**Załącznik nr 1**

**Pakiet nr 8**

**Pozycja 1 Bipap Aparat do nieinwazyjnej wentylacji płuc – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Parametry graniczne (wymagane) |
| I  | **Bipap Aparat do nieinwazyjnej wentylacji płuc**  |
| **I** | **Parametry ogólne** |
|  | Tryby Min.: CPAP, T, ST, S, PCV, PSV, |
|  | Aparat do wspomagania oddechu do nieinwazyjnej wentylacji płuc |
|  | Zakres ciśnień IPAP Min. 4 – 30 cmH2O |
|  | Zakres ciśnień PEEP Min. 4 – 25 cmH2O |
|  | Zakres ciśnień roboczych CPAP Min. 4 – 20 cmH2O |
|  | Częstość oddechów Min. 3 – 60 odd./min |
|  | Czas wdechu Min. 0,5 – 4 s |
|  | Min. 8 poziomów regulacji czułości wyzwalania wdechu |
|  | Wdech: 5% do 95% przepływu maksymalnego |
|  | Wydech: 95% do 5% przepływu maksymalnego |
|  | Czas narastania Min. 1 – 9 s |
|  | Maksymalny przepływ Min. 200 l/min |
|  | Objętość oddechowa Min. 100 ml do 2000 ml |
|  | Kontrola pułapki powietrznej |
|  | Krzywa ciśnienia wydechowego |
|  | Blokada aktywacji |
|  | Alarm min. niskiego/wysokiego ciśnienia, alarm niskiej/wysokiej częstości oddechów, dużej nieszczelności, rozładowania akumulatora, rozłączenia układu |
|  | Zasilanie główne 240 V AC; 50 Hz |
|  | Urządzenie wyposażone w zintegrowany, wewnętrzny akumulator o czasie pracy min. 12 h |
|  | Waga urządzenia Maks. 2,5 kg |
|  | Możliwość podłączenia nawilżacza z podgrzewaczem |
| **II** | **Wyposażenie** |
|  | Układ oddechowy – 5 szt. |
|  | Komplet filtrów wstępnych – 5 kpl. |
|  | Filtr antybakteryjny - 5 szt. |
|  | Maska oddechowa |
|  | Torba transportowa |
| **III** | **Pozostałe** |
|  | Gromadzenie i przetwarzanie danych osobowych |

**Pozycja 2 Aparat do wysokoprzepływowej terapii tlenowej – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne (wymagane)** |
| **I**  | **Aparat do wysokoprzepływowej terapii tlenowej** |
|  | **Generator wysokich przepływów ze zintegrowanym nawilżaczem**, który dostarcza ogrzane i nawilżone gazy oddechowe pacjentom samoczynnie oddychającym, poprzez łączniki: donosowe i tracheotomijne. |
|  | Mikser gazów z funkcją Auto FiO2 –wbudowany w aparat. Funkcja Auto FiO2 samoczynnie dobierająca lub zmniejszająca ilość tlenu w zależności od przepływu ustawionego na aparacie. |
|  | Sterowanie stężeniem tlenu FiO2 w zakresie 21-100% z urządzenia, bez potrzeby dołączania zewnętrznego przepływomierza tlenowego. |
|  | Cyfrowy, kolorowy wyświetlacz pokazujący następujące parametry: - temperatura, - przepływ- stężeniem tlenu FiO2- alarmy |
|  | Sterowanie z urządzenia za pomocą dotykowego ekranu:- temperaturą- przepływem- stężeniem tlenu FiO2 |
|  | 3 zakresy ustawienia temperatury: 31, 34, 37 stop. C |
|  | 2 zakresy ustawień przepływów |
|  | Dla dzieci 2-25 l/min |
|  | Dla dorosłych 10-80 l/min |
|  | Stężenie tlenu w zakresie od 21 % do 100 % z możliwością ustawienia alarmów dolnej – 21% i górnej – 100% granicy stężenia tlenu |
|  | Zintegrowane mieszanie tlenu |
|  | Wbudowany czujnik tlenu |
|  | Tryb osuszania aparatu i układu w przypadku przerwania terapii (poprzez cyrkulację gorącego powietrza) zapobiegający gromadzenia się wilgotności w wyłączonym urządzeniu |
|  | Możliwość wyciszania alarmu przyciskiem |
|  | Sterylizacja aparatu za pomocą generatora ozonu |
|  | Waga pompy do 2,5 kg, z akcesoriami do 3,5 kg |
|  | Wymiary maksymalne : 358 x 197 x 165 mm |
|  | Zasilanie z sieci elektroenergetycznej: 230 V AC, 50 Hz |
|  | Pompa wewnętrzna - nie wymagająca podłączenia do sprężonego powietrza. Możliwość prowadzenia terapii powietrzem z pomieszczenia |
|  | Statyw medyczny do aparatu wyposażony w półkę, koszyk oraz podstawę jezdną z 5 kółkami cichobieżnymi - w tym 2 kółka z hamulcami. |
|  | Półka o wymiarach min. 36 cm x 18 cm |
|  | Koszyk na akcesoria jednorazowe |
|  | Statyw z regulowaną wysokością statywu w zakresie od 160 cm do 185 cm |
|  | Statyw wyposażony w 4 składane uchwyty do zawieszenia kroplówek i akcesoriów |