

SPECIFIKACE A TECHNICKÉ POŽADAVKY ZAŘÍZENÍ

„HOLMIOVÝ LASER“

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
- Sací mód – speciální mód pro eliminaci pohybu konkrementu a jeho přitahování ke konci optického vlákna technologií využívající fázi generování a zhroucení dvou kavitačních bublin mezi koncem vlákna a konkrementem. Technologie musí prokazatelně významně snížit dobu trvání laserové fragmentace
- Nastavení pomocí 7 úrovní 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 precizní, incize rychlá, 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) bez omezení počtu provedených výkonů, v závislosti pouze na opotřebení vlákna
- 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)
- 2bal 10x resterilizovatelného vlákna průměru 272 µm (1bal/5ks)
- 1bal 10x resterilizovatelného vlákna průměru 365 µm (1bal/5ks)
- odizolátor na tato vlákna
- nástroj na řez vlákna

Jiné požadavky:

Mobilní provedení 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