

Chirurgický holmiový laser

Popis:

Chirurgický holmiový laser k provádění endochirurgických zákroků v urologii.

Seznam požadovaných položek:

Sestava – 1 ks (Nemocnice Litoměřice, COS)

- 1 ks..... Holmiový laser
- 1 ks..... Flexibilní ureterorenoskop

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

Holmiový laser

- Použití při endoskopických výkonech
- Systém vhodný zejména pro lithotripsii, ablaci, koagulaci a další chirurgické aplikace
- Typ laseru: Ho: YAG laser s pevným skupenstvím, pulsní
- Vlnová délka laseru 2100 nm
- Pulsní energie v rozsahu minimálně 500 – 4500 mJ
- Pulsní frekvence v rozsahu minimálně 5 – 30 pulsů za sekundu
- Délka pulsu v rozsahu minimálně 500-800 mikrosekund
- Výkon minimálně 60 W
- Špičkový výkon v pulzním režimu minimálně 10 kW
- Pomocný naváděcí paprsek 532 nm , zelený)
 - Nastavitelný výkon paprsku maximálně 4 mW
- Dva módy efektů drcení kamene: rozprášení (dusting) a fragmentace
- Funkce či módy s eliminací pohybu kamene respektive vlivu retropulzace kamene po zasažení kamene laserovým pulzem
- Uživatelská volba provozních režimů s interním nastavením délky pulzu
- Možnost použití resterilizovatelných světlovodných vláken pro minimálně 10 použití
- Snadný transport přístroje na kolečkách
- Ovládání přístroje pomocí barevné dotykové obrazovky s přehledem o aktuálně nastavených parametrech jako jsou pulsní energie, pulzní špičkový výkon a doba trvání pulsu
- Dvojitý pedál pro ovládání aplikace laseru – každý pedál jiné nastavení laseru
- Programovatelné nastavení paměti
- Uživatelské nastavení minimálně módů efektu, délky pulsu, výkonu
- Paměť pro minimálně 5 uživatelských nastavení
- Laser musí mít integrované aktivní chlazení, které dovoluje používání přístroje při dlouhodobých operacích i ve vysokých teplotách

- Chlazení bez nutnosti připojení zevního zdroje tekutiny
- Napájení přístroje 230 V AC
- Příslušenství a základní spotřební materiál v celkovém počtu minimálně:
 - 1 ks Nožní dvojpedálový ovladač
 - 4 ks Standardní ochranné brýle
 - 2 ks Resterilizovatelné vlákno 270 μ m
 - 1 ks Diamantový kráječ (EtO sterilizovatelný)
 - 1 ks Striper pro vlákna s průměrem v rozsahu minimálně 0,25-0,8 mm pro 200 – 600 μ m vlákna

Flexibilní ureterorenoskop

- Flexibilní ureterorenoskop určený pro lithotriptické laserové výkony
- Použitelný s laserem specifikovaným výše
- Průměr distálního konce maximálně 7,5 Fr.
- Celkový průměr maximálně 9,9 Fr.
- Kulatý tvar tubusu
- Průměr pracovního kanálu min. 3,3 Fr
- Ohyb distálního konce
 - Minimálně 270° nahoru
 - Minimálně 270° dolů
- Pracovní délka minimálně 670 mm
- Otočný systém pro fixaci a vysunutí laserového vlákna jednou rukou
- Kompatibilní tester těsnosti pláště flexibilního ureterorenoskopu
- Sterilizační kontejner