

Nowy inkubator otwarty
Babyroo TN300

Opieka nad noworodkiem jak nigdy dotąd.

Stale rozwijamy opiekę nad noworodkiem

10%

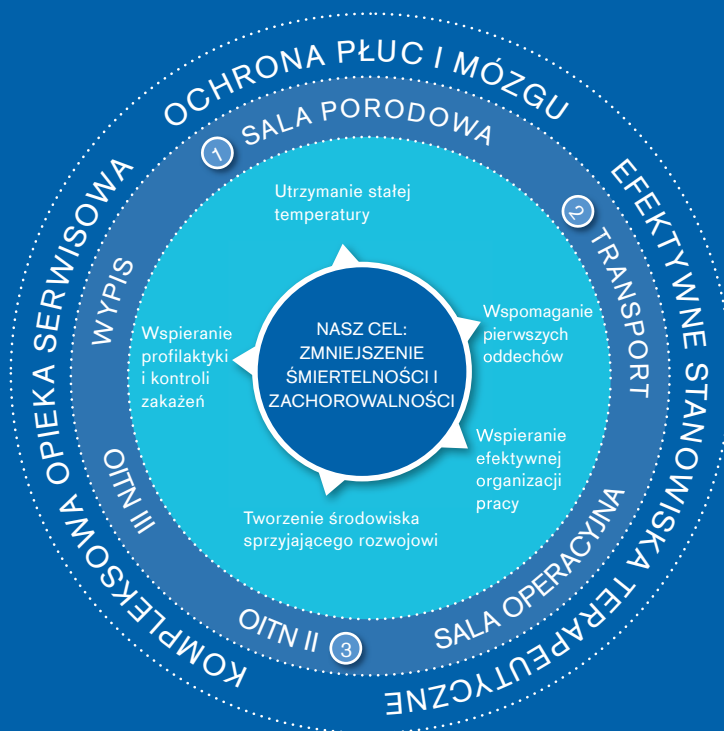
wszystkich dzieci na świecie rodzi się przedwcześnie i wymaga specjalnej opieki¹.

Chociaż większość noworodków pomyślnie i bez specjalnej pomocy przychodzi na świat, coraz więcej z nich będzie wymagało pewnego stopnia resuscytacji².

Wcześnieiki są szczególnie narażone na zwiększone ryzyko zachorowalności i śmiertelności ze względu na niedojrzałość organizmu, a w szczególności płuc i rozwijającego się mózgu. Częstość występowania powikłań, takich jak dysplazja oskrzelowo-płucna,

retinopatia wcześniacza, ciężkie krwawienie śródkomorowe i leukomalacja okołokomorowa, nie zmieniła się znacząco w ciągu ostatnich lat³⁻⁵. Co więcej, dzieci te stale są narażone na ryzyko wystąpienia niekorzystnych następstw neurorozwojowych⁶. Praktyki stosowane na sali porodowej w pierwszych minutach życia mają duży wpływ na poprawę wyników ich leczenia⁷.

NASZYM CELEM JEST POMÓC CI SPROSTAĆ WYZWANIAM
NA KAŻDYM ETAPIE TERAPII NOWORODKA



1 SALA PORODOWA

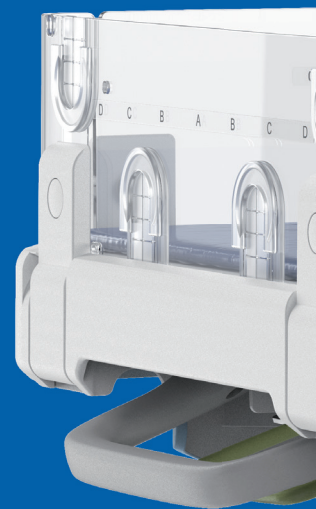
- Zapobieganie hipotermii
- Stabilizacja oddychania (oksygenacja, wentylacja)
- Stabilizacja stanu noworodka

2 TRANSPORT WEWNĄTRZSZPITALNY

- Konieczność dalszego leczenia na OITN
- Utrzymywanie stabilnej temperatury ciała
- Płynny transport (to samo łóżeczko), aby ograniczyć ryzyko związane z przenoszeniem i wystąpieniem krwawienia śródkomorowego (IVH)

3 POSTĘPOWANIE NA OITN

- Dalsze wspieranie funkcji życiowych
- Wzrost i rozwój
- Opieka skoncentrowana na rodzinie



Doskonalenie opieki nad noworodkiem dzięki Babyroo® TN300

Od sali porodowej, poprzez OITN, aż do wypisu pacjenta, nasz otwarty inkubator Babyroo® TN300 jest konfigurowalny i może być stosowany na każdym etapie terapii noworodka.

Babyroo® jest wyposażony w najnowocześniejsze funkcje termoregulacji, które pozwalają uniknąć stresu termicznego u noworodka. Kolejne, spełniające wytyczne zintegrowane technologie wspomagają resuscytację w nagłych wypadkach.

Babyroo® zaprojektowane jest tak, aby zapewnić personelowi dostęp niezbędny do regularnej opieki nad noworodkiem, w nagłych przypadkach i podczas operacji, a także wspierać opiekę skoncentrowaną na rodzinie za pomocą szeregu narzędzi. Nasza kompleksowa opieka serwisowa pomaga w wydłużeniu czasu pracy urządzenia i zarządzaniu kosztami eksploatacji.





Stabilna temperatura przez cały czas



Obniżenie temperatury ciała o 1 stopień po urodzeniu zwiększa śmiertelność o 28%⁸.

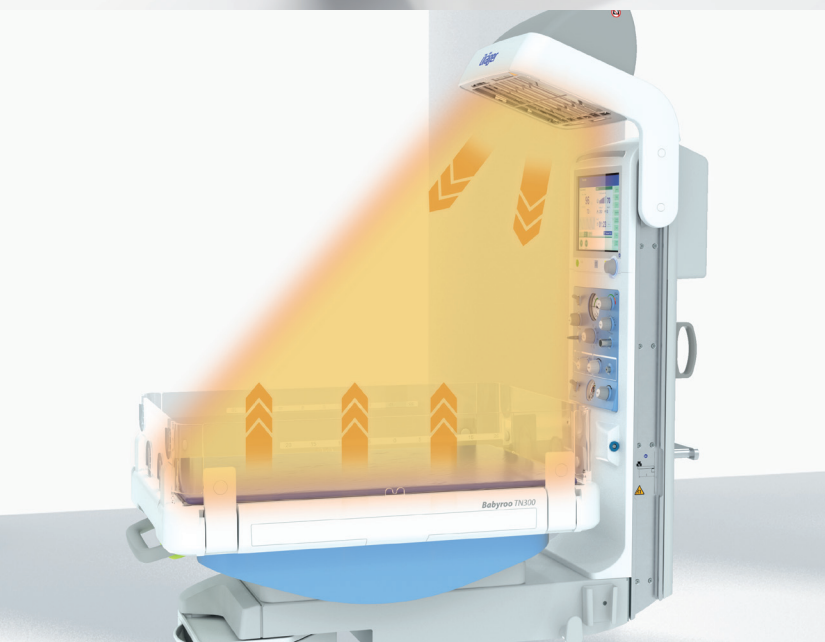
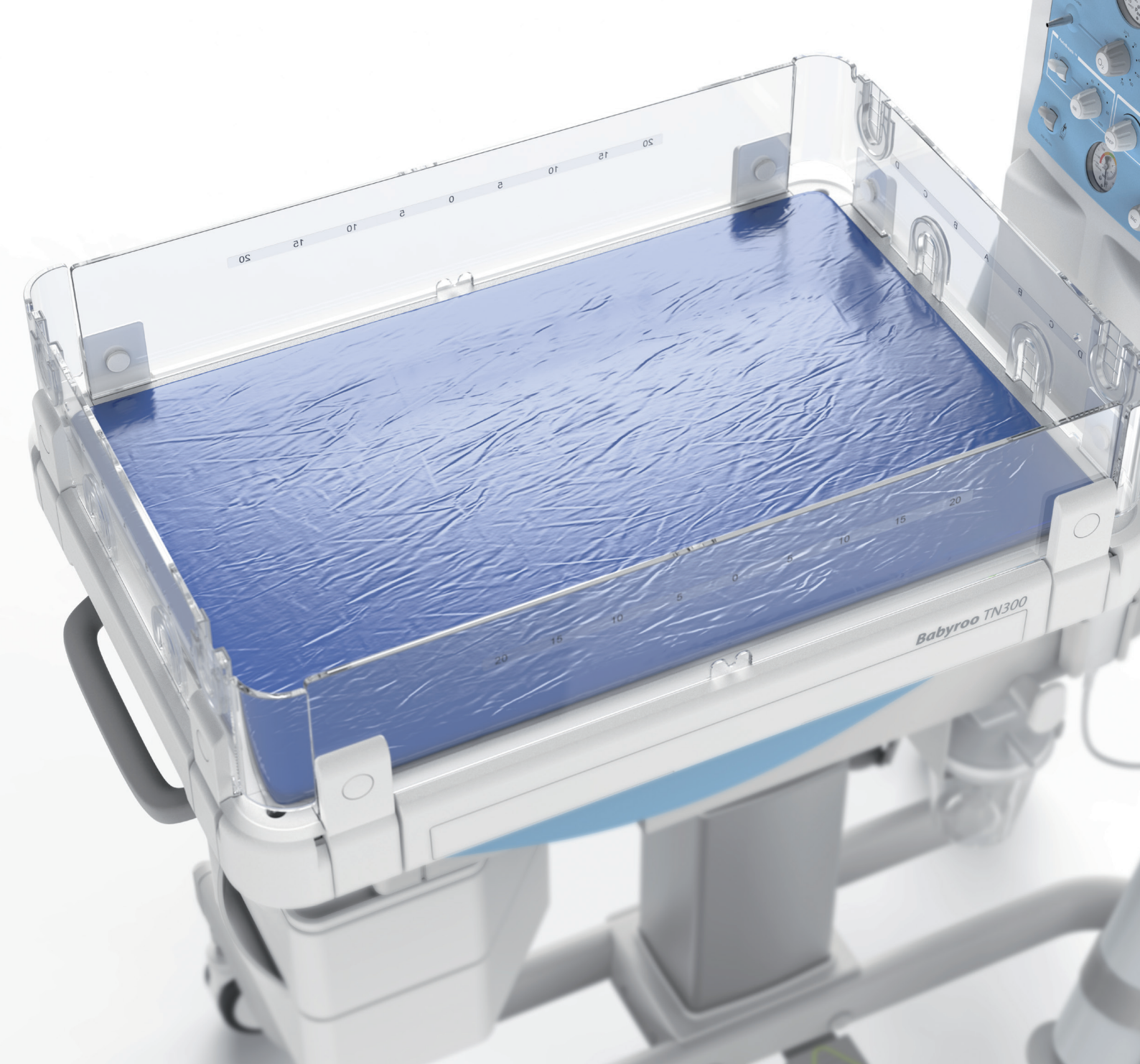
Unikanie stresu termicznego

Noworodki są narażone na zwiększone ryzyko hipotermii ze względu na ich wysoki stosunek powierzchni ciała do wagi oraz zwiększoną utratę ciepła przez skórę na skutek parowania, co wiąże się ze zwiększoną zachorowalnością i śmiertelnością.

Celem jest ograniczenie hipotermii i zapobieganie stresowi termicznemu po urodzeniu oraz na każdym etapie terapii pacjenta, co aktywnie pomaga pacjentowi szybciej rosnąć i przybierać na wadze. Dlatego nasze urządzenie Babyroo pomaga monitorować i utrzymywać temperaturę niemowlęcia w fizjologicznych granicach.

Zapewnienie stabilnej temperatury od urodzenia do wypisu

- Funkcja podgrzewania umożliwia szybkie ogrzanie noworodka po jego przybyciu.
- Dwa połączone źródła ciepła zapewniają szybki wzrost temperatury i minimalne straty ciepła.
- Podgrzewany materacyk żelowy, który działa w połączeniu z promienikiem w celu utrzymania pożądanej temperatury.
- Równomierne rozprowadzanie ciepła na całej powierzchni materacyka, nawet gdy łóżeczko jest nachylone.
- Tryb skóry pomaga utrzymać stałą temperaturę.



Wykrycie stresu termicznego na wczesnym etapie

- Monitorowanie temperatury centralnej i obwodowej w celu optymalnego ustawienia urządzenia i wczesnego wykrycia stresu termicznego.

Wspomaganie pierwszych oddechów



Okolo 10% noworodków wymaga pewnej pomocy, aby rozpocząć oddychanie po urodzeniu. Mniej niż 1% wymaga szeroko zakrojonych działań resuscytacyjnych⁹.

Usprawnij działania na drogach oddechowych noworodka na sali porodowej

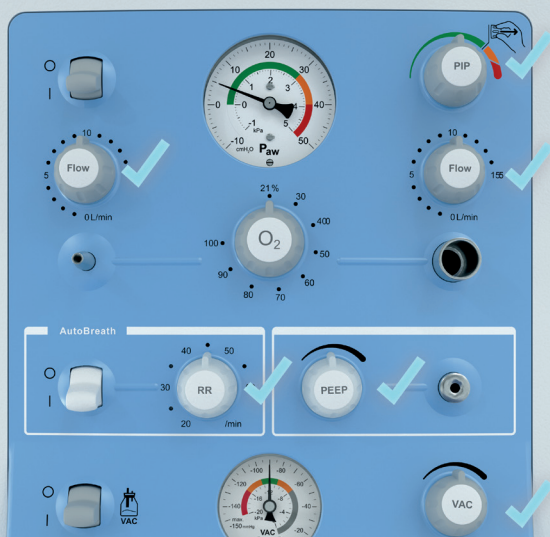
Resuscytacja noworodka w nagłej sytuacji wiąże się z ryzykiem niedostatecznego lub nadmiernego napętnienia delikatnych płuc, ale ma kluczowe znaczenie dla zmniejszenia śmiertelności i zachorowalności. Naszym celem jest zmniejszenie liczby powikłań oddechowych, które wpływają na gorsze wyniki długoterminowe i zgony, którym można zapobiec. Dlatego interfejs modułu resuscytacyjnego w Babyroo wymaga minimalnej konfiguracji, pomaga standaryzować procedury i spełniać wytyczne dotyczące resuscytacji, aby chronić niemowlę i ułatwić organizację pracy.

Zapewnij bezpieczną i skuteczną resuscytację

- Interfejs modułu resuscytacyjnego wymaga minimalnej konfiguracji i pomaga w standaryzacji procedur i spełnianiu wytycznych dotyczących resuscytacji.
- Umożliwia resuscytację z użyciem trójnika lub worka Ambu.
- Trójnik umożliwia stosowanie stałego CPAP i PEEP wraz ze stałym ciśnieniem wdechowym w celu precyzyjnej kontroli wspomaganie oddechu.

Dostarczanie oddechów z właściwą częstotliwością

- Płynne przejście z resuscytacji z użyciem trójnika do resuscytacji z użyciem AutoBreath® za pomocą jednego układu.
- AutoBreath® automatycznie dostarcza pożądane poziomy FiO₂, przepływu, ciśnienia maksymalnego, częstotliwości i PEEP, uwalniając ręce lekarza.

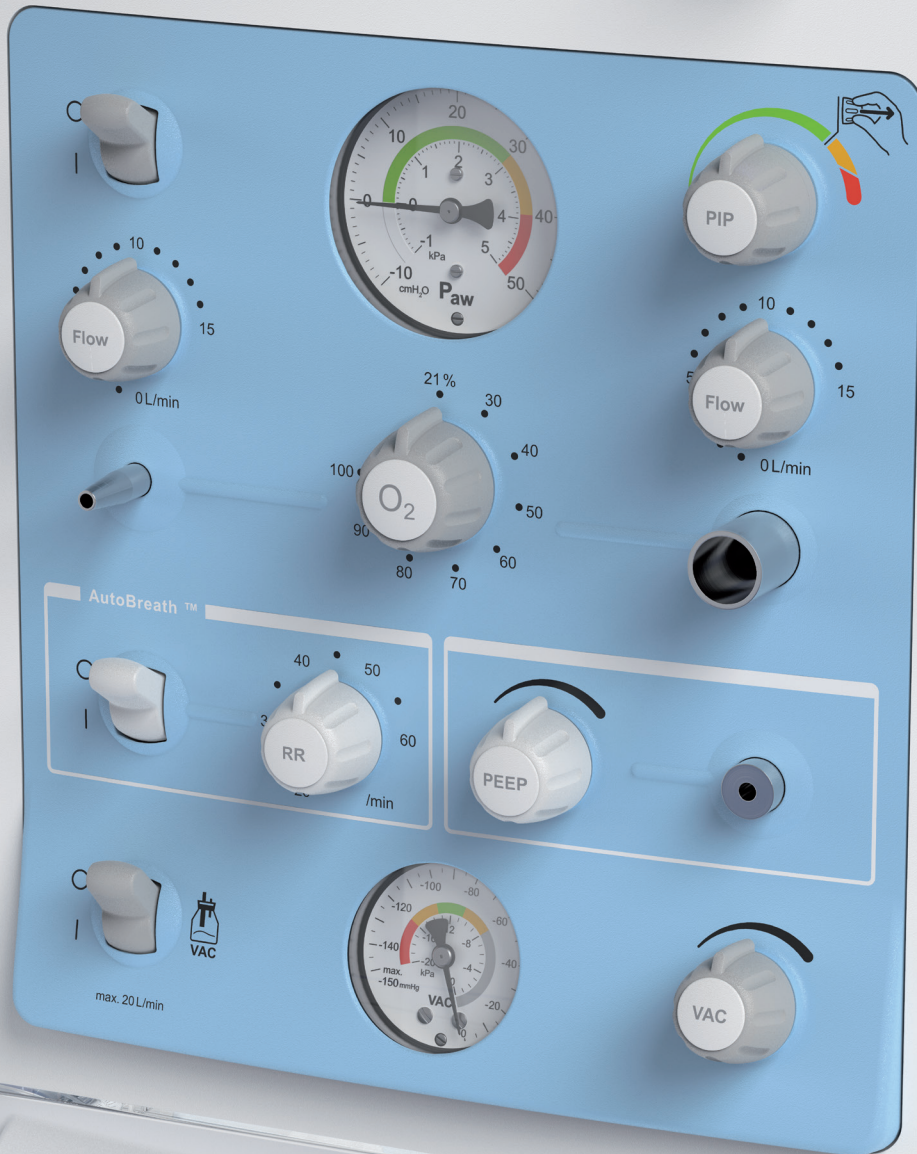


Koncepcja godziny 12 dla większego bezpieczeństwa

- Pozycja godziny 12 na elementach sterujących na module resuscytacyjnym wskazuje typową wartość ustawień.
- Moduł resuscytacyjny oparty na koncepcji godziny 12 ułatwia przestrzeganie zalecanych wytycznych NRP/ILCOR i standaryzację procedur resuscytacyjnych w całym obszarze opieki perinatalnej.

Monitorowanie stanu pacjenta i optymalizacja ustawień

- Pomiar SpO₂ i tętna pomagają w optymalizacji ustawień resuscytacji.





D-6664-2018

Wczesne doświadczenia mają znaczenie

Ciche i spokojne otoczenie zachęca rodziców do nawiązywania więzi z dzieckiem i wspiera rozwój zmysłów.

Kontakt skóra do skóry (kangurowanie) jest zalecany przez wszystkie najważniejsze organizacje, w tym Światową Organizację Zdrowia (WHO)¹³, Amerykańską Akademię Pediatrii (AAP)¹⁴, Akademię Medycyny Karmienia Piersią (ABM)¹⁵ i Program Resuscytacji Noworodków (NRP)¹⁶.

Wdrożenie kangurowania zaraz po urodzeniu

- Tryb Kangurowania umożliwia dostosowanie alarmów, aby ograniczyć dystraktory, gdy rodzice zapewniają kontakt skóra do skóry.
- Spersonalizowany ekran z ikoną i imieniem pacjenta sprawia, że rodzice czują się mile widziani.
- Dzięki możliwości regulacji wysokości personel i rodzice mają łatwy dostęp do noworodka.

Tworzenie otoczenia sprzyjającego rozwojowi



Prorozwojowa opieka skoncentrowana na rodzinie i wczesny kontakt skóra do skóry wspomagają fizjologię niemowlęcia, przejście do życia pozamacicznego oraz stabilizację kliniczną¹⁰⁻¹².

Ochrona mózgu dziecka przed negatywnymi bodźcami

- Zintegrowana waga i szuflada RTG dostępna z obu stron urządzenia ułatwiają opiekę nad noworodkiem.
- Niski poziom hałasu podczas pracy.



Wspieramy efektywną organizację pracy

Opracowane z myślą o personelu, pacjentach i rodzicach

Technologie stosowane w miejscu pracy neonatologa powinny płynnie ze sobą współpracować, aby opieka nad noworodkiem była jak najłatwiejsza, intuicyjna i ergonomiczna – w celu uniknięcia błędów ludzkich, ułatwienia organizacji pracy i zapewnienia dobrej dostępności dla personelu i rodziców. Babyroo zostało zaprojektowane w taki sposób, aby zapewnić dostęp niezbędny do regularnej opieki, w nagłych przypadkach, podczas operacji na sali porodowej i bloku operacyjnym, a jednocześnie jest w pełni wyposażone, aby zapewnić przyjazne prorodowojowe środowisko, którego potrzebują dzieci na OITN.

Stwórz efektywne stanowiska terapeutyczne

- Ergonomiczna konstrukcja stanowiska terapeutycznego z możliwością przechowywania i montażu.
- Łatwe do zintegrowania rozwiązania firmy Dräger tworzące kompleksowe stanowisko terapeutyczne z termoregulacją, resuscytacją, wentylacją, leczeniem żółtaczki i monitorowaniem.
- Indywidualne stanowiska terapeutyczne spełniające potrzeby personelu dzięki takim funkcjom, jak płynna regulacja wysokości.





Ułatwienie organizacji pracy

- Konfigurowalne widoki prezentujące parametry życiowe, dla OITN i sali porodowej.
- Wskaźnik nachylenia łóżeczka umożliwiający konsekwentne przestrzeganie procedur szpitalnych dotyczących karmienia i leczenia.
- Zintegrowana waga i szuflada RTG dostępna z obu stron urządzenia ułatwiają opiekę nad noworodkiem.

Szybki dostęp do pacjenta

- Duży materacyk i składane ścianki boczne zapewniające szybki dostęp do dziecka.





Zaprojektowane z myślą o prewencji zakażeń

Rozumiemy, że wcześniaki są szczególnie narażone na infekcje ze względu na ich niedojrzały układ odpornościowy. Dlatego nasze rozwiązania w zakresie opieki nad noworodkami zostały zaprojektowane z myślą o higienie.

Konstrukcja Babyroo ułatwia proces czyszczenia i dezynfekcji. Dzięki ofercie jednorazowych akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych pomagamy zapobiegać zakażeniom krzyżowym.

Bezpieczne i łatwe w obsłudze

- Kompaktowy promiennik minimalizuje potrzebę regulacji, a nawet dotykania urządzenia.
- Gładkie powierzchnie bez ukrytych szczelin i ostrych krawędzi oraz niewielka liczba elementów montażowych ułatwiają czyszczenie.
- Zwalidowane procedury ułatwiają przygotowanie sprzętu do ponownego użycia.
- Zaprojektowane z wytrzymałych materiałów, których stan nie zmienia się pod wpływem środków dezynfekcyjnych.

Przerwij łańcuch zakażeń



Akcesoria wspierające profilaktykę zakażeń

- Sprzęt jednorazowego użytku zapewnia maksymalną profilaktykę zakażeń.
- Nasze akcesoria spełniają najnowsze standardy biokompatybilności.

Bezpieczny i łatwy transport



Transport noworodka może być stresujący zarówno dla pacjenta, jak i dla personelu. Może również nieść ze sobą różne zagrożenia, takie jak zakażenia, zmiany temperatury, brak monitorowania lub niestabilną wentylację, co może prowadzić do gorszych wyników leczenia niemowlęcia.

Przezwyciężanie różnych wyzwań podczas transportu wewnątrzszpitalnego

Wewnątrzszpitalny transport delikatnych noworodków wiąże się z poważnymi wyzwaniami i ryzykiem powikłań, jak infekcje, zmienna temperatura, brak monitorowania lub niestabilna wentylacja, które mogą prowadzić do gorszych wyników leczenia niemowląt.

Nasze Babyroo i inne produkty – od wentylacji po monitorowanie – umożliwiają bezproblemowy transport wewnątrzszpitalny za pomocą tylko jednego urządzenia, zapewniając niemowlęciu stabilne środowisko.

Mniejszy stres podczas transportu wewnątrzszpitalnego

- Minimalna liczba czynności umożliwiająca szybkie odłączenie i rozpoczęcie transportu wewnątrzszpitalnego.
- Łatwość manewrowania dzięki dużym kółkom i uchwytom.
- Wygodny transfer danych za pomocą pamięci USB.

Utrzymanie stabilnego środowiska niemowlęcia

- Pokrywa łóżeczka i podgrzewany materacyk żelowy pomagają utrzymać stabilną temperaturę podczas transportu.
- Kontynuacja terapii i monitorowania.
- Nasze monitory umożliwiają ciągłe monitorowanie, od sali porodowej do OITN.
- Możliwość podłączenia dedykowanego respiratora noworodkowego Dräger Babylog.
- Moduł resuscytacyjny może być używany bez zasilania elektrycznego.



Serwis Dräger

to coś więcej niż naprawa sprzętu



Serwis urządzeń

Twój sprzęt medyczny działa najlepiej, gdy jest prawidłowo kalibrowany i regularnie konserwowany przez oryginalny serwis producenta.

Kompleksowy serwis: Bezpieczeństwo budżetu konserwacji i napraw.

Serwis zapobiegawczy: Zapobiegaj z wyprzedzeniem nieoczekiwanym awariom.

Kontrole techniczne: Zapewnij bezpieczną pracę swoich urządzeń.

Serwis rozszerzony: Pakiet ten obejmuje okres dłuższy niż uwzględniony w standardowej gwarancji.



Usługi systemowe

Utrzymuj wysoką wydajność systemu i korzystaj z doskonale zintegrowanych rozwiązań monitorujących i informatycznych, które zwiększają wydajność operacyjną i zapewniają większą przejrzystość dzięki naszym usługom cyfrowym.



Szkolenia

Sesje szkoleniowe są związane z codziennym środowiskiem pracy i opierają się na praktycznym podejściu, które pomaga uczestnikom szybko zastosować zdobytą wiedzę w praktyce.



Usługi doradcze

Zaczynając od dokładnej analizy aktualnej sytuacji, dzielimy się spostrzeżeniami i dostarczamy kompleksowe propozycje mające na celu poprawę sytuacji na Twoim oddziale.



Zarządzanie projektem

Zarządzanie projektem w Twoim szpitalu. Instalacja, testowanie, uruchomienie i przekazanie do użytku przy minimalnym zakłóceniu pracy oddziału.



Usługi Multivendor Service

Uprość serwisowanie swoich urządzeń dzięki kompleksowej umowie serwisowej. Obejmuje to nie tylko konserwację urządzeń, ale także zoptymalizowane zarządzanie procesami i planowanie dalszych inwestycji.



Usługi finansowe

Różnorodne opcje, które pomagają zaspokoić konkretne potrzeby i zrealizować projekt inwestycyjny. Niezależnie od tego, czy chodzi o opcję pay-per-use (płatność za użytkowanie), czy finansowanie krótko- lub długoterminowe.

Dopasowany do każdego etapu terapii noworodka

Babyroo można skonfigurować zgodnie z potrzebami i przeznaczeniem: do użytku na sali porodowej w ramach podstawowej opieki, do transportu wewnątrzszpitalnego czy też na oddział intensywnej terapii noworodka.

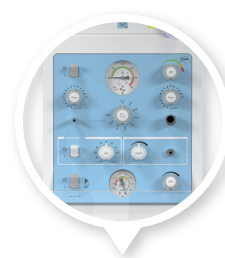
WARIANTY MODUŁÓW RESUSCYTACYJNYCH



Bez modułu resuscytacyjnego



Moduł resuscytacyjny tylko
z mieszalnikiem gazów



Moduł resuscytacyjny z mieszalnikiem
gazów i AutoBreath®

AKCESORIA



Asortyment akcesoriów,
takich jak maski i obwody dla
 wcześniaków i noworodków
urodzonych o czasie



Akcesoria do pomiaru
SPO₂ i pulsu



Akcesoria do regulacji
i monitorowania temperatury,
takie jak podgrzewany
materacyk żelowy



Akcesoria wspomagające
opiekę prorozwojową,
np. przytulanka Roo

PRODUKTY POWIĄZANE



Dräger Babylog VN800/600
Dedykowany respirator
noworodkowy



Dräger Billilux
Lampa LED do fototerapii



Dräger JM-105
Nieinwazyjny miernik bilirubiny



Dräger VarioLux
Lampa diagnostyczna

PIŚMIENNICTWO

1. Strona organizacji WHO. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/preterm-birth> I 2. Kattwinkel J, Perlman JM, Aziz K, Colby C, Fairchild K, Gallagher J, Hazinski MF, Halamek LP, Kumar P, Little G, McGowan JE, Nightengale B, Ramirez MM, Ringer S, Simon WM, Weiner GM, Wyckoff M, Zaichkin J. Part 15: neonatal resuscitation: 2010 American Heart Association Guidelines for Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care. *Circulation*. 2010;122(suppl 3):S909–S919. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.110.971119. I 3. Stoll BJ, Hansen NI, Bell EF et al. Neonatal outcomes of extremely preterm infants from the NICHD Neonatal Research Network. *Pediatrics*. 2010;126(3):443–456. I 4. Fanaroff AA, Stoll BJ, Wright LL et al. Trends in neonatal morbidity and mortality for very low birthweight infants. *Am J Obstet Gynecol*. 2007;196(2):147. e1–e8. I 5. Landmann E, Misselwitz B, Steiss JO, Gortner L. Mortality and morbidity of neonates born at 26 weeks of gestation (1998–2003). A population-based study. *J Perinat Med*. 2008;36(2):168–174. I 6. Tyson JE, Parikh NA, Langer J, Green C, Higgins RD. Intensive care for extreme prematurity – moving beyond gestational age. *N Engl J Med*. 2008;358(16):1672–1681. I 7. Vento M, Cheung PY, Aguar M. The first golden minutes of the extremely-low-gestational-age neonate: a gentle approach. *Neonatology*. 2009;95(4):286–298. I 8. Lupton A. R., Salhab W., and Bhaskar B., "Admission Temperature of Low Birth Weight Infants: Predictors and Associated Morbidities," *Pediatrics*, vol. 119, no. 3, pp. e643–e649, 2007. I 9. Wyllie J, Perlman JM, Kattwinkel J, Atkins DL, Chameides L, Goldsmith JP, Guinsburg R, Hazinski MF, Morley C, Richmond S, Simon WM, Singhal N, Szyld E, Tamura M, Velaphi S, Neonatal Resuscitation Chapter Collaborators Part 11: neonatal resuscitation: 2010 international consensus on cardiopulmonary resuscitation and emergency cardiovascular care science with treatment recommendations. *Resuscitation*. 2010;81 Suppl 1:e260–e287. I 10. Conde-Agudelo A, Belizán JM, Diaz-Rossello J. Kangaroo mother care to reduce morbidity and mortality in low birthweight infants. *Cochrane Database Syst Rev*. 2011 Mar 16;(3):CD002771. I 11. Moore ER, Anderson GC, Bergman N, Dowswell T. Early skin-to-skin contact for mothers and their healthy newborn infants. *Cochrane Database Syst Rev*. 2012 May 16;(5):CD003519. I 12. Bergman NJ, Linley LL, Fawcus SR. Randomized controlled trial of skin-to-skin contact from birth versus conventional incubator for physiological stabilization in 1200- to 2199-gram newborns. *Acta Paediatr Oslo Nor* 1992. 2004 Jun;93(6):779–85. I 13. Early Initiation of Breastfeeding to Promote Exclusive Breastfeeding. (2019, February 11) Retrieved from https://www.who.int/elena/titles/early_breastfeeding/en/ I 14. Baley J, ; Committee on Fetus and Newborn. Skin-to-skin care for term and preterm infants in the neonatal ICU. *Pediatrics*. 2015;136(3):596–599pmid:26324876. https://pediatrics.aappublications.org/content/136/3/596?i-key=6824634b0c6fe7a2c16f7262c55c041a39db0f47&keytype=tf_ipsecsha I 15. Academy of Breastfeeding Medicine Protocol Committee. ABM clinical protocol #5: peripartum breastfeeding management for the healthy mother and infant at term revision, June 2008. *Breastfeed Med*. 2008;30:129–132. I 16. Zaichkin J, Weiner GM. Neonatal Resuscitation Program (NRP): new science, new strategies. *Neonatal Network*. 2011;30:5–13.

Nie wszystkie produkty, funkcje lub usługi są dostępne w sprzedaży we wszystkich krajach.

Wymienione w prezentacji znaki towarowe są zarejestrowane tylko w niektórych krajach i niekoniecznie w kraju udostępnienia tego materiału. Odwiedź stronę internetową www.draeger.com/trademarks, aby uzyskać informacje na ten temat.

CENTRALA

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lubeka, Niemcy

www.draeger.com

Producent:

Dräger Medical Systems, Inc.
3135 Quarry Road
Telford, PA 18969, USA

SIEDZIBA SPÓŁKI

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Posag 7 Panien 1
02-495 Warszawa
Tel. +48 22 243 06 58
Fax +48 22 243 06 59

BIURO KATOWICE

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Uniwersytecka 18
40-007 Katowice
Tel. +48 32 388 76 60
Fax +48 32 601 26 24

BIURO GDYNIA

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Tadeusza Wendy 15
81-341 Gdynia
Tel. +48 58 671 77 70
Fax +48 58 671 05 50

BIURO BYDGOSZCZ

Dräger Polska Sp. z o.o.
ul. Sułkowskiego 18a
85-655 Bydgoszcz
Tel. +48 52 346 14 33
Fax +48 52 346 14 37

Znajdź lokalnego
przedstawiciela
handlowego na stronie:
www.draeger.com/kontakt

