|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE** | **WARUNEK GRANICZNY i OCENIANY** | **PARAMETRY OFEROWANE** |
| 1. | Aparat do wspomagania oddechu metodą nCPAP u noworodków i wcześniaków, opisać działanie | TAK |  |
| 2. | Może być stosowany u wcześniaków o wadze od 0,5 kg | TAK |  |
| 3. | Aparat wykorzystujący generator dla zmiany kierunku przepływu gazów zgodnie z cyklem oddechu pacjenta wdech wydech, wykorzystując generator w technologii fluidic flip. Generator wyposażonym w dwa kanały oddechowe, w każdym z nich dwie dysze przyspieszające przepływ gazów do komory nosowej. Opisać | TAK |  |
| **4.** | **Tryby oddechowe,**  |  |  |
| 4.1. | nCPAP | TAK |  |
| 4.2. | nCPAP z monitorowaniem bezdech i alarmem niskiej częstości oddechów, | TAK |  |
| 4.3. | Wentylacja metodą nCPAP na dwóch poziomach ciśnienia z wyzwalaniem czasowym.  | TAK |  |
| 4.4 | Wentylacja metodą nCPAP na dwóch poziomach ciśnienia z monitorowaniem bezdechu i alarmem niskiej częstości oddechów.  | TAK |  |
| 4.5. | Wentylacja metodą nCPAP na dwóch poziomach ciśnienia z wyzwalaniem przez pacjenta (triggered).  | TAK |  |
| 5. | Regulacja przepływu za pomocą mechanicznie sterowanych przepływomierzy, gwarantujących bardzo wysoką stabilność przepływu i ciśnienia oraz gwarantujących możliwość regulacji przepływu przy całkowitym zaniku zasilania elektrycznego. | TAK |  |
| 6. | Zasilanie elektryczne 230V, 50Hz ±10%, podać | TAK |  |
| 7. | Wbudowany akumulator zapewniający działanie aparatu w przypadku zaniku zasilania, podać czas pracy na akumulatorze. | TAK |  |
| 8. | Zasilanie gazowe powietrze i tlen ze źródła o ciśnieniu 3,5 do 4 bar | TAK |  |
| **9.**  | **Parametry oddechowe regulowane** |  |  |
| 9.1 | Przepływ mieszaniny powietrza i tlenu regulowany płynnie do 15 l/min dla niskiego ciśnienia  | TAK |  |
| 9.2 | Przepływ mieszaniny powietrza i tlenu regulowany płynnie do 5 l/min dla wysokiego ciśnienia  | TAK |  |
| 9.3 | Stężenie tlenu 21% do 100% regulowane płynnie | TAK |  |
| 9.4 | Czas wdechu w przedziale 0,1-3,0 sek. | TAK |  |
| 9.5 | Częstość oddechu w zakresie 0-120 odd/min | TAK |  |
| 9.6 | Okres bezdechu w zakresie 10-30 sek. | TAK |  |
| 9.7 | Oddech ręczny | TAK |  |
| **10.** | **Obrazowane parametry oddechowe** |  |  |
| 10.1 | Ciśnienie w układzie oddechowym nCPAP w zakresie min 0-11 cmH2O | TAK |  |
| 10.2 | Średnie ciśnienie w układzie oddechowym MAP w zakresie min 0-15 cm H2O |  |  |
| 10.2 | Ciśnienie szczytowe PIP w zakresie min 0-15 cm H2O | TAK |  |
| 10.3 | Ciśnienie PEEP w zakresie min 0-15 cm H2O | TAK |  |
| 10.4 | Stężenie tlenu w zakresie 21%-100% | TAK |  |
| 10.5 | Graficzna prezentacja krzywej ciśnienia dla trybów nCPAP i wentylacji na dwóch poziomach ciśnienia. | TAK |  |
| **11.** | **Alarmy** |  |  |
| 11.1 | Wyposażony w alarmy akustyczne i optyczne | TAK |  |
| 11.2 | Alarm zbyt wysokiego ciśnienia w układzie oddechowym, podać zakres działania | TAK |  |
| 11.3 | Alarm zbyt niskiego ciśnienia w układzie oddechowym, podać zakres działania | TAK |  |
| 11.4 | Alarm zbyt wysokiego stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej FiO2 | TAK |  |
| 11.5 | Alarm zbyt niskiego stężenia tlenu w mieszaninie oddechowej FiO2 | TAK |  |
| 11.6  | Alarm niskiej częstości oddechu oraz bezdechu | TAK |  |
| 11.5  | Alarm zaniku zasilania w gazy | TAK |  |
| 11.6 | Alarm zaniku zasilania | TAK |  |
| 12. | Gniazdo RS-232 do komunikacji i przesyłania danych do komputerów i monitorów funkcji życiowych | TAK  |  |
| **13.** | **Wyposażenie** |  |  |
| 13.1 | Stojak na kółkach z uchwytem do mocowania nawilżacza, koszykiem na akcesoria i prętem do zawieszenia butli/worków z wodą do nawilżacza. Min dwa kółka hamowane. | TAK |  |