

SimNewB to interaktywny symulator zaprojektowany przez firmę Laerdal we współpracy z Amerykańską Akademią Pediatrii, spełniający wymagania wynikające z zasad opieki medycznej nad noworodkami w sytuacjach krytycznych oraz potrzeb szkolenia resuscytacyjnego. Realistyczne odtworzenie cech anatomicznych noworodka i precyzyjna symulacja naturalnych reakcji jego organizmu czynią SimNewB doskonałym instrumentem mogącym sprostać szczególnym wyzwaniom towarzyszącym przekazywaniu umiejętności wykonywania zabiegów resuscytacyjnych u noworodków.



#### Właściwości symulatora SimNewB:

- realistyczna anatomia – manekin SimNewB stanowi wierne odtworzenie wyglądu w pełni donoszonego noworodka płci żeńskiej, o wzroście 53 cm i wadze 3,2 kg
- możliwość wyboru jednego z sześciu poziomów aktywności pacjenta: symulator może naśladować ruchy i płacz silnego, zdrowego noworodka, wykazywać cechy dziecka upośledzonego, słabego, sinicznego, aż do noworodka bez żadnych objawów czynności życiowych
- realistyczne drogi oddechowe i symulacja funkcji oddechowych:
  - możliwość szkolenia w zakresie wszystkich zabiegów wykonywanych na drogach oddechowych noworodka, łącznie ze stosowaniem masek krtaniowych, rurek dotchawiczych i urządzeń wspierających oddychanie
  - zmienny stopień podatności płuc – możliwość nabycia większej wprawy w wykrywaniu i leczeniu zmian
  - realistyczna symulacja unoszenia się klatki piersiowej - klatka piersiowa może unosić się z częstością do 100 oddechów na minutę lub nie unosić się wcale
  - obustronne lub jednostronne unoszenie się klatki piersiowej podczas mechanicznej wentylacji
  - wydychanie CO<sub>2</sub>
  - możliwość mierzenia saturacji tlenowej [tylko wersja SimNewB Advanced]
  - możliwość symulacji odmy opłucnowej (jednostronne unoszenie się klatki piersiowej z mechaniczną wentylacją, jednostronne dźwięki oddechowe) i jej odbarczenia za pomocą punkcji igłowej
  - możliwość treningu rękożynu Sellick'a,
  - możliwość treningu odsysania
  - możliwość zakładania sondy żołądkowej
- drożny pępek charakteryzujący się realistycznie symulowanym tętnem i możliwością założenia cewnika pępowinowego
- tętno mierzone na ramieniu oraz na pępowninie
- możliwość mierzenia ciśnienia (ręcznie oraz za pomocą osłuchiwania dźwięków Korotkoffa)
- bogata biblioteka rytmów EKG pomiędzy 10 a 300 razy na minutę
- 3-odprowadzeniowe EKG
- możliwość wkłuc doszpikowych
- możliwość symulowania dźwięków:
  - płuc (normalny, świst, zapalenie płuc i inne)
  - serca (normalny, szmer sercowy rozkurczowy, szmer sercowy skurczowy i inne)
  - wokalnych (płacz, czkawka, mruczenie i inne)
- wymienne źrenice (normalne, rozszerzone i zwężone)
- możliwość poruszania wszystkimi czterema kończynami i symulacji ich stanu (bezwładne, napięte, ruchy spontaniczne, napad padaczkowy)



Intubacja



Pomiar ciśnienia krwi



Cewnikowanie pępowiny

Konstrukcja symulatora pozwala łatwo wykorzystać go do realizacji każdego programu szkolenia w zakresie opieki medycznej nad noworodkami. Nowatorski interfejs użytkownika i sposób konstruowania scenariuszy dają instruktorom możliwość kontrolowania reakcji symulatora w trakcie całej sesji szkoleniowej za pomocą przycisków pilota.



#### **Wersja SimNewB Advanced posiada ponadto:**

- łatwy w obsłudze program oparty na sprawdzonym oprogramowaniu symulatorów SimMan/SimBaby
- ręczną regulację wszystkich parametrów
- możliwość tworzenia własnych scenariuszy zdarzeń
- możliwość rejestracji zdarzeń za pomocą kamery wideo
- możliwość przeglądu rejestrów zdarzeń prezentowanych synchronicznie z zapisami z monitora pacjenta i obrazami z umieszczonej w pomieszczeniu kamery wideo
- możliwość przeglądania raportów poza miejscem ćwiczeń
- monitor pacjenta z ekranem dotykowym i wielostopniowym alarmem umożliwiającym monitorowanie takich parametrów jak: tętno, EKG, SPO<sub>2</sub>, NBP, ETCO<sub>2</sub>, współczynnik oddechowy

#### **Dostępne wersje symulatora SimNewB:**

##### **220-00033 SimNewB Standard**

###### W skład zestawu wchodzi:

- manekin
- jednostka sterująca SimNewB z pilotem
- kompresor
- wąż powietrza/CO<sub>2</sub>
- instrukcja użytkownika

##### **225-00033 SimNewB Advanced Complete**

###### W skład produktu wchodzi:

- manekin przystosowany do współpracy z komputerem
- jednostka sterująca SimNewB z pilotem
- sprężarka
- laptop
- monitor z ekranem dotykowym
- kamera internetowa USB
- wąż powietrza/CO<sub>2</sub>
- oprogramowanie
- instrukcja użytkownika



## **LMP Sp. z o.o.**

ul. Kolisty 25

40-486 Katowice

tel: 32 735 04 61

fax: 32 735 03 14

lmp@lmp.pl

Oddział Poznań  
tel. 61 899 82 01  
poznan@lmp.pl

Oddział Białystok  
tel. 85 710 44 35  
bialystok@lmp.pl

Region Gdańsk  
tel. 601 29 09 17  
gdansk@lmp.pl

Region Warszawa  
tel. 721 32 78 80  
warszawa@lmp.pl

Region Wrocław  
tel. 601 21 83 01  
wroclaw@lmp.pl

www.lmp.pl