|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAKIET 1** |  |  |
| **ENDOSKOPOWA DIATERMIA ELEKTROCHIRURGICZNA** |  |  |
|  |  |  |  |
| **Lp.** | **Parametry minimalne** | TAK/NIE | OPIS |
| 1 | Urządzenie fabrycznie nowe - rok produkcji 2014 |   |   |
| 2 | Centralna jednostka sterująca zestawu do obsługi parametrów i ustawień zestawu z możliwością rozbudowy o przystawkę do cięcia i koagulacji w osłonie argonu. Zestaw pracujący w trybach monopolarnym i bipolarnym z wykorzystaniem osprzętu wielorazowego użytku. Komunikacja z urządzeniem za pomocą kolorowego ekranu w języku polskim. |   |   |
| 3 | Odporność urządzenia na impuls defibrylacji |   |   |
| 4 | Gniazda przyłączeniowe jednobolcowe: monopolarne – min.2 szt., bipolarne – min.1 szt., bierne – min.1 szt. |   |   |
| 5 | Monitor jakości poprawnego przylegania elektrody neutralnej |   |   |
| 6 | Uniwersalne gniazda monopolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi 4mm i 5mm oraz trzypinowych |   |   |
| 7 | Uniwersalne gniazdo bipolarne umożliwiające bezpośrednie podłączenie przewodów z wtyczkami jednopinowymi oraz dwupinowych o różnych rozstawach |   |   |
| 8 | Koagulacja monopolarna kontaktowa: (delikatna, intensywna) |   |   |
| 9 | Koagulacja bipolarna delikatna |   |   |
| 10 | Aktywacja funkcji bipolarnej: pedał nożny i automatycznie |   |   |
| 11 | Automatyczna aktywacja narzędzi bipolarnych z ustawieniem czasu opóźnienia z dokładnością do 0,1s |   |   |
| 12 | Moc wyjściowa cięcia monopolarnego nie mniej niż 200 W |   |   |
| 13 | Moc wyjściowa koagulacji monopolarnej kontaktowej nie mniej niż 120 W |   |   |
| 14 | Moc wyjściowa dla koagulacji bipolarnej nie mniej niż 120 W |   |   |
| 15 | Trzy rodzaje cięcia monopolarnego w tym dwa specjalistyczne do naprzemiennego cięcia i koagulacji tzw. Endo-cut oddzielnie dla polipektomii i papilotomii |   |   |
| 16 | Specjalistyczny program naprzemiennego cięcia i koagulacji do polipektomii z możliwością precyzyjnego ustawienia czasu trwania cięcia i czasu koagulacji |   |   |
| 17 | Moc programu endoskopowego programu do polipektomii z regulacją automatyczną nie mniej niż 400W |   |   |
| 18 | Specjalistyczny program naprzemiennego cięcia i koagulacji do papilotomii z możliwością precyzyjnego ustawienia czasu trwania cięcia i czasu koagulacji  |   |   |
| 19 | Moc programu endoskopowego programu do papilotomii z regulacją automatyczną nie mniej niż 170W |   |   |
| 20 | Automatyczna regulacja mocy w obu programach endoskopowych |   |   |
| 21 | Co najmniej cztery efekty hemostatyczne dla każdego ze specjalistycznych programów endoskopowych |   |   |
| 22 | Pamięć programów i zapisania ich pod nazwą procedury lub nazwiskiem lekarza w języku polskim |   |   |
| 23 | Możliwość integracji diatermii z innymi podzespołami: przystawka argonowa, pompa perystaltyczna, urządzenie do zabiegów ESD za pomocą soli fizjologicznej |   |   |
| 24 | Elektroda neutralna silikonowa duża z kablem – 1 kpl. (do dezynfekcji) |   |   |
| 25 | Włącznik nożny, podwójny z dodatkowym przyciskiem do zmiany programów – 1 szt. (do dezynfekcji) |   |   |
| 26 | Przewód do instrumentów endoskopowych dł. nie mniej niż 4m – 1 szt. |   |   |
| 27 | Wózek z możliwością instalacji dodatkowych urządzeń : przystawki argonowej, pompy, noża wodnego |   |   |
| 28 | Okres gwarancyjny min. 24 miesiące |   |   |
| 29 | Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia |   |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAKIET 2** |  |  |
| **WIERTARKA CHIRURGICZNA DO ZAKŁADANIA WYCIĄGOW** |  |  |
|  |  |  |  |
| **L.p.** | **Parametry minimalne** | TAK/NIE | OPIS |
| 1 | Urządzenie fabrycznie nowe - rok produkcji 2014 |   |   |
| 2 | Zestaw kompletny do zakładania drutów Kirschnera - gotowy do pracy |   |   |
|   | **Jednostka napędowa** |   |   |
| 3 | silnik o mocy nie mniejszej niż 250 W |   |   |
| 4 | oboroty max. silnika nie mniej niż 25000 obr./min. |   |   |
| 5 | obroty regulowane na głowicy nasadek |   |   |
| 6 | zmiana kierunku obrotów przy pomocy przycisku na rękojeści napędu |   |   |
| 7 | dystalna osłona drutu kirschnera w zestawie |   |   |
| 8 | zasilanie sieciowe i akumulatorowe |   |   |
| 9 | akumulator ze zintegrowaną elektroniką sterującą, o pojemności min. 1,2 Ah |   |   |
| 10 | możliwość sterylnego wkładania akumulatora |   |   |
| 11 | adapter do oliwienia napędu |   |   |
| 12 | blokada przed niezamierzonym uruchomieniem |   |   |
|   | **Ładowarka - minimum 3 gniazda** |   |   |
| 13 | wskaźnik ładowania  |   |   |
| 14 | system diagnozowania stanu zużycia akumulatorów |   |   |
| 15 | proces ładowania zapewniający maksymalny stan naładowania akumulatorów |   |   |
| 16 | przewód sieciowy |   |   |
|   | **Nasadka do drutów Kirschnera** |   |   |
| 17 | Zakres pracy 0,6 mm do co najmniej 3,2 mm |   |   |
| 18 | maksymalna prędkość obrotowa nie mniej niż 1000 obr./min. |   |   |
| 19 | moment obrotowy min. 5 Nm |   |   |
| 20 | Okres gwarancyjny min. 24 miesiące |   |   |
| 21 | Szkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia |   |   |