

Diagnosticko-terapeutický videokolonoskop

musí být, umět, obsahovat následující technické parametry:

- videokolonoskop umožňující provedení diagnostiky a terapie při sigmoidoskopii nebo kolonoskopii tlustého střeva i u pacientů s obtížnou anatomickou dispozicí, stenózami rekta apod.
- u videokolonoskopu je požadováno technické řešení selektivního osvětlení tkáně NBI, které bude založené na hardwarovém principu a ne na softwarové úpravě obrazu. Pomocí optického filtru přímo v xenonovém zdroji světla je zabezpečeno požadované osvětlení pozorované sliznice, čímž je docíleno reálného obrazu sliznice pro precizní zobrazení s dobře odlišenými úrovněmi sliznice a se zvýšeným kontrastem sliznice vůči níže ležící cévní síti. Tímto bude možno výrazně lépe odhalit zánětlivé choroby sliznice, novotvarové léze apod.
- zobrazovací systém - barevný CCD čip s vysokým rozlišením ve formátu HDTV 1080/50i (HighDefinitionTV)
- technologie tubusu a propojení s endoskopickou věží:
 - endoskop musí umožňovat vysoce účinný přenos rotace tubusu kolem jeho radiální osy
 - endoskop musí mít vysoce flexibilní úsek v distální části tubusu umožňující výrazně hladší průchod ostrými zahnutími střeva
 - nastavitelná tuhost zaváděcího tubusu ve třech krocích
 - možnost připojení endoskopu k videoendoskopické věži pouze prostřednictvím zdroje světla, konektor musí být vodotěsný bez použití standardních krytů
- tři světlovodné kanály
- optický systém
 - zorné pole minimálně 170°
 - směr pohledu přímý pohled
 - hloubka pole minimálně 2,0 – 100,0 mm
 - minimální rozlišovací vzdálenost instrumentária od distálního konce 3,0 mm
- zaváděcí tubus
 - zevní průměr distálního konce maximálně 13,2 mm
 - zevní průměr tubusu maximálně 12,8 mm
 - pracovní délka minimálně 1680,0 mm
 - celková délka maximálně 2005,0 mm
- pracovní kanál – vnitřní průměr minimálně 3,7 mm
- ohybová část – rozsah angulace
 - nahoru minimálně 180°
 - dolů minimálně 180°
 - doprava minimálně 160°
 - doleva minimálně 160°
- přídatný oplachový kanál – požadován
- kompatibilita – požadována plná kompatibilita se systémem EVIS EXERA III (CV a CLV 190), kterým je vybaveno endoskopické pracoviště a to bez nutnosti adaptace z důvodu ochrany předchozích investic

Dvůr Králové nad Labem, dne 8. 10. 2020

Městská nemocnice, a.s.
Ing. Miroslav Vávra, CSc.
statutární ředitel

MĚSTSKÁ NEMOCNICE a.s.
Dvůr Králové n. L.
Vrchlického 1504