, jeśli kluczowe elementy uciśnięć klatki piersiowej są wykonywane prawidłowo i zgodnie z wytycznymi (prawidłowe tempo, głębokość, ułożenie palca/kciuka oraz pełna relaksacja/rozprężenie między uciśnięciami)

- Wskaźnik LED na czole świeci się, gdy wszystkie kluczowe elementy uciśnięć klatki piersiowej są wykonywane prawidłowo.
- Wskaźnik LED świeci się w sposób ciągły, gdy wykonywane są prawidłowe uciśnięcia klatki piersiowej.
- Jeżeli jeden z kluczowych elementów zostanie wykonany nieprawidłowo, wskaźnik LED nie zaświeci się.

2 Podświetlane wskaźniki tempa uciśnięć klatki piersiowej

Informują w czasie rzeczywistym o tempie uciśnięć klatki piersiowej. Informacja zwrotna za pośrednictwem wskaźników LED tętnicy szyjnej wskazuje przepływ krwi do mózgu w zależności od tempa uciśnięć

- Prawidłowe tempo uciśnięć jest wskazywane, gdy wskaźniki LED tętnicy szyjnej pokazują przepływ/pulsowanie krwi do mózgu Brayden Baby.

- Gdy tempo uciśnięć jest zbyt szybkie, wskaźniki LED tętnicy szyjnej migają.
- Gdy tempo uciśnięć jest zbyt wolne, wskaźniki LED tętnicy szyjnej pokazują wolniejszy przepływ/pulsowanie krwi.

3 Podświetlane wskaźniki głębokości uciśnięć klatki piersiowej

Przekazują informację zwrotną w czasie rzeczywistym o głębokości uciśnięć.

- Po osiągnięciu prawidłowej głębokości, zapalają się wszystkie wskaźniki LED na klatce piersiowej.
- Gdy uciśnięcia klatki piersiowej są zbyt głębokie, wskaźniki LED na klatce piersiowej migają wielokrotnie.
- Gdy uciśnięcia klatki piersiowej są zbyt płytkie, świeci się tylko część wskaźników LED.

Prawidłowe wykrywanie ułożenia palców/kciuków podczas uciśnięć klatki piersiowej

- Po wykryciu prawidłowego ułożenia palców/kciuków zaświeci się wskaźnik LED jakości RKO (przy założeniu, że inne parametry uciśnięć klatki piersiowej są prawidłowe).
- Gdy ułożenie palców/kciuków podczas uciśnięć jest nieprawidłowe, wskaźnik LED jakości RKO nie zaświeci się.

Ogólna charakterystyka produktu

Precyzyjnie odwzorowany wygląd fizyczny i anatomiczny Brayden Baby pomaga przeprowadzić realistyczny trening RKO niemowląt, który znacznie różni się od treningu RKO dorosłych i dzieci.



Nietoksyczne materiały są miękkie i gładkie, imitują skórę niemowlęcia



Brayden Baby ma otwarte połączone usta i nos, co dodaje realizmu podczas wentylacji



Brayden Baby ma realistycznie dużą potylicę, więc leży z głową ułożoną we właściwej pozycji (w zgięciu).
Głowę należy unieść, aby udrożnić drogi oddechowe w pozycji neutralnej



Realistyczne „wysunięcie/ podniesienie żuchwy” jest możliwe w celu ćwiczenia udrażniania dróg oddechowych niemowlęcia



Prawidłowe ułożenie głowy w pozycji neutralnej, aby udrożnić drogi oddechowe



Realistyczna niedrożność dróg oddechowych niemowlęcia, gdy głowa jest nadmiernie odchylona



Brayden Baby umożliwia prawidłowe uciśnięcia na 1/3 głębokości (górną-dół) klatki piersiowej fantomu (4 cm)



Brayden Baby ma łatwy do wymiany „podwójny filtr”, aby chronić płuća

Specyfikacja produktu

Rodzaj:

Fantom – całe ciało wykonany z nietoksycznych materiałów (RoHS, 100% silikonowa skóra)

Rozmiar:

22,4 cm x 55cm x 11,5 cm (Szer. x Wys. x Gł.)

Waga:

1,72 kg (*bez baterii)

Temperatura użytkowania:

0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)

Temperatura przechowywania:

-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)

Wilgotność:

5% do 95% wilgotności względnej (unikaj moczenia)

Zasilanie:

4 baterie alkaliczne AA (wystarczy do 6 godzin przy ciągłym użytkowaniu)

Firmware:

Firmware fantomu Brayden Baby można zaktualizować z poziomu aplikacji (Aktualizacja Firmware u Urządzenia)

INNOSONIAN

Innosonian, Inc.

4F, 62, Bangbae-ro, Seocho-gu,
Seoul, 06704,
Korea Południowa

Tel. + 82 - 2 - 533 - 9410

E-mail: info@innosonian.com

Strona internetowa: www.innosonian.com

Innosonian Europe

Unit 1, Chancerygate Way, Farnborough,
Hampshire,
GU14 8FF, Wielka Brytania

Tel. + 44 - 3333 - 445534

E-mail: enquiries@innosonian.eu

Strona internetowa: www.innosonian.eu

Innosonian America

50 Broad Street,
Carlstadt, NJ,
07072, USA

Tel. + 1 - 551 - 227 - 3100

E-mail: hello@innosonian.us

Strona internetowa: www.innosonian.us

Dystrybutor: