**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla Zadania nr 4:**

**57\_23. Pompa infuzyjna – 15 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametru** |
|  | Cechy pompy |
|  | Stosowanie strzykawek 2, 5, 6, 10, 12, 20, 30, 35, 50 ml. |
|  | Strzykawki montowane od czoła. |
|  | Ramię pompy niewychodzące poza gabaryt obudowy. |
|  | Klawiatura numeryczna umożliwiająca szybkie i bezpieczne programowanie pompy. |
|  | Wysokość pompy 12 cm |
|  | Szybkość dozowania w zakresie 0,1-2000 ml/h |
|  | Programowanie parametrów infuzji w jednostkach:   * ml, L, * ng, μg, mg, g, * μEq, mEq, Eq, * mlU, IU, kIU, * mIE, IE, kIE, * cal, kcal, * J, kJ, * mmol, mol,   z uwzględnieniem wagi pacjenta lub nie,  z uwzględnieniem powierzchni pacjenta lub nie,  na min, godz., dobę. |
|  | Zabezpieczenie przed gwałtowną zmianą szybkości w trakcie trwania infuzji (miareczkowanie). |
|  | Tryby dozowania:   * Infuzja ciągła, * Infuzja bolusowa (z przerwą), * Infuzja profilowa (min. 16 kroków infuzji), * Infuzja TPN (narastanie / utrzymanie / opadanie). |
|  | Dokładność infuzji ± 2% |
|  | Programowanie parametrów podaży Bolus-a i dawki indukcyjnej:   * objętość / dawka * czas lub szybkość podaży |
|  | Automatyczna zmniejszenie szybkości podaży bolusa, w celu uniknięcia przerwania infuzji na skutek alarmu okluzji. |
|  | Możliwość wgrania do pompy biblioteki leków złożonej z procedur dozowania zawierających co najmniej:   * nazwy leku, * 10 koncentracji leku, * szybkości dozowania (dawkowanie), * całkowitej objętości (dawki) infuzji, * parametrów bolusa, oraz dawki indukcyjnej, * limitów dla wymienionych parametrów infuzji:   + miękkich, ostrzegających o przekroczeniu zalecanych wartości parametrów,   + twardych – blokujących możliwość wprowadzenia wartości spoza ich zakresu. * Notatki doradczej możliwej do odczytania przed rozpoczęciem infuzji.   Podział biblioteki na osobne grupy dedykowane poszczególnym oddziałom szpitalnym, do 40 oddziałów. Wybór oddziału dostępny w pompie.  Podział biblioteki dedykowanej oddziałom na 40 kategorii lekowych.  Pojemność biblioteki 4000 procedur dozowania leków. |
|  | Dostępność polskojęzycznego oprogramowania komputerowego do tworzenia i przesyłania do pompy biblioteki leków. |
|  | Ekran infuzji umożliwiający wyświetlenie następujących informacji jednocześnie:   * nazwa leku, * koncentracja leku, * szybkość infuzji, * informacji, że wartość szybkości infuzji mieści się w zalecanym zakresie lub znajduje się w zakresie limitu miękkiego dolnego lub górnego, * podana dawka, * poziom limitów dla szybkości infuzji, * czas do końca dawki lub czas do końca strzykawki w formie graficznej, * kategorii leku wyodrębnionej kolorem, * stan naładowania akumulatora, * aktualne ciśnienie w linii pacjenta w formie graficznej. |
|  | Ekran dotykowy, przyspieszający wybór funkcji pompy. |
|  | Kolorystyczne wyróżnienie ekranu infuzji do żywienia dojelitowego względem innych realizowanych infuzji. |
|  | Napisy na wyświetlaczu w języku polskim. |
|  | Regulowane progi ciśnienia okluzji, 12 poziomów. |
|  | Progi ciśnienia regulowane w zakresie 75-900 mmHg. |
|  | Zmiana progu ciśnienia okluzji bez przerywania infuzji. |
|  | Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego. |
|  | Priorytetowy system alarmów, zapewniający zróżnicowany sygnał dźwiękowy i świetlny, zależnie od stopnia zagrożenia. |
|  | Możliwość instalacji pompy w stacji dokującej:   * Zatrzaskowe mocowanie z automatyczną blokadą, bez konieczności przykręcania. * Alarm nieprawidłowego mocowania pomp w stacji, * Pompy mocowane niezależnie, jedna nad drugą, * Automatyczne przyłączenie zasilania ze stacji dokującej, * Automatyczne przyłączenie portu komunikacyjnego ze stacji dokującej, * Świetlna sygnalizacja stanu pomp: infuzja, alarm, STOP. |
|  | Mocowanie pojedynczej pompy do statywów lub pionowych kolumn niewymagające dołączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim wyjęciu pompy z stacji dokującej. |
|  | Mocowanie pomp w stacji dokującej niewymagające odłączenia jakichkolwiek części, w szczególności uchwytu mocującego, po bezpośrednim zdjęciu pompy ze statywu. |
|  | Uchwyt do przenoszenia pompy na stałe związany z pompą, niewymagający odłączania przy mocowaniu pomp w stacjach dokujących. |
|  | Możliwość komunikacji pomp umieszczonych w stacjach dokujących wyposażonych w interface LAN z oprogramowaniem zewnętrznym. |
|  | Historia infuzji – możliwość zapamiętania 2000 zdarzeń oznaczonych datą i godziną zdarzenia. |
|  | Klasa ochrony II, typ CF, odporność na defibrylację, ochrona obudowy IP22 |
|  | Zasilanie pomp mocowanych poza stacją dokującą bezpośrednio z sieci energetycznej |
|  | Czas pracy z akumulatora 30 h przy infuzji 5ml/h |
|  | Czas ładowania akumulatora do 100% po pełnym rozładowaniu – poniżej 5 h |
|  | Waga < 2,5 kg. |