|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕН АПАРАТ - 1 брой** |  |
| 1 | Подходящ за водене на анестезии при всички видове хирургически интервенции при възрастни и деца |  |
| 2 | Пневматично задвижван електронно контролиран анестезиологичен респиратор. |  |
| 3 | Пневматично захранване с кислород, двуазотен окис  |  |
| 4 | Възможност за работа с ниски дебити на пресни газове |  |
| 5 | Ротаметри за кислород, двуазотен окис |  |
| 6 | Защита от хипоксидна смес |  |
| 7 | Шина за два изпарителя с възможност за бързо поставяне и снемане на изпарителите, както и на изолиране на неработещия в момента. |  |
| 8 | **Микропроцесорен анестезиологичен респиратор със следните параметри**: |  |
|  | Режим „Standby”, позволяващ бързо преминаване в работен режим при спешност |  |
|  | Мануално и спонтанно обдишване |  |
|  | Автоматично обдишване по обем –VCV (IPPV/CMV) с компенсация на еднократният обем Vt |  |
|  | Автоматично обдишване по налягане - PCV  |  |
|  | Сензори за поток: инспириум и експирум  |  |
|  | Задаване на Дихателен обем в рамките: 40 – 1500 мл/мин  |  |
|  | Задаване на Дихателна честота в рамките : 4 – 100 диш/мин  |  |
|  | Задаване на Инспираторно налягане в рамките: 5 - 60 мбара ( на стъпка от мин. 1 мбара) |  |
|  | Задаване I:E в рамките: от 1:8 до 4:1 (на стъпка от мин.0,5 мбара) |  |
|  | РЕЕР в рамките : 0 – 30 мбара  |  |
|  | Бързо едностъпково преминаване от мануално към командно дишане. |  |
| 9 | Пациентна волуметрична система, тип , видима от потребителя, за визуализиране на командно дишане, и нехерметичност на апарата |  |
| 10 | Контролен панел с вграден цветен дисплей с диагонал **мин**. 8,4” (инча) за мониториране на инспираторен кислород, инспираторен и експираторен еднократен и минутен дихателен обеми, дихателна честота, О2 концентрация и РЕЕР и РIP  |  |
| 11 | Вградена алармена система за нисък и висок еднократен и минутен дихателен обем, ниско и високо налягане в дихателните пътища, нисък и висок инспираторен кислород, апнеа при командно и спонтанно дишане |  |
| 12 | Автоклавируема пациентна дихателна система с автоклавируем канистер за CO2 абсорбент |  |
| 13 | Интегрирана клапа за лимитиране на свръхналягането при мануално обдишване с осезаема индикация |  |
| 14 | Механичен манометър за пациентно налягане |  |
| 15 | Кислороден байпас с максимален дебит **мин**. 70 л/мин. |  |
| 16 | Всички компоненти в контакт с дихателните газове да не съдържат латекс |  |
| 17 | Бронхиална аспирация с регулатор за силата на вакуума и манометър |  |
| 18 | Вградена система за извеждане на отработените газове |  |
| 19 | Работен плот |  |
| 20 | Минимум две големи чекмеджета за съхранение на принадлежности, широка работна полица и полица за пациентен монитор. |  |
| 21 | Стандартна DIN релса за окачване на различни външни устройства. |  |
| 22 | Електрическо захранване от централна мрежа и автономно от вградена акумулаторна батерия за **минимум** 90 минути автономна работа |  |
| 23 | Окомплектовка: кръгова пациентна система за многократна употреба, дихателен шланг с балон за мануално обдишване, захранващи шлангове за кислород, двуазотен окис , шланг за многократна употреба с адаптер за извеждане на отработените газове, автоклавируем канистер за аспиратора. и капачка с механизъм против препълване, абсорбер за въглероден двуокис |  |
| 24 | **Пациентен монитор** подходящ за работа за възрастни, деца и новородени : |  |
|  | Мрежово (100 to 240 V AC), и батерийно захранване (осигуряващо работа **мин.**2 часа постоянно) |  |
|  | Екран: цветен LCD-TFT с диагонал **минимум** 10” (десет) инча |  |
|  | С възможност за едновременно изобразяване на **мин**. 6 криви  |  |
|  | Графични и таблични трендове за време до **мин.** 24 часа |  |
|  | Измервани параметри: ЕКГ, Респ, NIBP, SpO2, TEMP |  |
|  | Опционално да има възможност за измерване на: IBP, Cardiac Output |  |
|  | Сърдечна честота EKG: 15 до 300 bpm |  |
|  | Софтуеър за QRS детекция, аритмия, ST сегмент анализ |  |
|  | Възможност за откриване и преглед на възможните аритмии |  |
|  | Възможност за откриване на пейсмейкър |  |
|  | Възможност за работа с докинг станция |  |
|  | RS 232 интерфейс за връзка с пациентният монитор |  |
|  | Монитора да бъде окомплектован с необходимите за работа аксесоари и консумативи |  |
|  | **Модул за измерване на концентрацията на пациентните газове** със сайтстим метод: |  |
|  | Да има възможност за измерване концентрацията на СО2 (капнография), N2O, и пет вида инхалационни анестетици ( Halotan, Enfloran, Isofluran, sevofluran, Desfluran) |  |
|  | Да има възможност за следене концентрацията на О2 в дихателните пътища чрез парамагнитно измерване графично и цифрово. |  |
|  | Да има възможност за автоматично разпознаване на вида анестетик. |  |
|  | RS 232 интерфейс за връзка с пациентният монитор |  |
|  | Модулът да бъде окмплектован с необходимите за работа аксесоари и консумативи |  |