

SimMom to udoskonalony, naturalnej wielkości, interaktywny symulator porodu. Dzięki połączeniu cech symulatora porodu Limbs & Things PROMPT i symulatora Laerdal ALS – SimMom posiada wszystkie funkcje wymagane w szkoleniu personelu położniczego w szerokim zakresie umiejętności.



SimMom zapewnia możliwość ćwiczenia – w warunkach zgodnych z realiami, a zarazem bezpiecznych – różnych pozycji i manewrów porodowych, działania w zespole i kierowania nim oraz umiejętności porozumiewania się. Wymienne moduły macicy nadają ćwiczeniom realizmu i zwiększają możliwości zastosowania symulatora.

Manekin SimMom może służyć jako symulator hybrydowy, do niezależnego ćwiczenia różnych czynności porodowych i pielęgnacyjnych lub symulator pełny do kompleksowego treningu złożonych wielozadaniowych procedur. Może ponadto służyć jako pomoc w szkoleniu nie położniczym oraz jako symulator pacjentki w ciąży.

Symulator umożliwi realistyczne ćwiczenie wielu pozycji i manewrów



Moduł miednicy można łatwo zmienić, odkręcając i wyjmując zacisk pierścienia miednicy. Rurka cewki moczowej służy do symulacji cewnikowania lub wypadnięcia pępowiny. Fantom noworodka umieszczony w zwykłym module szyjki w trakcie porodu.



Poród z użyciem przyrządów pomocniczych – próżniociągu KIWI/Ventouse lub kleszczy. Symulator jest w stanie zarejestrować siłę i rodzaj manewrów i technik zastosowanych przez osobę ćwiczącą oraz przekazać konstruktywne uwagi w raporcie z przebiegu ćwiczenia.



W przypadku zdiagnozowania dystocji barkowej trener może symulować „objaw zółtwa” i dociskać bark do miednicy rodzącej, zwiększając w ten sposób stopień realizmu i złożoności sytuacji przedstawionej w scenariuszu.



Obecność ojca lub członka rodziny na sali porodowej jest czymś naturalnym, dlatego osoba ta może bez trudu odgrywać rolę trenera i manewrować fantomem noworodka.



Możliwość ćwiczeń w różnych pozycjach porodowych.



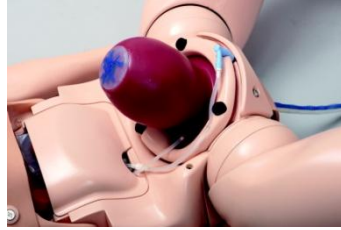
Scenariusz obejmujący krwawienie może uwzględniać fizjologię rodzącej (przykład: wstrząs oligowolemiczny).



Ćwiczenia w rozpoznaniu atonii macicy i odpowiednim postępowaniu.



Postępowanie w razie problemów z drogami oddechowymi w trakcie porodu.



Różne moduły macicy, w tym do symulacji krwotoku poporodowego, wyciszenia macicy i zatrzymania łożyska.



378-00033 SimMom Advanced with Complete Peripheral Kit

W skład zestawu wchodzi:

- symulator SimMom,
- fantom noworodka,
- 4 moduły macicy,
- jednostka sterująca,
- komputer typu laptop,
- monitor z ekranem dotykowym,
- kamera sieciowa,
- sprężarka,
- mankiet do pomiaru ciśnienia krwi,
- oprogramowanie robocze,
- instrukcja użytkownika,
- waliza.



SimMom to nie tylko całkowicie interaktywna, dynamiczna i angażująca bez reszty uczestników symulacja. Na podstawie gotowych, zaprogramowanych scenariuszy (które można w wygodny sposób przeglądać i nabywać za pośrednictwem witryny *SimStore*) można przeprowadzić szkolenia zgodne z ustalonym wzorcem. Natomiast dzięki scenariuszom adaptowanym przez użytkownika we własnym zakresie oraz narzędziom pozwalającym instruktorowi sterować przebiegiem ćwiczenia można dostosować szkolenie do indywidualnych potrzeb poszczególnych uczestników lub grup (proste narzędzia pozwalają użytkownikom tworzyć mniej lub bardziej rozbudowane scenariusze, odpowiednie do wymagań wynikających z celów dydaktycznych).



SimStore
SimDeveloper
SimManager
SimView



Specyfikacja umiejętności i właściwości związanych z działaniem symulatora SimMom:

Właściwości dotyczące oddychania

Symulacja oddychania spontanicznego
Zmienne współczynniki oddechowe
Obustronne i jednostronne unoszenie się i opadanie klatki piersiowej
Prawidłowe i nieprawidłowe dźwięki oddechowe

- 4 miejsca osłuchiwania przednie
- miejsce śród pachowe z obu stron

Możliwość podłączenia do respiratora

Pozostałe właściwości

Dźwięki jelit i tętno płodu (nie równocześnie)
Wymienne źrenice
Emitowanie głosu pacjentki

- Emitowanie dźwięków wcześniej nagranych
- Emitowanie dźwięków ustalonych przez użytkownika
- Możliwość bezprzewodowej symulacji głosu pacjentki przez instruktora

Właściwości dotyczące dróg oddechowych

Symulacja zablokowania dróg oddechowych
Obrzęk języka
Zator lewego płuca, prawego płuca i obu płuc
Odchylenie głowy / uniesienie podbródka
Odsunięcie żuchwy
Możliwość ćwiczenia technik odsysania
Wentylacja za pomocą worka samorozprężalnego
Intubacja ustnogradłowa i nosowogardłowa
Umieszczanie w drogach oddechowych rurki Combitube, maski krtaniowej i innych instrumentów
Intubacja dotchawicza (ET)
Intubacja wsteczna
Intubacja palcowa
Konikotomia chirurgiczna i igłowa
Rękoczyn Sellicka
Opór i podatność dróg oddechowych

Właściwości dotyczące serca

Obszerna biblioteka rytmów EKG
Tętno serca zsynchronizowane z EKG
Monitorowanie EKG
Wyświetlanie 12-odprowadzeniowego EKG
Defibrylacja i kardiowersja
Elektrostymulacja serca

Dostęp naczyniowy

Dostęp dożylny w ustalonych miejscach (kończyny górne)
Miejsca wstrzyknięć podskórnych i domięśniowych

Elementy miednicy

Moduły macicy (do symulacji krwotoku poporodowego, wyciwiania macicy i zatrzymania łożyska)
Płyny (np. krew, barwiony płyn owodniowy i mocz)
Cewnikowanie moczowodu / zakrapianie

Ruchomość

Zakleszczenie
Możliwość symulacji porodu w pozycji na czworaka:

- Realistyczna symulacja obrotu w stawach barkowych i biodrowych
- Zginanie nóg w kolanach
- Zginanie rąk w łokciach

Inne pozycje:

- Na plecach
- Półleżąca
- Na lewym boku
- Stopy w uchwytach (strzemionach)

Właściwości dotyczące krążenia

Ciśnienie krwi mierzone ręcznie metodą osłuchiwania odgłosów Korotkoffa
Tętno w obu tętnicach szyjnych oraz tętna w tętnicy ramiennej i promieniowej lewej ręki – zsynchronizowane z EKG
Siła tętna zmieniająca się odpowiednio do zmian ciśnienia tętniczego
Wykrywanie i rejestrowanie badania palpacyjnego tętna

Uciśnięcia klatki piersiowej

Uciśnięcia generują wyczuwalne dotykiem tętno, kształt fali ciśnienia krwi i artefakty EKG
Wykrywanie i rejestrowanie serii uciśnień

Graficzny interfejs użytkownika

Kontrola interfejsu za pośrednictwem komputera instruktora
Możliwość konfiguracji w dużym zakresie
Łatwa obsługa i kontrola objawów czynności życiowych matki i płodu
Scenariusze układane w trakcie działania programu, dostosowane do potrzeb użytkownika lub gotowe

Fantom noworodka

Realistycznie wymodelowana głowa z cechami anatomicznymi ułatwiającymi symulację (ciemniaczka i szwy czaszkowe)
Odpowiednio skonstruowana i przetestowana głowa umożliwia używanie płodu do symulacji porodów kleszczowych (z obrotem i „normalnego”) i porodu próżniowego (z użyciem próżniociągów typu KIWI i Ventouse)
Głowa ugina się w naturalny sposób w trakcie przechodzenia przez kanał rodny a jej konstrukcja ułatwia prowadzącemu wykonanie rotacji
Możliwość symulacji odsysania i wykonania (w razie potrzeby) manewru Smellie-Veit
„Opływowy” korpus noworodka ułatwia jego przepychanie przez kanał rodny

Wypukłości kostne bioder pomocne przy wykonywaniu manewrów Lovsetta
Realistycznie umiejscowione cechy anatomiczne: łopatki i obojczyki
Pełna ruchomość rąk i nóg umożliwiająca wykonanie wszystkich manewrów wymaganych w trakcie porodów – szczególnie w przypadku porodu pośladowego i dystocji barkowej
Pępek i łożysko (normalne i zatrzymane)
Tętno płodu: prawidłowe, bradykardia tachykardia (sterowane programem)

Elektroniczne monitorowanie płodu (Electronic Fetal Monitoring, EFM)

Wyniki elektronicznego monitorowania płodu wyświetlane są w formie wykresu tętna i wykresu aktywności macicy
Obraz z monitorowania płodu jest wyświetlany na monitorze pacjenta wraz z parametrami żywymi matki

Wyniki monitorowania płodu są rejestrowane i można je ponownie wyświetlać na monitorze pacjenta
Oprogramowanie umożliwia instruktorowi wykorzystanie ustalonych wcześniej parametrów stanu, a także użycie parametrów dostosowanych do warunków użytkownika

LMP Sp. z o.o.

ul. Kolista 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