



Laerdal

helping save lives



Wysoce realistyczne szkolenia z neonatologii

SIMCharacters Paul

Każdego roku 15 milionów dzieci rodzi się przedwcześnie. Oznacza to, że 1 na 10 noworodków wymaga wysokiej jakości opieki w tych trudnych dla nich chwilach, gdy liczy się dla nich każda sekunda. Poprawa jakości opieki jest możliwa dzięki praktycznym szkoleniom z zastosowaniem symulatora wcześniaka łączącego wiernie odwzorowaną anatomię z najnowocześniejszą technologią.

Paul firmy SIMCharacters to realistyczny symulator wcześniaka urodzonego w 27 tygodniu, opracowany przez zespół ekspertów z dziedziny medycyny i projektowania. Paul łączy w sobie anatomicznie odwzorowane drogi oddechowe wydrukowane w technologii 3D na bazie rzeczywistych skanów MRI wcześniaków, fizjologiczne i patologiczne wzorce oddychania, realistyczne struktury wewnętrzne i rysy twarzy oraz naturalną w dotyku skórę.

SIMCharacters Paul

Paul

- Wczesniak urodzony w 27 + 3 tygodniu ciąży
 - Waga: 1,1 kg
 - Długość 35 cm
 - Obwód głowy: 26 cm
 - Bardzo realistyczna anatomia zewnętrzna
 - Prawdziwe włosy
 - Realistyczny w dotyku
- Zmiany koloru skóry symulujące sinicę (niebieski) i hiperoksję (czerwony)
- Realistyczne oddychanie samoistne i patologie układu oddechowego
- Całkowicie bezprzewodowe działanie
- 3 godziny pracy na akumulatorze
- Ładowanie za pomocą indukcyjnej podkładki ładującej
- Wskaźnik naładowania akumulatora umieszczony pod skórą

Drogi oddechowe

- Bardzo realistyczne górne drogi oddechowe
- Intubacja ustna i nosowa
- Idealny do szkolenia intubacji dotchawiczej, LISA (MIST) i INSURE

Normalne oddychanie

- Fizjologiczne płuca z realistycznymi parametrami podczas mechanicznego wspomaganie wentylacji
- Oddychanie samoistne ze zmienną częstością oddechów w zakresie od 0 do 100 oddechów/min

Oddychanie patologiczne

- Płynna regulacja podatności płuc
- Oddech przedurodzeniowy
- Retrakcja podżebrzowa
- Odgłosy oddychania patologicznego (chrząkanie)
- Odma opłucnowa

Układ krążenia

- Bezgłośnie, wyczuwalne tętno na wszystkich czterech kończynach i na pępowninie
- Uciśnięcia klatki piersiowej
- Kaniulacja żył obwodowych we wszystkich czterech kończynach (z możliwością wymiany)
- Wprowadzenie cewnika do żyły pępowninowej (wymieniana pępownina)
- Nowe i zoptymalizowane złącze do pępowniny

Czujniki

- Czujnik pozycji głowy
- Wykrywanie rurki w tchawicy lub przełyku
- Wykrywanie głębokości rurki
- Automatyczne zapadanie się lewego płuca, gdy rurka zostanie włożona zbyt głęboko do prawego głównego oskrzela
- Skuteczność uciśnięć klatki piersiowej
- Czujnik do badania tętna palpacyjnego
- Wykrywanie przecięcia pępowniny
- Wykrywanie wprowadzenia cewnika do żyły pępowninowej na odpowiednią głębokość

Efekty dźwiękowe

- Płacz
- Płyn owodniowy
- Chrząkanie

Stetoskop

- Zoptymalizowane, zależne od pozycji osłuchiwanie dźwięków oddechowych, serca i żołądka za pomocą stetoskopu Bluetooth

Laptop instruktora

- Wprowadzanie danych za pomocą ekranu dotykowego lub klawiatury i myszy
- Surface Laptop Studio ze składanym ekranem do szkoleń na miejscu
- Fantom obsługiwany przez sieć Wi-Fi
- Animacja 3D fantomu w graficznym interfejsie użytkownika
- Wyświetlanie w czasie rzeczywistym wszystkich procesów fizjologicznych i patologicznych oraz czynności terapeutycznych (np. wentylacja przez maskę i intubacja)
- Automatyczny transfer zdarzeń i statusu fantomu do interfejsu debriefingu
- Możliwość dodawania adnotacji za pomocą interfejsu do debriefingu

Dostępne funkcje

- Konfiguracja użytkownika i precyzyjne dostrójenie limitów pozycji głowy, optymalnej objętości oddechowej, ruchu klatki piersiowej i siły wyczuwalnego pulsu

Informacje zwrotne

- Bezpośrednia informacja zwrotna dla uczestników szkolenia na temat pozycji głowy, PEEP, PIP, objętości oddechowych, szybkości wentylacji, głębokości i położenia rurki dotchawiczej oraz skuteczności uciśnięć klatki piersiowej

Wstępnie skonfigurowane monitory pacjenta

- Łatwe przełączanie między typami monitorów za pośrednictwem monitora instruktora
- Dräger, Philips, Nellcor i GE
- Konfiguracja i obsługa zdefiniowane przez użytkownika, odpowiadające interfejsowi oryginalnego monitora
- Funkcja ekranu dotykowego
- Różne rozmiary monitorów
- Saturacja przed i za ujściem przewodu w aorcje
- Krzywa ciśnienia końcowo-wydechowego CO2
- Artefakty ruchu na wszystkich krzywych

Programowalne scenariusze

- Zaprogramowane objawy (RDS, BPD, NEC, wzdęcia, bezdech)
- Intuicyjne programowanie scenariuszy za pomocą funkcji szybkiego zapisu
- Łatwy dostęp do ustawień fabrycznych i informacji o postępach scenariuszy

Transport

- Przenośny system, zaprojektowany specjalnie do szkoleń in situ

Sterowanie

Partnerstwo Laerdal Medical i SIMCharacters to kamień milowy w rozwoju symulacji w sektorze ochrony zdrowia oraz wspólne zobowiązanie do zrewolucjonizowania szkoleń neonatologicznych. Począwszy od 2024 roku, Laerdal będzie wyłącznym globalnym dystrybutorem produktów SIMCharacters, tak by lepiej wspierać społeczność w sektorze ochrony zdrowia poprzez dostarczanie skutecznych rozwiązań symulacyjnych.



Usługi szkoleniowe

SIMCharacters Paul oferuje dwugodzinne zdalne wprowadzenie i konfigurację produktu. Instruktor przeprowadzi personel przez kolejne operacje oraz ogólnie omówi kwestie związane z użytkowaniem i konserwacją.

Usługi techniczne

Rozszer standardową gwarancję SIMCharacters na wszystkie części i robociznę. Dostępny jest dwu- i pięcioletni program obejmujący rozszerzoną gwarancję i renowację symulatora.

Numer katalogowe

PHE02 SIMCharacters Paul

W zestawie: symulator Paul Preterm, stetoskop Bluetooth, wirtualne szkolenie wprowadzające, licencja na oprogramowanie SIMCharacters Paul i roczna gwarancja producenta.

PHE02.BDL.01 Zestaw lokalizacyjny SIMCharacters Paul (USA)

PHE02.BDL.03 Zestaw lokalizacyjny SIMCharacters Paul (UK)

PHE02.BDL.33 Zestaw lokalizacyjny SIMCharacters Paul (UE)

W zestawie: wtyczki zasilające, wkładki piankowe i router do obsługi SIMCharacters Paul

Opcje sterowania

ACC.GEN.TLP.33 Laptop z SIMCharacters (Klawiatura angielska)

ACC.GEN.TLP.10 Laptop z SIMCharacters (Klawiatura niemiecka)

ACC.GEN.PMT Monitor pacjenta z SIMCharacters (Tablet Microsoft Surface)

Programy gwarancyjne i konserwacyjne

Symulator Paul może być objęty programem dwu- lub pięcioletnim. Programy oferują pakiet z rozszerzoną o rok gwarancją i renowacją symulatora w drugim roku lub dodatkową czteroletnią gwarancję i renowację symulatora w drugim i czwartym roku użytkowania. Renowacja obejmuje pełną kontrolę wszystkich funkcji oraz wymianę zużytych elementów i zapobiegawczą wymianę części podlegających zużyciu. Jeśli okaże się to konieczne, na czas renowacji lub naprawy w siedzibie SimCharacters, dostarczymy zamiennie urządzenie.

Więcej informacji na Laerdal.com

©2024 Laerdal Medical. Wszystkie prawa zastrzeżone. 2403-1303140370



Laerdal
helping save lives