SPECIFIKACE A TECHNICKÉ POŽADAVKY ZAŘÍZENÍ

**„HOLMIOVÝ LASER“ II.**

**Technická specifikace:**

* Holmiový, tj. CTH: YAG pulzní laser
* Maximální pulzní výkon 60 W
* Uzavřený, vodou chlazený, systém – pro kontinuální použití
* Vlnová délka laseru 2,1 µm
* Maximální pulzní energie 5 Joulů
* Frekvence pulzů 3 – 60 Hz
* Šířka pulzů 50-1100 µs,
* Automaticky nastavená šířka pulzu dle zvoleného módu bez nutnosti manuálního nastavení
* Nastavení a zobrazení parametrů přes barevný dotykový displej
* Otočný displej kolem své osy pro snadný přístup ze všech stran
* Nastavitelný barevný naváděcí paprsek vlnové délky 532 nm
* Barevný indikátor stavu na čelní straně generátoru – pro jasnou a rychlou orientaci, v jakém stavu se generátor nachází (standby, ready, emise, error ..,)
* Nožní pedál se 3 tlačítky
* Přepínání mezi Stand-by a Ready módem pomocí nožního pedálu bez nutnosti ovládání obsluhou na generátoru (zabránění nechtěné aktivaci)
* Programovatelné přiřazení levého a pravého spínače na pedálu – možnost spínání různých módů laseru bez nutnosti přepínání módů na generátoru
* Přednastavené módy pro dosažení různých účinků na konkrement
* Přednastavené módy pro řešení litiázy
* Mód s nízkou energií a vysokou frekvencí pulzů pro dosažení efektu rychlého „pískování“ konkrementu
* Stabilizační mód – speciální mód pro eliminaci pohybu konkrementu, kdy v průběhu litotrypse dojde k první aktivaci laseru k vytvoření vzduchové kapsy mezi vláknem a konkrementem, v zápětí další aktivací laseru je dosaženo afektu drcení konkrementu s minimalizací retropulze
* Nastavení pomocí změny délky pulzu pro optimální redukci retropulze a volby stupně ablace/koagulace měkké tkáně
* Přednastavené módy pro BPH (benigní hyperplasie prostaty): HoLEP (enukleace), HoLAP (ablace), hemostáza (koagulace) – případně další
* Přednastavené módy pro měkkou tkáň: incize, ablace tumoru, hemostáza (koagulace) – případně další
* Možnost uložení upravených nastavení do paměti přístroje
* Rozpoznání připojeného vlákna a zobrazení historie jeho použití
* Použití jednorázových i opakovatelně použitelných vláken (sterilizovatelné na 134°C v parním autoklávu)
* Spektrum připojitelných flexibilních vláken s průměrem jádra 200–1000 µm
* Připojení vlákna s průměrem 272 µm s „ball tip“ koncem pro ochranu pracovního kanálu flexibilního endoskopu
* Integrovaný ochranný štít chránící laserové čočky proti znečištění

**Příslušenství:**

* integrovaný ochranný štít + 2 ks náhradní
* 3 ks ochranných brýlí pro práci s laserem
* 2bal 10x resterilizovatelného vlákna průměru 200 µm (1bal/5ks)
* 3bal 10x resterilizovatelného vlákna průměru 272 µm (1bal/5ks)
* 2bal 10x resterilizovatelného vlákna průměru 365 µm (1bal/5ks)
* odizolátor na tato vlákna
* nástroj na řez vlákna

**Jiné požadavky:**

Mobilní provedeni s kolečky pro možnost transportu, madla pro převoz, minimálně 2 kolečka bržděná

Dotazy k požadované specifikaci lze zaslat písemně na e-mail: brunclikova.katerina@nemkyj.cz.

Odpovědi budou zveřejněny přes elektronický nástroj E-ZAK