

Příloha č. 5 k ZD – Minimální technické požadavky

Technické standardy generátor pro chirurgické aplikace s funkcí pro zatavení tkání a cév včetně dodávek spotřebního materiálu

- režimy monopolární, bipolární včetně technologii s modulovaným bipolárním výkonem (pokročilá bipolární technologie)
- **automatické, trvalé a spolehlivé zatavení cév kardiovaskulárního a lymfatického systému a tkání do průměru min. 7 mm včetně**
- zatavení cév odolá minimálně trojnásobku normálního systolického tlaku
- pokročilá bipolární technologie s nepřetržitou zpětnovazebnou regulací, měřením počátečního odporu tkáně, dodávka energie se přizpůsobuje naměřenému odporu, po dokončení ligace je ukončen celý proces
- maximální teplota branží nástrojů při pokročilé bipolární koagulaci nepřesáhne 65°C po jedné a 90°C po několikanásobné aktivaci
- dotyková obrazovka rozdělena do více sekcí umožňujících sledování a uživatelské zadávání nastavení a možností, které jsou pro dané aplikace dostupné, nastavení ovládání v českém jazyce
- nastavení odpovídající konfigurace pokročilé bipolární technologie na základě automatické detekce nástrojů
- monopolární řez – min. 3 režimy
- monopolární koagulace – min. 3 režimy (fulgurace – spray – soft)
- maximální výkon pro monopolární řez min. 300W
- maximální výkon pro monopolární koagulaci min. 120W
- mód pro bezkontaktní simultánní koagulaci v režimu sprej (2 monopolární nástroje aktivované současně v režimu sprej) a mód pro kontaktní simultánní koagulaci v režimu fulgurace (2 monopolární nástroje aktivované současně v režimu fulgurace)
- možnost měnit monopolární nastavení generátoru přímo z operačního pole min. v 5 stupních
- speciální monopolární mód umožňující dynamickou změnu efektu (kombinace hemostáze a disekce)
- bipolární koagulace: tři bipolární režimy včetně funkce Autobipolár (max. 70W)
- bipolární resekce: min. 2 režimy
- bipolární řez min. 350 W
- bipolární koagulace min. 150 W
- u bipolárních režimů možnost nastavení výkonu min. po 1 W (do 40 W)
- monopolární režim, bipolární režim a pokročilou bipolární technologii lze používat současně, bez nutnosti přepínání generátoru
- možnost uložení uživatelských a naposledy užívaných předvoleb – min. 10 skupin, každá skupina min. 5 předvoleb pro „Oblíbené“ a min. 5 předvoleb pro „Poslední“
- funkce využívající monitorovací systém kvality kontaktu mezi neutrální elektrodou a pacientem, která je vybavena zvukovým a optickým alarmem v případě problému.
- bezpečnostní funkce, která při narušení rozhraní pacient/ podložka deaktivuje generátor.
- software v českém jazyce
- bezplatné provádění SW aktualizací v rámci BTK
- minimalizace ulpívání a zuhelnatění tkáně, šíření tepla do přilehlých oblastí max. 2 mm
- možnost použití nástrojů pro řízenou bipolární koagulaci umožňujících pouze samostatné zatavení, nebo jen samostatnou studenou disekci tkáně nožem
- SW kontrola doby aktivace
- ovládání ručně nebo pomocí nožního spínače (všechny režimy)
- návod k ovládání přístroje v českém jazyce
- jednoznačné tóny výstrahy bez možnosti jejich záměny
- možnost připojení nástrojů pro laparoskopické i laparotomické zákroky

- možnost připojení min. 2 monopolárních a 2 bipolárních nástrojů, popř. 2 monopolárních, 1 bipolárního a 1 nástroje s pokročilou bipolární technologií současně
- kontrolní systém požadovaného efektu na tkáň.
- akustické a optické alarmové hlášení

Požadované příslušenství - obecné požadavky:

- pro laparoskopické zákroky dostupnost nástrojů o průměru min. 5 mm a 10 mm
- dostupnost nástrojů pro otevřené chirurgické výkony o průměru min. 5 mm, 10 mm a 12 mm