* Přístroje pro operační sály

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název přístroje** | **Počet ks** | **Název + typ (označení)  nabízeného přístroje** |
| Morcelátor k laparoskopiím | 1 |  |
| Elektrochirurgický přístroj | 5 |  |

**Morcelátor k laparoskopiím**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Morcelační přístroj pro laparoskopickou morcelaci nekarcinogenních nádorů s ergonomickou pistolovou rukojetí |  |
| Ovládání přístroje pomocí pedálu |  |
| Hladký zaváděcí trokar průměr 12 mm s možností rozšíření o rozměry 15 a 20 mm |  |
| Pracovní kanál pro 10 mm nástroj |  |
| Hladký trokarový zaváděcí bodec průměr 12 mm s možností rozšíření o rozměry 15 a 20 mm |  |
| Průměr řezací trubice 12 mm s možností rozšíření na 15 a 20 mm |  |
| S možností autoklávovatelných i jednorázových řezacích trubic |  |
| Plynulá regulace otáček řízených mikroprocesorem v rozsahu od 100 do 1000 ot/min |  |
| Motor pevně spojený s přívodním kabelem, odpojitelný od převodů, umístěný v rukojeti přístroje, autoklávovatelný |  |
| Nastavení směru otáčení na obě strany |  |
| Vysouvací nůž pro větší bezpečnost pacienta (před samotnou morcelací je zasunutý uvnitř nástroje) |  |
| LED display na řídící jednotce zobrazující aktuální nastavení |  |
| Morcelátor a jeho součásti musí být autoklávovatelné včetně motoru do 134°C |  |
| Součástí dodávky musí být kompletní příslušenství pro provoz, včetně 2ks jednozubých extrakčních kleští 10 mm, délka cca 300 mm, 1ks vývrtky na myomy 10 mm, délka cca 300 mm a zaváděcího trokaru se zámkem pro morcelátor |  |

**Elektrochirurgický přístroj**

|  |  |
| --- | --- |
| **Technické parametry** | **Popis účastníka – splňuje ANO/ nesplňuje NE, účastník uvede nabízené parametry** |
| Elektrochirurgický generátor pro otevřené, laparoskopické a endoskopické operace s jednoduchým a přehledným ovládáním řízený výkonným multiprocesorem s měřením min. 71 cyklů během jedné periody (f=350 kHz) pro real-time monitoring pro bezpečnostní a výkonový systémy generátoru |  |
| požadovaný výstupní VF výkon – bipolární min. 400 W, monopolární min. 400 W s frekvencí 350 kHz |  |
| Monopolární řez – standardní, čistý, smíšený, resekční, laparoskopický, mikro, suchý řez, gastro řez, argonový |  |
| Bipolární řez – standardní, bipolární nůžky, pro artroskopie |  |
| Monopolární koagulace – sprejová, mírná, silná (řezací, smíšená, bez řezu), laparoskopická, resekční, kardio hrudní a prsní, simultánní, gastro, argonová |  |
| Bipolární koagulace – pro pinzety, mikro, autostart, bipolární nůžky, laparoskopická, ligace cév a tkání do průměru 7 mm, pro artroskopie |  |
| nastavování výkonu lze pouze pomocí volby hemostazického efektu |  |
| automatické přizpůsobení výstupního výkonu dle charakteru tkáně pro aplikaci optimálního množství energie |  |
| 4x univerzální porty s automatickou identifikací monopolárního i bipolárního typu připojeného nástroje pro mezinárodní zástrčky |  |
| Automatická detekce připojeného nástroje a nastavení parametrů, u nástrojů s čipem evidence počtu použití nástroje |  |
| porty pro zapojení min. 4 bipolárních nebo 4 monopolárních aktivních elektrod |  |
| Aktivace nástroje ručně, nožním pedálem anebo autostartem, nastavení doby zpoždění aktivace autostartu |  |
| Připojení min. dvou nožních spínačů a jejich volné přiřazení všem zdířkám |  |
| porty pro zapojení min. 4 bipolárních nástrojů pro koagulaci velkých cév do 7 mm |  |
| Kompletně resterilizovatelné nástroje s řezem (integrovaným nožem) pro ligaci cév a tkání do 7 mm průměru včetně |  |
| ovládací a informační barevný kapacitní dotykový displej o rozlišení min. 800 x 600 bodů a úhlopříčce min. 260 mm |  |
| zaručená technická kompatibilita bipolárního módu řezu a koagulace pro připojení bipolárního resektoskopu všech renomovaných značek (např. Storz, Wolf, Olympus) |  |
| Integrovaný modul pro bipolární resekci ve fyziologickém roztoku |  |
| Integrovaný modul pro ligaci cév a tkání do průměru 7 mm s použitím kompletně resterilizovatelných nástrojů |  |
| součástí je modul pro odsávání kouře u 2 přístrojů |  |
| Možnost rozšíření o modul pro disekci vodním paprskem |  |
| Možnost rozšíření o modul pro argon-plasma koagulaci |  |
| **Programové vybavení jednotky** |  |
| Indikace chybových stavů akustická a optická – textový průvodce na ovládací dotykové obrazovce: stepGuide pro zjednodušení obsluhy generátoru |  |
| Menu přístroje, nápověda, chybová hlášení textová, informační v českém jazyce |  |
| Nastavení a regulace hlasitosti akustické kontroly činnosti a výstrah vč. možnosti úplného ztišení |  |
| uživatelské programování generátoru pro nejméně 20 skupin, v každé s min. 15 programy přičemž každému programu jde přiřadit min. 6 algoritmů pro využití během jediné operace |  |
| přepínání mezi min. 6 algoritmy nastavení generátoru v daném programu přímo z operačního pole, nebo na nožním pedálu |  |
| 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 prostřednictvím WIFI |  |
| vzdálený update a upgrade sw jednotky výrobcem |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Bezpečnostní parametry** |  |
| softwarová kontrola doby aktivace – možnost nastavit cca 1-99 sec nebo vypnout |  |
| dynamický bezpečnostní systém duální neutrální elektrody s automatickým nastavením horní 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 |  |
| 1 ks nožní pedál pro řez a koagulaci, který lze mýt v myčce, s tlačítkem pro přepínání programů |  |
| základní příslušenství součástí dodávky – dělená bezpečnostní neutrální elektroda s konstrukčním prvkem pro vyrovnání potenciálu na obou částech elektrody (equipotenciální ochranou) (resterilizovatelná), propojovací kabel k neutrální elektrodě. |  |