

„Dostawa sprzętu i wyposażenia medycznego dla Akademii Tarnowskiej”

Opis przedmiotu zamówienia

Część 1: Trenażery i akcesoria:

Poz. 2. Trenażer do wykonywania iniekcji i zakładania wkłuc dożylnych pod kontrolą USG

Cechy:

- zawiera min. 8 żył (w tym con. 4 powierzchowne i 4 głębokie) oraz warstwy powięzi
- możliwość iniekcji w żyły o różnej średnicy pod kontrolą USG
- realistyczny obraz ultrasonograficzny
- potwierdzenie prawidłowego wykonania iniekcji poprzez możliwość pobrania krwi
- skóra wykonana z samoregenerującego się materiału, który umożliwia wykonanie dużej ilości iniekcji, bez konieczności wymiany wkładki
- łatwa wymiana wkładki
- możliwość uzyskania obrazu podłużnego i poprzecznego
- trenażer kompatybilny ze wszystkimi markami aparatów USG
- W zestawie: torba transportowa

Część 2: Meble i wyposażenie medyczne:

Poz. 2. Lampa medyczna bezcieniowa na kółkach

- typ oświetlenia: halogenowy
- natężenie światła w odległości 30cm: 50000 – 135000 lux
- natężenie światła w odległości 50cm: 23000 - 42000 lux
- natężenie światła w odległości 100cm: 6000 – 12000 lux
- średnica oświetlanego pola w odległości 30cm: 5cm
- średnica oświetlanego pola w odległości 50cm: 10cm
- średnica oświetlanego pola w odległości 100cm: 20cm
- temperatura barwowa: 3000-4750 K
- zasilanie: 220-230V / 50-60Hz
- moc: 10-20W

Część 4: Ratownictwo:

Poz. 1. Treningowy Zestaw Dospikowy

Zestaw do szybkiego i skutecznego wykonania dostępu dospikowego.

W skład zestawu wchodzi:

- napęd
- po jednej treningowej igle dospikowej w rozmiarach 15 mm, 25 mm, 45 mm
- min. 5 stabilizatorów wkłucia dospikowego
- 3 opaski na nadgarstek (do oznaczania założenia wkłucia)
- kości treningowe – w wersji dla dorosłych Tibia i Humerus oraz Tibia w wersji pediatrycznej.
- etui ochronne

Poz. 9. Nosze ewakuacyjne typu SKED

- Możliwość ewakuacji, pozwalająca na naciągnięcie rannego na nosze oraz odciążenie go z terenu zagrożenia.
- Możliwość zabezpieczenia poszkodowanego i ewakuacji przez jednego ratownika.
- Uniwersalne zastosowanie w różnych warunkach, przy zastosowaniu wszystkich możliwych sposobów ewakuacji w tym poprzez ciągnięcie na duże odległości, przenoszenie, ewakuację w pionie, w tym przy użyciu śmigłowca.
- Konstrukcja noszy umożliwiająca zmianę wymiarów noszy w zależności od gabarytów osoby poszkodowanej.
- Materiał noszy odporny na działania i wnikanie chemikaliów, krwi, substancji ropopochodnych.
- Elastyczna konstrukcja usztywnia nosze po dopasowaniu do poszkodowanego, zapewniając bezpieczeństwo transportu w każdym terenie.
- Kształt górnej części chroni głowę pacjenta przed urazami podczas przeciągania w terenie.
- Waga z akcesoriami: 9 kg

W skład zestawu wchodzi:

- nosze
- pasy do transportu w pozycji poziomej – wytrzymałość taśmy na rozciąganie: 45 kN
- lina umożliwiająca transport w pozycji pionowej – wytrzymałość na rozciąganie 31 kN
- plecak transportowy z zaczepem umożliwiającym ciągnięcie poszkodowanego na noszach za sobą
- uchwyty służące do transportu poszkodowanego przez kilka osób
- zatrzaśnik

Część 5: Drobnny sprzęt wielorazowy:

Poz. 6. Dynamometr

Urządzenie do pomiaru wartości siły uścisku dłoni, posiadające podziałkę z cyfrowym wyświetlaczem.

W zestawie walizka transportowa

Mierzone parametry:

- maksymalnej siły uścisku
- średnia pomiarów
- ilość wykonanych uścisków
- Urządzenie pozwala na ustawianie zakresów pomiarowych do 20: 20, 40, 80 kg.

Dane techniczne:

- wymiary: 100-110 x 50-55 x 200-215 mm
- zasilanie: bateryjne
- wyświetlacz: LCD
- dokładność: podziałka 100 g

Część 6: Treningi do badań fizykalnych:

Poz. 1. Trening do badania prostaty

Fantom do nauki badania prostaty per rectum.

Zestaw składa się z:

- tułowia – męskie podbrzusze,
- czterech wymiennych gruczołów, przedstawiających łagodną zmianę nowotworową oraz trzy różne stadia rozwoju raka prostaty (stadia A,B,C,D).

W zestawie:

- Lubrykant
- Walizka / torba transportowa

Poz. 2. Trener do nauki oceny obrzęku ciastowatego – jasna karnacja

Wykonany z realistycznego materiału imitującego ludzką skórę.

Dający możliwość oceny:

- stopnia obrzęku od 1+ do 4+
- głębokości 2-8 mm
- czasu powrotu do poziomu początkowego

Część 7: Doppler ABI:

Poz. 1. Doppler ABI do pomiaru wskaźnika kostkowo-ramiennego

- Zasilanie: 230 V oraz poprzez wbudowany akumulator
- Częstotliwość: 50/60 Hz,
- Menu urządzenia w języku polskim
- Pomiar bez 15-minutowego przygotowania pacjenta
- Szybki dwustronny pomiar ABI - 3 minuty
- Brak potrzeby zdejmowania skarpet czy rajstop przez pacjenta
- Wbudowana drukarka o szerokości papieru: 57 mm
- Automatyczna interpretacja indeksu ABI
- Dokładne i powtarzalne pomiary
- Potrzeba spoczynku jest eliminowana dzięki jednoczesnemu pompowaniu mankietów
- Aparat umieszczony na mobilnym wózku
- Regulacja wysokości w zakresie: 90 - 129 cm
- Kosz na akcesoria (mankiety)
- Podstawa na kółkach, hamulec
- W zestawie komplet czterech mankietów kończynowych
- Rok produkcji min. 2022

Część 8: Respirator:

Poz. 1. Respirator stacjonarny z możliwością wentylacji NIV

Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego pochodzenia do stosowania w warunkach intensywnej terapii, wyposażony standardowo w podstawę jezdną (co najmniej dwa koła z blokadą), z możliwością mocowania na kolumnie

Typ pacjenta: Dorośli, dzieci

Typ respiratora: Napędzany turbiną

Respirator niezależny od centralnego zasilania gazem

Wentylacja inwazyjna

objętość oddechowa 100–2000 ml, dorośli

20 – 350 ml, dzieci

Przepływ wdechowy ≤ 240 l/min

Maksymalne ciśnienie w drogach oddechowych 100 cmH₂O

Częstość oddechów

4-100 oddechów/min, dorośli

4-150 oddechów/min, dziecko

PEEP 1–50 cm H₂O

Trigger — Wyzwalanie - Przepływ i ciśnienie

Wentylacja nieinwazyjna

ciśnienie wspomaganie 0-60 cm H₂O

PEEP2–20 cmH₂O

Maksymalna kompensacja przecieku, dorosły Wdechowa ≤240 l/min* Wydechowa ≤65 l/min

Maksymalna kompensacja przecieku, dziecko Wdechowa ≤240 l/min*Wydechowa ≤25 l/min

Tryby wentylacji:

PC, VC, PS/CPAP, SIMV (VC), SIMV (PC), PRVC,

B i -Vent /APRV, Automode – tryb automatyczny NIV PS, NIV PC,

Wentylacja RKO – dedykowany tryb do wentylacji podczas resuscytacji

Pozostałe funkcje: nebulizator Aerogen, wbudowany

Stężenie O₂, regulowane od 21 –100%,

Wyświetlane dane:

Parametry, 3 wykresy krzywych, 3 pętle, mechanika oddechowa, dane o trendach, ustawienia, granice alarmowe, informacje systemowe, Trend 72 godziny,

Ekran - kolorowy dotykowy TFT 12''

Akumulator Litowo-jonowy, standardowo 2 h, opcjonalnie 4 h, wymiana w czasie pracy urządzenia

Masa 15 kg

Część 9: Trener tamowania krwotoków zewnętrznych:

Poz. 1. Trener tamowania krwotoków zewnętrznych

Trener umożliwia trening: zakładania opatrunku na ranę i opaski uciskowej, przeprowadzanie realistycznych treningów kontroli krwawienia i leczenia urazów ramienia.

Cechy:

- ramię dorosłego mężczyzny, posiada punkty orientacyjne, a także namacalne naczynie uszkodzone w postrzale
- trzy różne wzory ran: głębokie rany szarpane lub klute, postrzał dużego kalibru na wylot, rana okolicy węzłów chłonnych; każda ranę można ukryć za pomocą osłony; każda rana krwawi niezależnie; krwawienie ustaje po prawidłowym założeniu opaski uciskowej
- ręczny system pompowania krwi
- zbiornik na sztuczną krew

W zestawie: walizka / torba transportowa, koncentrat sztucznej krwi

Część 10: Stacja pomp:

Poz. 1: Stacja pomp: w zestawie 3x pompa strzykawkowa, 1x pompa objętościowa

Stacja dokująca na 4 pompy z zasilaniem, budowa systemu dokowania umożliwiającą rozbudowę o kolejne pompy.

3x Pompa infuzyjna strzykawkowa:

- wyposażona w akumulator umożliwiający co najmniej 5 godzin pracy
- ekran dotykowy, menu w języku polskim
- wgrana biblioteka leków

- opcja: miareczkowanie, bolusowanie, antybolus, funkcja auto-restartu po uwolnieniu przyczyny okluzji
- zacisk mocujący
- stosowanie strzykawek 5/10/20/50/60 ml - skalibrowane - minimum 4 typy strzykawek występujących na rynku polskim
- programowanie parametrów podaży bolus-a: objętość / dawka, czas lub szybkość podaży
- szybkość dozowania: minimum w zakresie 0,1-2000 ml/h dla strzykawki 50ml
- szybkość bolusa programowana w zakresie 0,01-2000 ml/h dla strzykawki 50ml
- programowanie parametrów infuzji w jednostkach: ml, µg, mg, g, mmol, mol, mcal, cal, kcal, mEq na kg masy ciała, na min, na h
- rozbudowany system alarmów
 - okluzja
 - pusta strzykawka
 - strzykawka odłączona
 - błąd uchwytów tłoka
 - praca na akumulatorze
 - akumulator wyczerpany
 - niski poziom akumulatora
 - przypomnienie/ brak aktywności
 - upłynął czas trybu gotowości (standby)
 - nieprawidłowe mocowanie strzykawki
 - błąd systemu [pompa uszkodzona]
- duży i kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie
 - tryb podaży
 - aktualny czas
 - stan naładowania akumulatora
 - prędkość infuzji
 - łączna objętość podana
 - czas do końca infuzji
 - stan infuzji (w toku lub zatrzymana)
- podświetlany wyświetlacz i klawiatura pozwalająca na pracę w bardzo słabym oświetleniu
- zasilanie przez zasilacz wbudowany w urządzenie 230 V

1x Pompa infuzyjna objętościowa, system zamknięty;

- wyposażona w akumulator umożliwiający co najmniej 5 godzin pracy
- ekran dotykowy, menu w języku polskim
- opcja: miareczkowanie i bolusowanie
- zacisk mocujący
- rozbudowany system alarmów
 - okluzja
 - alarm powietrza
 - praca na akumulatorze
 - akumulator wyczerpany
 - niski poziom akumulatora
 - przypomnienie/ brak aktywności
 - upłynął czas trybu gotowości (standby)
 - błąd systemu [pompa uszkodzona]
- duży i kolorowy wyświetlacz z możliwością wyświetlenia następujących informacji jednocześnie
 - tryb podaży

- aktualny czas
- stan naładowania akumulatora
- prędkość infuzji
- łączna objętość podana
- czas do końca infuzji
- stan infuzji (w toku lub zatrzymana)
- podświetlany wyświetlacz i klawiatura pozwalająca na pracę w bardzo słabym oświetleniu
- zasilanie przez zasilacz wbudowany w urządzenie 230 V

Część 11: Pompa żywieniowa:

Poz. 1. Pompa do żywienia dojelitowego

- pompa perystaltyczna umożliwiająca programowanie prędkości przepływu
- możliwe płynne podawanie cieczy w trybie ciągłego żywienia poprzez pompowanie i przy użyciu zacisków w celu przesunięcia płynów dla pacjenta.
- posiada duży, czytelny wyświetlacz
- dokładność przepływu: do $\pm 7\%$
- zakres przepływu: 1 – 600 ml/h
- zakres objętości: 1-5000 ml
- historia karmienia: 250
- tryb pracy nocnej
- system wizualnych i akustycznych alarmów
- waga do 650 g
- wymiary (wys. x szer. x gł.): 130-140 x 120-130 x 40-45mm

Część 14: Opatrunki:

Poz. 8. Jednorazowy, jałowy zestaw do porodu

Opakowanie (zestaw) zawiera:

Serweta pod pośladki z włókniny chłonnej foliowanej polipropylenowo – polietylenowej 90 x 110cm (+/- 10cm) z kieszenią na płyny w kształcie trójkąta i kształtką

Podkład chłonny 90x60 cm. Warstwa spodnia z izolacyjnej folii antypoślizgowej, wkład chłonny z rozdrobnionej pulpy celulozowej, z wierzchu pokrycie z włókniny.

Serweta do otarcia noworodka z włókniny lub pielucha tetrowa 80x60 cm

Kompresy gazowe 10x20 17- nitkowe 8- warstwowe – 10 szt

Kompresy gazowe 10x10 17- nitkowe 8- warstwowe – 10 szt

Serweta foliowana 90x70cm (+/-10cm) jako owinięcie zestawu

Zacisk do pępowiny 2 szt

Jednorazowe nożyczki zagięte do episiotomii 16-18 cm ostro-tępe

Jednorazowe nożyczki do przecięcia pępowiny tępo-tępe 10-15 cm

Całość zapakowana w torebkę papierowo -foliową z wycięciami na kciuki, na etykiecie identyfikacja wyrobu (nazwa zestawu, skład) oraz minimum 2 naklejki do dokumentacji medycznej.

Poz. 9. Jednorazowy, jałowy zestaw noworodkowy

Opakowanie (zestaw) zawiera:

Serweta z miękkiej włókniny lub pielucha tetrowa 80x60 cm 2szt.

Podkład chłonny z pulpy celulozowej minimum 60x60

Czapeczka dla noworodka typu smurfetka

Kocyk flanelowy 160x75(+/- 10cm)

Miękka taśma do pomiaru obwodów noworodka z podziałką w centymetrach (o długości minimum 70 cm)

Całość zapakowana w torebkę papierowo -foliową z wycięciami na kciuki, na etykiecie identyfikacja wyrobu (nazwa zestawu, skład) oraz minimum 2 naklejki do dokumentacji medycznej.

Poz. 10. Jednorazowy, jałowy zestaw do szycia krocza

Opakowanie (zestaw) zawiera:

Kompresy gazowe 10x10 17- nitkowe 8- warstwowe – 15 szt

Jednorazowe imadło proste 18-20 cm 1 szt

Jednorazowe nożyczki metalowe proste ostro tępe 14 cm

Jednorazowa pęseta metalowa anatomiczna 16-18 cm

Podkład chłonny 90x60 cm. Warstwa spodnia z izolacyjnej folii antypoślizgowej, wkład chłonny z rozdrobnionej pulpy celulozowej, z wierzchu pokrycie z włókniny.

Całość zapakowana w torebkę papierowo -foliową z wycięciami na kciuki, na etykiecie identyfikacja wyrobu (nazwa zestawu, skład) oraz minimum 2 naklejki do dokumentacji medycznej.

Część 16: Wyposażenie ratownicze dla Kierunku Wychowanie fizyczne:

Poz. 1. Zestaw tlenowy w plecaku z butlą tlenową lub równoważny z zestawem tlenowym R1

Plecak z szelkami do założenia na plecy oraz uchwytem u góry do noszenia w rękę. Powinien posiadać specjalne miejsce na butle tlenowa zapinane na rzepy.

Zestaw powinien zawierać:

- Zestaw rurek ustno-gardłowych równoważnych z rurkami: Guedela, (rozmiary 0-5) – 6 sztuk
- Resuscytator umożliwiający wentylację bierną i czynną 100% tlenem ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500ml, maską twarzową nr 5 oraz przewodem tlenowym o długości ok. 2.1m
- Maskę twarzową do resuscytatora
- Jałowy filtry antybakteryjny
- Maskę tlenową dla osoby dorosłej z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi ok. 2.1m
- Maskę tlenową pediatryczną z rezerwuarem wysokiej koncentracji tlenu (96%) i przewodami tlenowymi ok. 2.1m
- Butlą na tlen medyczny (400 litrów O₂ przy ciśnieniu roboczym 150 bar) z zaworem w wersji DIN 3/4' z możliwością pracy w pionie
- Reduktor tlenowy z szybkozłączem, równoważny z typem AGA, z możliwością regulacji tlenu 0-25 l/min i przyłączem równoważnym z DIN G 3/4 cala
- Koc ratunkowy (folia życia)

Poz. 2. Kamizelka do treningu pierwszej pomocy w przypadku zadławienia, równoważna z Kamizelką Act Fast Anti Choking Trainer

Kamizelka do szkoleń z pierwszej pomocy w sytuacji zadławienia u osoby dorosłej. Kamizelkę można stosować zarówno w pozycji siedzącej jak i stojącej.

Skład zestawu

- kamizelka z drogami oddechowymi,
- ok. 10 piankowych ciał obcych wielokrotnego użytku dla początkujących,
- ok. 20 piankowych ciał obcych wielokrotnego użytku dla zaawansowanych (kolor inny niż w przypadku pianek dla początkujących),
- torba transportowa.

Poz. 3. Taktyczna opaska uciskowa, równoważna ze stazą taktyczną Cat 7 generacji

Taktyczna opaska zaciskowa - służąca do zabezpieczenia kończyn na wypadek amputacji urazowych lub silnych krwawień tętniczych.

Właściwości:

- kompaktowa i lekka - waga ok. 60g
- jednoczęściowa
- system zamknięcia zabezpieczający przed przypadkowym rozpięciem
- staza wyposażona w element konstrukcyjny zabezpieczający przed przypadkowym rozpięciem lub poluzowaniem naciągu
- system naciągowy stazy składający się z paska okalającego kończynę oraz obrotowego elementu typu kołowrót. System pozwala na płynną regulację siły naciągu
- opaska jest zapinana za pomocą taśm typu „rzep”
- szerokość taśmy uciskającej kończynę ok. 4 cm
- miękka wyściółka wewnętrzna stazy, zapobiegająca obtarciom skóry
- możliwość zapisania czasu założenia stazy w wyznaczonym miejscu
- możliwość wyjęcia opaski z opakowania jedną ręką
- możliwość noszenia stazy bez opakowania na zewnątrz
- możliwość transportu stazy na zewnątrz w różnych warunkach atmosferycznych

Poz. 4. Defibrylator szkoleniowy z pilotem

Defibrylator powinien zawierać:

- Komunikaty głosowe w języku polskim i angielskim.
- W zestawie minimum 5 kompletów elektrod szkoleniowych: ok. 3x komplety dla dorosłych oraz ok. 2x komplety dla dzieci.
- Zasilanie bateryjne lub/ i przy użyciu zasilacza sieciowego.
- Wgrane ok. 10 scenariuszy szkoleniowych.
- Scenariusze powinny być zgodne z programem szkolenia AED Amerykańskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Polskiej Rady Resuscytacji.
- Sterowanie za pomocą pilota.
- Spakowane w etui.