**Załącznik nr 1 Szczegółowy opis techniczny**

1. Określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, dopuszczamy jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane. Parametry wskazanego przez nas standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta. W przypadku zaproponowania przez Oferenta w ofercie produktów - równoważnych - informujemy, że w trakcie badania i oceny ofert Organizator może żądać dostarczenia próbek tych produktów - w celu przeprowadzenia badania ich równoważności. Tu należy zaznaczyć, iż ocena równoważności przedmiotowych próbek będzie przeprowadzana przez niezależną instytucję, która wykonuje tego typu analizy. W związku z tym, iż ciężar udowodnienia równoważności zaproponowanego produktu spoczywa na Oferencie - badanie równoważności zaproponowanych produktów przez uprawnioną do tego instytucję odbędzie się na koszt Oferenta. Dodatkowo, Oferenci proponujący produkty równoważne mają dysponować polskojęzycznymi kartami charakterystyk tychże produktów. Powyższe działania mają nas ustrzec przed zaproponowaniem w ofercie produktów nie odpowiadających parametrami produktom wskazanym przez Organizatora w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia

2. Warunki dodatkowe niezbędne do spełnienia dla wszystkich pozycji:

1. Urządzenia fabrycznie nowe, nieużywane, nie eksponowane, Certyfikat zgodności CE;

2. Dostawa, rozładunek, montaż, uruchomienie urządzenia i przeszkolenie min. 2 - dniowe z obsługi stanowiska;

3. Instalacja w siedzibie Zamawiającego przez autoryzowany serwis;

4. Instrukcja obsługi w języku polskim i języku angielskim;

5. Bezpłatny przegląd i kalibracja urządzenia w okresie gwarancyjnym i jedna w pierwszym roku po wygaśnięciu gwarancji przeprowadzona w siedzibie Zamawiającego;

6. Rok produkcji 2018

7. Gwarancja door to door:

* + - 1. Sprzęt musi być objęta gwarancją na czas minimum 24 miesiące liczoną od daty podpisania protokołu odbioru bez uwag.
			2. System, jako całość musi być objęty serwisem świadczonym przez organizację serwisową - czas reakcji serwisowej 8 godzin.

3.  Czas naprawy nie dłuższy niż 5 dni.

**Poz. 8.1 Trenażer- nauka zabezpieczania dróg oddechowy dorosły – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: .......................................................................................................Producent: ………………………………………………………………Kraj pochodzenia: …………………………………………………………………Rok produkcji: …………………………………………………… |
| **OGÓLNE:** |
|  | Fantom zamocowany na specjalnej podstawie, przeznaczony do nauki intubacji zarówno dla osób początkujących, jak i zaawansowanych | TAK |  |
|  | Odzwierciedla pacjenta nieanestetycznego, z zachowaniem poprawności budowy anatomicznej: zębów, języka, gardła – części nosowej i krtaniowej, nagłośni, chrząstki nalewkowatej, prawdziwych i rzekomych strun głosowych, tchawicy, płuc, przełyku i żołądka |  |
|  | Umożliwia trening intubacji ustnej, nosowej oraz wentylacji i odsysania, jak i poprawnego używania resuscytatorów oraz wykonywania manewru Sellicka. |  |
|  | Pozwala na używanie rurek dotchawiczych (E.T.), mandrynu przełykowego (E.O.A.), rurek gardłowo-tchawiczych (P.T.L.), masek krtaniowych (LMA), rurek przełykowo-zołądkowych (E.G.T.A.) oraz Combitube. |  |
|  | Wytrzymała jednoczęściowa konstrukcja z rozwidlonymi płucami |  |
|  | Zestaw zawiera: głowę na podstawie, płuca, żołądek, lubrykant, walizkę. |  |

**Poz. 8.2 Trenażer nauka zabezpieczenia dróg oddechowych dziecko - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: .........................................................................................Producent: ………………………………………………………………………………………………..Kraj pochodzenia: ……………………………………………………………………………………………………..............................Rok produkcji: ……………………………………………………………………………………………………................................... |
| **OGÓLNE:** |
|  | Fantom odwzorowujący z zachowaniem pełnego realizmu anatomicznego i wielkości głowę 5-letniego dziecka. | TAK |  |
|  | Przeznaczony do nauki udrażniania dróg oddechowych pacjentów pediatrycznych (odsysanie, intubacja ustna i nosowa). |  |
|  | Realistyczna anatomia uwzględnia: usta, język, ustną część gardła, krtań, nagłośnię, struny głosowe, tchawicę, przełyk. |  |
|  | Posiada osobne płuca do osłuchiwania oraz żołądek ulegający nadmuchaniu, wskazujący nanieprawidłowe umieszczenie rurki intubacyjnej. |  |
|  | Dostarczany z lubrykantem i walizką. |  |

**Poz. 8.3 Trenażer nauka zabezpieczania dróg oddechowych niemowlę - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: .....................................................................................Producent: ……………………………………………………………………………………………….........Kraj pochodzenia: ……………………………………………………………………………………………………....Rok produkcji: …………………………………………………………………………………………………….... |
| **OGÓLNE:** |
|  | Bardzo realistyczna głowa wykonana z elastycznego, rozciągliwego tworzywa odwzorowującego ludzkie tkanki. | TAK |  |
|  | Widoczne punkty orientacyjne ułatwiają intubację. |  |
|  | Możliwość symulacji obrzęku języka i skurczu krtani |  |

**Poz. 8.4 Trenażer dostępy do naczyniowe obwodowe – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: .......................................................................................Producent: ………………………………………………………………………………………………......Kraj pochodzenia: ……………………………………………………………………………………………………..............................Rok produkcji: ……………………………………………………………………………………………………................................... |
| **OGÓLNE:** |
|  | Zaawansowany model kończyny górnej do nauki wkłuć i iniekcji dożylnych, śródskórnych i domięśniowych. | TAK |  |
|  | Dzięki wymiennym żyłom oraz skórze, które mogą być wielokrotnie nakłuwane i uszczelniane specjalnym preparatem jest też ekonomiczny w użyciu. |  |
|  | Posiada system żylny, dzięki któremu wszystkie żyły mogą być zaopatrywane w krew z jednego zewnętrznego pojemnika. |  |
|  | Realistycznie odwzorowane żyły, palce i nadgarstek |  |
|  | Posiada kostne punkty orientacyjne ułatwiające znalezienie właściwego miejsca wkłucia. |  |
|  | 8 liniowy system naczyniowy pozwala studentom na praktyczną naukę wkłuć do wszystkichpierwszorzędowych i drugorzędowych rozgałęzień żył |  |
|  | Miękkie, elastyczne palce, uformowane z odzwierciedleniem drobnych detali łącznie z odciskami palców |  |
|  | Elastyczny nadgarstek pomaga ćwiczącym rozwijać niezbędne umiejętności manipulacji kończyną podczas wykonywania zabiegu |  |
|  | Zewnętrznie struktura skóry jest realistyczna w dotyku, skóra zachowuje się na wzór ludzkiej podczas przeciągania po niej placami |  |
|  | Wyczuwalny jest moment przebicia igły przez ścianę żyły |  |
|  | Grzbietowa część dłoni przystosowana jest do wykonywania iniekcji śródręcznych oraz tych, które są wykonywane w żyłę kciuka |  |
|  | Dostępy:• Żyła odłokciowa• Żyła odpromieniowa• Żyły dłoniowe palców• Żyły grzbietowe śródręcza• Żyła pośrodkowa odłokciowa• Żyła odpromieniowa dodatkowa• Żyła pośrodkowa przedramienia• Żyła pośrodkowa odpromieniowa• Żyła pośrodkowa łokcia• Żyły w nadgarstku |  |  |
| **CZYNNOŚCI:** |
|  | Dół przedłokciowy zawiera m.in. żyłę pośrodkową łokciową, żyłę pośrodkową odpromieniową, pośrodkową odłokciową. | TAK |  |
|  | Wkłucia dożylne |  |
|  | Iniekcje domięśniowe mogą być wykonywane w mięsień naramienny. Skóra tego obszaru jest miękka, przypomina ludzką, a w okolicy znajdują się charakterystyczne punkty anatomiczne |  |
|  | Miejsca iniekcji śródskórnych są zlokalizowane w górnej części kończyny górnej. Korzystając do ich wykonywania z wody destylowanej jesteśmy w stanie uzyskać także charakterystyczny dla tego zabiegu efekt wizualny na skórze trenażera |  |
|  | wykonywania infuzji i wprowadzania cewnika na stałe |  |
| **W ZESTAWIE** |
|  | Model ramienia | TAK |  |
|  | Sztuczna krew |  |
|  | Strzykawka 3 cc i 12cc |  |
|  | igła |  |
|  | Torba transportowa |  |

**Poz. 8.5 Trenażer dostęp do szpikowy - 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ...........................................................................................Producent: …………………………………………………………………………Kraj pochodzenia: ……………………………………………………………..............................Rok produkcji: ………………………………………………………………… |
| **OGÓLNE:** |
| 1. | Model nogi dorosłego do nauki iniekcji doszpikowych z zaznaczonym anatomicznym punktem orientacyjnym (guzowatość kości piszczelowej) umożliwiającym prawidłowe wyznaczenie miejsca wkłucia |  |  |
|  | Możliwość wymiany skóry oraz kości. |  |

**Poz. 8.6 Trenażer iniekcji domięśniowe 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: .....................................................................................Producent: ……………………………………………………………………………...................................Kraj pochodzenia: ……………………………………………………………………………………………………..............................Rok produkcji: …………………………………………………………………………................................... |
| **OGÓLNE:** |
|  | Model pośladków realistycznie odwzorowujący ich naturalną budowę. | TAK |  |
|  | Skóra, struktury mięśniowe, kształt i umiejscowienie kości tak jak u prawdziwego pacjenta. |  |
|  | Iniekcja tkanki oddaje bardzo realistyczne uczucie nakłucia prawdziwego pacjenta. |  |
|  | Model posiada topograficzne punkty kostne takie jak krętarz większy kości udowej, kolec biodrowy przedni górny i tylny, kość krzyżową. Do wyboru właściwego miejsca wykonywania iniekcji punkty te można zidentyfikować palpacyjnie. |  |
|  | Wycięcie górnego zewnętrznego kwadratu lewego pośladka umożliwia obserwację struktur wewnętrznych tj. mięsień pośladkowy wielki, średni, nerw kulszowy, układ naczyniowy pośladka. |  |
|  | Na modelu można ćwiczyć trzy rodzaje iniekcji domięśniowych:• środkowo pośladkowy• bocznego mięśnia obszernego• brzuszno pośladkowe |  |
| **W ZESTAWIE** |
|  | komplet strzykawek z igłami | TAK(bez punktacji) |  |
|  | walizka |  |
|  | model pośladków |  |
|  | instrukcja |  |

**Poz. 8.7 Trenażer iniekcje śródskórne 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ......................................................................................... Producent: ………………………………………………………………………………………………............................Kraj pochodzenia: ……………………………………………………………………………………………………........Rok produkcji: ……………………………………………………………………………………………………............... |
| **OGÓLNE:** |
|  | Model, który stwarza możliwości bardzo realistycznych ćwiczeń i demonstracji iniekcjiśródskórnych oraz podskórnych. | TAK |  |
|  | Ramię zawiera osiem miejsc przeznaczonych do śródskórnych wstrzyknięć (4 na wewnętrznej stronie i 4 na zewnętrznej). |  |
|  | Przy prawidłowym zaaplikowaniu cieczy we właściwe miejsce pojawia się charakterystyczny bąbel pod skórą. |  |
|  | Winylowa „skóra” zapewnia tak realistyczne odczucia i wygląd, że szkolenie bardzo dokładnie oddaje rzeczywiste sytuacje. |  |
|  | Ekonomiczny dzięki wymiennym żyłom oraz skórze, które mogą być wielo krotnie nakłuwane |  |
| **W ZESTAWIE** |
|  | Odlew rzeczywistego przedramienia (na odcinku od nadgarstka do łokcia). | TAK |  |
|  | Uszczelniacz |  |
|  | Strzykawka |  |

**Poz. 8.8 Trenażer cewnikowanie pęcherza/wymienny 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ..................................................................................Producent: ………………………………………………………………………………………………...........................Kraj pochodzenia: …………………………………………………………………………………………………….............Rok produkcji: ……………………………………………………………………………………………………................................... |
| **FUNKCJE OGÓLNE:** |
|  | Fantom umożliwiający ćwiczenie cewnikowania i pielęgnacji stomii.  | TAK |  |
|  | Posiada wymienne realistyczne męskie organy |  |
|  | Posiada w pełni funkcjonalne stomie podłączone do wyjmowanych, wymiennych wewnętrznych zbiorników |  |
|  | Modułowy zawór cewki moczowej zapobiegający wyciekowi płynu |  |
| **CZYNNOŚCI:** |
|  |  Pielęgnacja stomii | TAK |  |
|  | Badanie pochwy (wziernikowanie, badanie palpacyjne) |  |
|  | Badanie odbytu (palpacyjnie) |  |
|  | Wykonanie lewatywy |  |
|  | Cewnikowanie kobiety |  |
|  | Cewnikowanie mężczyzny |  |
| **W ZESTAWIE** |
|  | fantom w postaci dolnego torsu | TAK |  |
|  | instrukcja obsługi |  |
|  | walizka |  |

**Poz. 8.9 Trenażer badanie gruczołu piersiowego 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ........................................................................................Producent: ………………………………………………………………………………Kraj pochodzenia: ………………………………………………………………………Rok produkcji: …………………………………………………………………………… |
| **OGÓLNE:** |
|  | Zaawansowany symulator do nauki badania piersi idealnie nadaje się zarówno do nauki przeprowadzania samobadania piersi jak i nauki przeprowadzania badania przez personel medyczny w warunkach klinicznych. | TAK |  |
|  | Tułów prawidłowo ułożony jest w pozycji leżącej na plecach, możliwy dostęp również do pachy, wyczuwalne żebra, mostek, obojczyk oraz powiększone węzły chłonne pod pachami oraz podobojczykowe. |  |
|  | Modele zmian nowotworowych mają różne rozmiary,nieregularne kształty (okrągłe, owalne, gwiaździste) guzki o różnej średnicy (1-4 cm), różnej gęstości przez co idealnie odwzorowują realne zmiany nowotworowe. |  |
|  | Zmiany przedstawiają:- gruczolak- torbiele- guz złośliwy- powiększenie węzłów chłonnych |  |
|  | Symulator zawiera również takie zmiany chorobowe jak `Peau d’orange` (`skórka pomarańczy`) z zapaleniem, asymetria, widoczne zmiany chorobowe sutka (wklęśnięty sutek); |  |
| **W ZESTAWIE:** |
|  | model piersi | TAK |  |
|  | wkładki (lewa i prawa pierś) |  |
|  | skóra do nałożenia na model |  |
|  | trzy zestawy modeli guzków (każdy oznaczony innym kolorem), łącznie 27 guzków |  |
|  | puder |  |
|  | walizka |  |

**Poz. 8.10 Konikotomia 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ............................................................................Producent: ………………………………………………………………………………………………........Kraj pochodzenia: ……………………………………………………………………………………………………..............................Rok produkcji: ……………………………………………………………………………………………………................................... |
| **FUNKCJE OGÓLNE:** |
|  | Fantom do nauki i ćwiczenia poprawnej techniki zabiegu konikotomii, konikopunkcji stosowanego w czasie udzielania pierwszej pomocy dlapersonelu paramedycznego, personelu karetek pogotowia, ratowników oraz anestezjologów. | TAK |  |
|  | Umożliwia wykonywanie tracheotomii. |  |
|  | Realistycznie odwzorowuje ludzką szyję – naturalne rozmiary, widoczne są również chrząstki krtani na wyprostowanej szyi (chrząstkatarczowata, pierścieniowata oraz więzadło pierścienno-tarczowe). |  |
|  | Wyczuwalne punkty orientacyjne. |  |
|  | Fantom posiada wymienną tchawicę. |  |
|  | Sztuczne płuca dają możliwość wentylacji, dzięki czemu można sprawdzić czy wykonywany zabiegprzeprowadzany jest prawidłowo. |  |
| **W ZESTAWIE** |
|  | symulator z podstawą | TAK |  |
|  | 6 wymiennych skór szyi |  |
|  | 6 wymiennych tchawic osoby dorosłej - cztery sztywne, dwie miękkie |  |
|  | 6 wymiennych tchawic dziecka - cztery sztywne, dwie miękkie |  |
|  | 2 sztuczne płuca |  |
|  | instrukcję obsługi |  |
|  | walizka |  |

**Poz. 8.11 Fantom noworodka pielęgnacyjny 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: .................................................................................Producent: ……………………………………………………………………………………………….Kraj pochodzenia: …………………………………………………………………………………………Rok produkcji: …………………………………………………………………………………………… |
| **OGÓLNE:** |
|  | Zaawansowany fantom noworodka do nauki czynności pielęgnacyjnych z funkcją dodatkową nauki przystawiania do piersi oraz posiada bezszwową strukturę wykonana z kauczuku silikonowego tworzy niezwykle realistyczne wrażenia dotykowe i wizualne. Usta fantomu odwzorowują kształt ust podczas karmienia. | TAK |  |
|  | dzięki zastosowaniu bardziej zaawansowanych materiałów skóra modelu jest bardziejdelikatna i bardziej przypomina rzeczywistą skórę noworodka |  |
|  | model ten jest idealny do przeprowadzania szkoleń z zakresu pielęgnacji noworodków |  |
|  | bardziej realistyczny kształt ciała oraz bardziej miękkie i realistyczne materiały sprawiają, że możliwe jest odwzorowanie fałd ciała |  |
|  | możliwość łatwego zginania i prostowania kończyn górnych i dolnych, |  |
|  | model posiada ciemiączko przednie i tylne oraz szew strzałkowy i wieńcowy. |  |
|  | elastyczne małżowiny uszne |  |
|  | ruchoma, plastyczna szyja. |  |
|  | odbyt o długości 5cm |  |
|  | przestrzeń między jam ą nosową a gardłem wynosząca 5cm oraz między jamą ustną a żołądkiem wynosząca 15cm |  |
| **CZYNNOŚCI:** |
|  | model posiada obojczyk i mostek, które umożliwiają sprawdzenie czy nie doszło do złamania obojczyka, | TAK |  |
|  | ulepszony kształt ust sprawiający, że zamykają się one wokół sutka, co umożliwia naukę przystawiania do piersi |  |
|  | noworodek-dziewczynka posiada możliwość nauki przystawiania do piersi i oddawania moczu, |  |
|  | możliwość lokalizacji kręgosłupa |  |
|  | możliwość ćwiczenia takich technik jak: kąpiel (podtrzymywanie główki i kończyn, zabezpieczanie uszu) |  |
|  | pielęgnacja pępka i monitorowanie jego pielęgnacji po odpadnięciu kikuta pępowiny |  |
|  | wprowadzanie rurki odsysającej |  |
|  | przeprowadzanie lewatywy |  |

**Poz. 8.12 Fantom noworodka do nauki dostępu naczyniowego 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ....................................................................................Producent: ………………………………………………………………………………………………....Kraj pochodzenia: ………………………………………………………………………………………………Rok produkcji: …………………………………………………………………………………………………….. |
| **FUNKCJE OGÓLNE:** |
|  | Fantom noworodka zaprojektowany do nauki oraz treningu procedur dostępów naczyniowych u noworodków i niemowląt.  | TAK |  |
|  | Pod skórą na głowie, na prawym i lewym ramieniu prześwitują wymienne niebieskie żyłki.  |  |
|  | Pod skórą na nodze prześwituje wymienna niebieska żyła  |  |
|  | Żyły wykonane są z niezawierającego lateksu materiału, dzięki czemu posiadają lepszą odporność na rozdarcie a opór przy wkłuwaniu igły jest zredukowany. |  |
|  | Żyły wykonane są z niezawierającego lateksu materiału, dzięki czemu posiadają lepszą odporność na rozdarcie a opór przy wkłuwaniu igły jest zredukowany. |  |
|  | Fantom zawiera żyły: skroniową, zewnętrzną szyjną, uszną tylną, odłokciową, odpromieniową, odpiszczelową oraz odstrzałkową oraz łuk żylny grzbietowy stopy  |  |
|  | Podczas wkłucia, wyczuwalny jest moment przekłucia żyły oraz widoczny realistyczny wypływ sztucznej krwi potwierdzający prawidłowość umieszczenia igły. |  |
|  | Żyły skonstruowane tak aby mieć małą średnicę wewnętrzną, tak jak u noworodka  |  |
|  | Kikut pępowiny z zaworkiem umożliwia cewnikowanie pępowiny.  |  |
|  | Wypływ sztucznej krwi jest potwierdzeniem prawidłowości umieszczenia cewnika w naczyniach. |  |
| **W ZESTAWIE:** |
|  | fantom |  TAK |  |
|  | pępowina |  |
|  | pielucha |  |
|  | rezerwuar na krew z przewodami |  |
|  | koncentrat sztucznej krwi |  |
|  | instrukcja  |  |
|  | walizka |  |

**Poz. 8.13 Fantom wcześniaka 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ...................................................................Producent: …………………………………………………………………………Kraj pochodzenia: …………………………………………………………………Rok produkcji: …………………………………………………………………… |
| **FUNKCJE OGÓLNE:** |
|  | Fantom symuluje 25-tygodniowego noworodka. Całkowicie elastyczny, umożliwia ćwiczenie wielu powszechnych procedur. Posada realistycznerozmiary prawdziwego wcześniaka bez napięcia mięśniowego. Prosty w użyciu, nie wymaga specjalistycznego sprzętu, mobilny. | TAK |  |
|  | łatwe do wymiany modułowe drogi oddechowe (dwie sztuki w komplecie), |  |
|  | łatwe do wymiany modułowe bloki klatki piersiowej zawierające płuca (w zestawie unoszące się jednostronnie i dwustronnie), |  |
|  | symulacja oddechu podczas wentylacji, ruchoma klatka piersiowa, |  |
|  | możliwość intubacji (rurki ET) i wentylacji, |  |
|  | drenaż klatki piersiowej (zakładanie i pielęgnacja, bez wypływu płynu), |  |
|  | pielęgnacja i zmiana pieluszki |  |
|  | zgłębnikowanie - możliwość zakładania zgłębnika przez jedno z nozdrzy (możliwe użycie płynu), |  |
|  | posiada 4 typowe miejsca dostępowe (prawy skalp, prawa stopa, lewe ramię, lewa dłoń). Możliwe symulownie porcedury wkłuć oraz pielęgnacja, wbudowane naczynia nie dają możliwości aspiracji płynów, |  |
|  | symulacja wady cewy nerwowej (przepuklina oponowo-rdzeniowa), doczepiany do ciała element symulujący tą wadę znajduje się w zestawie, |  |
|  | pielęgnacja skóry i ran (fantom posiada kilka symulowanych uszkodzeń skóry w typowych miejscach - pięty, potylica), |  |
|  | ćwiczenie różnorodnych scenariuszy z zakresu procedur postępowania z nowordkiem niedojrzałym, |  |
|  | odsysanie (możliwe użycie płynu) |  |
|  | pielęgnacja stomii (odpowiedni, do czepiany symulujący ją element znajduje się w zestawie), |  |
|  | doczepiana pępowina z opcjonalną przepukliną pępkową (doczepiany do ciała element symulujący tą wadę znajduje się w zestawie), |  |
|  | pępowina umożliwia podawanie i pobieranie płynów, symulowanej krwi (strzykawka i przewód w komplecie), |  |
|  | możliwość zakładania na ciało różnych czujników lub elektrod dla symulacji monitoringu |  |
|  | Zestaw zawiera:- fantom wcześniak a,- pieluszkę,- czapeczkę,- pępowinę,- przepuklinę pępkową,- cewę nerwową (przepuklinę oponowo-rdzeniową),- drogi oddechowe,- strzykawki 3ml,- wenflon rozm. 25 ,- lubrykant,- proszek sztucznej krwi, dozownik - zestaw przewodów. |  |

**Poz. 8.14 Model pielęgnacji stomii 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ........................................................................Producent: ………………………………………………………………………………………....Kraj pochodzenia: ……………………………………………………………………………………………………..Rok produkcji: ………………………………………………………………………………………………… |
| **FUNKCJE OGÓLNE:** |
|  | Fantom umożliwiający ćwiczenie pielęgnacji stomii w postaci brzucha. | TAK |  |
|  | Model posiada cztery stomie. |  |
|  | Model może być czyszczony za pomocą mydła i wody, owijany oraz bandażowany |  |
|  | Możliwość ćwiczenia zakładania worków stomijnych. |  |
|  | Wszystkie cztery stomie mogą być smarowane za pomocą lubrykantu i rozszerzane za pomocą palca. |  |
|  | Model dostarczany w walizce. |  |

**Poz. 8.15 Model pielęgnacji ran 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ...............................................................................Producent: …………………………………………………………………………Kraj pochodzenia: ………………………………………………………………Rok produkcji: …………………………………………………………………… |
| **FUNKCJE OGÓLNE:** |
|  | Żeński tors do nauki zakładania opatrunków, wykonany z materiału idealnie odwzorowuje elastyczną skórę odpowiadającą naturalnymwłaściwościom skóry. | TAK |  |
|  | Fantom zawiera czternaście różnych ran, możliwenauczanie technik obmywania i opatrywania ran pooperacyjnych. |  |
|  | Rodzaje ran:- wycięciu tarczycy,- nacięciu mostka z drenażem,- mastektomii z drenażem,- po splenektomii- laparotomii,- wycięciu wyrostka robaczkowego,- kolostomii,- ilesostomii,- brzusznym nacięciu macicy,- otwarciu klatki piersiowej,- usunięciu nerki,- laminektomii,- wrzód odleżynowy na odcinku krzyżowym, - kikut nogi po amputacji. |  |

**Poz. 8.16 Model pielęgnacji ran odleżyn 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane**  |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ................................................................Producent: ………………………………………………………………Kraj pochodzenia: ………………………………………………………Rok produkcji: ………………………………………………………… |
| **FUNKCJE OGÓLNE:** |
|  | Model przeznaczony do prezentacji i treningu zabiegów leczniczych różnych stadiów odleżyn i typowych zmian chorobowych obszaru pośladka. | TAK |  |
|  | Model został stworzony na wzór pośladków 74 letniego pacjenta. |  |
|  | Przedstawia następujące stadia owrzodzenia:- Odleżyny, stopień IV, strup, podskórna tkanka tłuszczowa, dobrze ograniczony i podminowanybrzeg rany, kanały drążące, tkanka martwicza mokra, odsłonięcie kości (z zapaleniem kości i szpiku)- Stopień II – odleżyna okolic guza kulszowego- Odleżyna (niesklasyfikowana) z tkanką martwiczą morką i strupem- Stopień III z podskórną tkanką tłuszczową, tkanką martwiczą mokrą, ziarniną, odminowaniem brzegów rany i kanałami drążącymi- Stopień I – odleżyna okolicy guza kulszowego- Rozejście się rany na długość ok. 14 cm z podskórną tkanką tłuszczową i widocznymi miejscami po szwach powstałej w skutek zabiegu chirurgicznego- Podejrzenie DTI (uszkodzenie tkanek głębokich)- Podejrzenie rozerwania odbytu spowodowane rozejściem pośladków (np. podczas wciągania pacjenta na wózek) lub erozją wywołaną obecnością kału lub moczu w fałdzie skóry  |  |
|  | Umożliwia demonstrację i ćwiczenie czyszczenia ran , ich klasyfikacji oraz oszacowanie ich wymiaru tak jak określenie długości i głębokości, czyszczenie oraz tunelowanie. |  |

**Poz. 8.17 Model do zakładania zgłębnika 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Opis** | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **Parametry oferowane** |
| Nazwa urządzenia /typ/ model: ..................................................................Producent: …………………………………………………………………Kraj pochodzenia: …………………………………………………………Rok produkcji: ……………………………………………………………… |
| **FUNKCJE OGÓLNE:** |
|  | Fantom umożliwiający ćwiczenie ważnych umiejętności z zakresu tracheotomii i pielęgnacji pacjentów z ograniczeniami oddechowymi. | TAK |  |
|  | Umożliwia naukę procedur pielęgnacji idostępu żołądkowo jelitowego przez nos i usta. |  |
|  | Specjalnie zaprojektowana głowa i tors, sprawiają, że posiada on bardzo realistyczne anatomiczne punkty orientacyjne, tchawicę, przełyk, płuca i żołądek. |  |
|  | W komplecie znajduje się preparat, który powymieszaniu z wodą doskonale symuluje śluzo-podobny płyn. Płyn można wprowadzić do płuc i żołądka, dzięki czemu uzyskamy większy realizm pielęgnacji tracheotomii i odsysania. |  |
| **CZYNNOŚCI:** |
|  | Zmiana opatrunku | TAK |  |
|  | Pielęgnacja, wprowadzanie i usuwanie zgłębnika żołądkowego |  |
|  | Płukanie żołądka i odżywianie przez zgłębnik |  |
|  | Wprowadzanie i usuwanie rurki pokarmowej |  |
|  | Wprowadzanie, pielęgnacja i usuwanie rurki nosowo-jelitowej oraz przełykowej |  |
|  | Wprowadzanie, zabezpieczanie i pielęgnacja rurki tracheotomijnej |  |
| **W ZESTAWIE:** |
|  | zestaw ran |  TAK |  |
|  | lubrykant w spryskiwaczu |  |
|  | paczkę sztucznego śluzu do własnoręcznego przygotowania |  |
|  | walizka |  |