

Opis przedmiotu zamówienia.

CPV 33161000-6 Urządzenia elektrochirurgiczne

**Zestaw – generatora noża harmonicznego i energii bipolarnej w jednym module wraz z oprzyrządowaniem składającym się z:**

- nowego generatora automatycznie wykrywającego narzędzie bipolarne i ultradźwiękowe, zawierającego moduł noża harmonicznego zaawansowanej energii bipolarnej z przepływem prądu wg technologii „offset elektrod”, wraz z wózkiem,
  - 6 sztuk 36 cm laparoskopowych, ultradźwiękowych końcówek roboczych z ręczną aktywacją mocy „min i max”, zintegrowaną fabrycznie z narzędziem
  - 6 sztuk bipolarnych końcówek roboczych do laparotomii z technologią „offset elektrod”(bransza górna ujemna, bransza dolna dodatnia otoczona dwoma ujemnymi), i z wbudowanym węglanowym termostatem, zapobiegającym przekraczaniu temperatury 100°C i bocznym urazie termicznym nieprzekraczającym 1mm, oraz kompresyjnym nożem do przecinania tkanek typu „I-blade”
  - adaptera noża harmonicznego
  - adaptera narzędzi bipolarnych
  - nożnej regulacji mocy „min i max”
- oraz dodatkowo:

- rękojeść piezoelektryczna, mała zintegrowana z przewodem, możliwość podłączenia nasadki do ręcznej regulacji mocy z dwoma przyciskami min i max. 1 szt.
- rękojeść piezoelektryczna, duża zintegrowana z przewodem, możliwość podłączenia nasadki do ręcznej regulacji mocy z dwoma przyciskami min i max. 1 szt.

Generator współpracujący z końcówkami roboczymi noża harmonicznego końcówkami bipolarnymi. Posiada funkcję ich automatycznego wykrywania. Charakterystyka:

- zasilany prądem zmiennym,
- sterowany mikroprocesorem rozpoznającym impedancję tkanek i automatycznie regulującym poziom zasilania narzędzia roboczego
- jeden, uniwersalny kontakt do podłączenia narzędzi bipolarnych noża harmonicznego oraz ich automatyczne rozpoznawanie
- współpracujący z dwoma rodzajami przetworników piezoelektrycznych małym i dużym
- współpracujący z narzędziami noża harmonicznego
- współpracujący z narzędziami bipolarnymi typu „OFFSET ELEKTROD” (bransza górna ujemna, bransza dolna dodatnia otoczona dwoma ujemnymi), zaopatrzonymi w węglanowy termostat zapobiegający przekraczaniu temperatury 100°C oraz kompresyjnym nożem do przecinania tkanek typu „I blade”
- zaopatrzony w port USB do aktualizowania oprogramowania
- zaopatrzony w dotykowy wyświetlacz opisujący aktywność roboczą generatora
- posiadający oprogramowanie do rozpoznawania i sygnalizowania prawidłowej współpracy podłączanych narzędzi oraz przetworników piezoelektrycznych, automatycznie rozpoznające rodzaj podłączanego narzędzia
- gwarancja minimum 24 miesiące.