|  |  |
| --- | --- |
| **DEFIBRYLATOR** | |
| Producent: | |
| Nazwa i typ aparatu: |  |
| Kraj pochodzenia: |  |
| Rok produkcji (wymagany: min. 2020) |  |

**FORMULARZ PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **WYMAGANE WARUNKI I PARAMETRY** | **Wymagania** | **Parametry oferowane** |
|  | Dwa tryby pracy: ręczny i półautomatyczny AED | TAK |  |
|  | Min. 20 poziomów energii wyładowania w zakresie od 1 do 200J, ograniczenie energii wyładowania do 50 J przy defibrylacji wewnętrznej | TAK |  |
|  | Czas ładowania do maksymalnej energii (200 J) < 6 sekund | TAK opis |  |
|  | Dwufazowy kształt fali wyładowania – zapewniający wysoką skuteczność defibrylacji przy obniżonej (oszczędzającej pacjenta) energii wyładowania; | TAK |  |
|  | Kardiowersja synchroniczna R (synchronizacja sygnałem EKG z elektrod defibrylujących, elektrod EKG ). | TAK |  |
|  | Defibrylacja przy użyciu odpowiednich elektrod samoprzylepnych | TAK |  |
|  | Ustawianie poziomów energii przy pomocy pokrętła na płycie czołowej defibrylatora | TAK |  |
|  | Przycisk ładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych | TAK |  |
|  | Przycisk wyładowania impulsu defibracyjnego na płycie czołowej oraz łyżkach zewnętrznych | TAK |  |
|  | System dopasowania impulsu defibrylacji w zależności od impedancji ciała pacjenta | TAK- 1pkt  NIE- 0pkt |  |
|  | Wskaźnik sprawności defibrylatora na przedniej ścianie urządzenia | TAK |  |
|  | Na łyżkach zewnętrznych wbudowany kilkustopniowy wskaźnik jakości kontaktu z pacjentem. | TAK |  |
|  | Defibrylacja synchroniczna: maksymalny czas od chwili wykrycia fali R do chwili wyładowania impulsu defibrylacyjnego do 25 ms | TAK opis |  |
|  | Przycisk do przełączania z trybu dla dorosłych na tryb dziecięcy z automatyczną zmianą limitów granic alarmowych we wszystkich trybach oraz zmianą poziomu energii wyładowania w trybie AED | TAK-2 pkt  NIE-0 pkt |  |
|  | Tryb AED | TAK |  |
|  | Energia wyładowania 150J dla dorosłych oraz 50 J dla dzieci i niemowląt | TAK opis |  |
|  | Komendy głosowe oraz komunikaty na ekranie prowadzące proces reanimacji w trybie AED - w polskiej wersji językowej, zgodne z aktualnymi wytycznymi ERC/PRC | TAK |  |
|  | W komplecie elektrody jednorazowe do defibrylacji – 1szt | TAK |  |
|  | Monitorowanie EKG | TAK |  |
|  | Sygnał EKG z elektrod defibrylacyjnych i z elektrod EKG – z czytelną sygnalizacją braku kontaktu; | TAK |  |
|  | Pomiar częstości akcji serca w zakresie minimum 16 – 300 uderzeń na minutę | TAK opis |  |
|  | Wzmocnienie sygnału EKG. Regulacja ręczna: 1/4x, 1/2x, 1x, 2x, 4x i automatyczna | TAK |  |
|  | Regulowane alarmy górnej i dolnej granicy częstości akcji serca | TAK |  |
|  | Jednoczesna prezentacja 3 krzywych EKG na ekranie | TAK |  |
|  | Wyposażenie defibrylatora: przewód EKG 5 odprowadzeniowy x 1 szt. | TAK |  |
|  | Pomiar stymulacji przezskórnej. Tryby pracy: „Rytm Sztywny" i „Na Żądanie". Częstość impulsów stymulatora regulowana w zakresie min. 30 *-*180 imp/min. Prąd stymulacji regulowany w zakresie min. 10 -200mA | TAK opis |  |
|  | Możliwość rozbudowy o pomiar pulsoksymetrii SpO2.  Pomiar SpO2 w zakresie: 0-100%.  Pomiar tętna w zakresie min. 30-300 ud./min. | TAK |  |
|  | Możliwość rozbudowy o pomiar nieinwazyjnego ciśnienia krwi NIBP  Możliwość ustawienia pomiaru w czasie w zakresie min. od 1 do 120 minut. | TAK |  |
|  | Monitor - Ekran kolorowy o przekątnej min. 6,5 cala | TAK opis |  |
|  | Rejestrator termiczny – szerokość zapisu 40 - 50 mm; | TAK |  |
|  | Rejestrowane dane: data, czas, parametry zapisywanego sygnału EKG, parametry defibrylacji. (energia rzeczywista wyładowania – dostarczona pacjentowi). | TAK |  |
|  | Zintegrowane zasilanie sieciowo-akumulatorowe | TAK |  |
|  | Ładowanie akumulatorów z sieci 230 V AC / 50 Hz – zasilacz zintegrowany w urządzeniu.  Akumulatory bez efektu pamięci. Wskaźnik stanu akumulatorów na ekranie. Sygnał alarmowy (wizualny i dźwiękowy) niskiego stanu naładowania. | TAK |  |
|  | Czas pracy na akumulatorze: w przypadku monitorowania min. 1,5 godz., a w przypadku defibrylacji min. 100 wyładowań z energią 200J | TAK opis |  |
|  | Ciężar urządzenia do 9 kg z elektrodami zewnętrznymi i akumulatorem. | TAK opis |  |
|  | Automatyczny test sprawności defibrylatora z sygnalizacją dźwiękową i wizualną ewentualnego błędu. | TAK |  |
|  | W zestawie łyżki wewnętrzne średnica 7,5 cm z kablem połączeniowym stanowiącym integralną całość (nierozłącznym) Łyżki zaopatrzone w wbudowany przycisk wyzwalający wyładowanie – 5 kompletów | TAK |  |
| 39 | W zestawie łyżki wewnętrzne średnica 4,5 cm z kablem połączeniowym stanowiącym integralną całość (nierozłącznym) Łyżki zaopatrzone w wbudowany przycisk wyzwalający wyładowanie – 3 komplety | TAK |  |
| 40 | Instrukcja w języku polskim | TAK |  |
| 41 | Paszport techniczny | TAK |  |
| 42 | Autoryzowany serwis (autoryzacja). | TAK, podać nazwę i adres |  |
| 43 | Serwis pogwarancyjny oraz sprzedaż części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych prze minimum 7 lat po upływie okresu gwarancji „Pełny zakres” | Tak |  |
| 44 | Ilość cykli sterylizacji elektrod wewnętrznych w urządzeniach posiadanych przez szpital | najwyższa ilość – 2 pkt |  |
| 45 | Kompatybilność, łyżek i akcesorii z posiadanymi defibrylatorami firmy Philips | TAK – 2 pkt |  |