**Elektrokoagulační přístroj**

* požadovaný výstupní VF výkon – bipolární min. 390 W, monopolární min. 390 W s frekvencí 350-370 kHz
* řízený výkonným multiprocesorem s měřením 24 miliónů cyklů za vteřinu pro real-time monitoring pro bezpečnostní a výkonový systémy generátoru
* systém detekce jiskření – kontrola elektrického výboje pro maximální homogenitu řezu
* univerzální porty s automatickou identifikací monopolárního nebo bipolárního typu připojeného nástroje pro mezinárodní zástrčky
* porty pro zapojení min 4 bipolárních nebo 4 monopolárních aktivních elektrod
* pro všechny 4 aktivní elektrody volba autostaru
* porty pro zapojení min 4 bipolárních nástrojů pro koagulaci velkých cév do 7 mm
* jednoduchá výměna portu přímo u uživatele a umožní tak potřebnou konfiguraci monopolárních a bipolárních portů podle potřeby uživatele během celé doby životnosti přístroje
* výběr z 6 různých typů portů pro monopolár a bipolár
* ovládací a informační barevný kapacitní dotykový displej o rozlišení min. 800 x 600 bodů a úhlopříčce min. 250 mm
* zaručená technická kompatibilita bipolárního módu řezu a koagulace pro připojení bipolárního resektoskopu všech renomovaných značek (Storz, Wolf, Olympus)
* koncepčně modulární řešení, jehož základní jednotku (platformu) tvoří elektrochirurgická jednotka, generátor, kompatibilní minimálně s
* Modulem pro disekci vodním paprskem
* Modulem pro argon-plasma koagulaci
* Modulem pro odsávání kouře – datové propojení s jednotkou

Programové vybavení jednotky:

* přednastavené programy od výrobce podle oborů a typů výkonů
* uživatelské programování generátoru pro nejméně 20 skupin, v každé s 15 programy, přičemž každému programu lze přiřadit min. 6 algoritmů pro využití během jediné operace
* přepínání mezi výkonem, připojenými nástroji, aktivací pomocí pedálu/ruční aktivací a dalšími parametry přímo z operačního pole na nástroji a na nožním pedálu
* automatické doporučení portu pomocí jeho rozsvícení pro příslušenství podle zvoleného programu
* integrovaný WIFI komunikační interface pro konektivitu např s NIS
* programování generátoru prostřednictvím vzdáleného – bezdrátového propojení (WIFI), možnost zálohování dat na NIS případně na nezávislý server (Cloud)
* SW aplikace výrobce umožňující programování jednotky z Ipad či NTB prostřednictvím WIFI
* vzdálený update a upgrade sw jednotky výrobcem

Bezpečností parametry

* + softwarová kontrola doby aktivace – možnost nastavit 1-99 sec nebo vypnout
  + dynamický bezpečnostní systémem duální neutrální elektrody s automatickým nastavením hranice přechodového odporu s varovnou signalizací
  + kontrola asymetrie umístění neutrální elektrody na pacientovi s varovnou signalizací
  + neonatální funkce neutrální elektrody
  + měření hustoty proudu na neutrální elektrodě s varovnou signalizací

Medicínské aplikační požadavky

* + dva bipolární módy koagulace velkých cév a silných tkání o tloušťce do 7 mm pomocí nemodulovaného a modulovaného sinusového střídavého napětí, možnost aktivace pomocí funkce AUTOSTART
  + nastavování výkonu pouze pomocí volby efektu, zobrazení max. výkonu

Požadované základní příslušenství

* + 1 ks nožní pedál pro řez a koagulaci, který lze mýt v myčce
  + 1 ks nožní pedál koagulaci, který lze mýt v myčce
  + 50 ks dělené bezpečnostní neutrální elektroda s konstrukčním prvkem pro vyrovnání potenciálu na obou částech elektrody (ekvipotenciální ochranou – proužek pro vyrovnání potenciálu bez propojení s plochou elektrody)
  + 2 ks kabelu k NE