

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Název veřejné zakázky	OCT – Optický koherentní tomograf s multimodalitním zobrazováním
-----------------------	--

- spektrální optický koherentní tomograf určený k zobrazení vrstev sítnice, choriokapilaris, vrstev rohovky, skléry, měření komorových úhlů a zobrazování OCT angiografie

Specifikace přístroje a minimální technické parametry

- spectral domain vysokorychlostní OCT
- světelný zdroj – superluminiscenční dioda
- technologie redukce šumu
- maximální přesnost a reprodukovatelnost prvotního a následných měření s přesností 1 μm nebo lépe
- maximální šíře vyšetřované oblasti
- objemové i diskrétní skeny s volitelnou orientací, velikostí a hustotou
- automatická nebo uživatelem definovaná analýza progresu v libovolné lokaci sítnice
- automatická nebo uživatelem definovaná segmentace vrstev sítnice
- úplná SW analýza makulární, papilární, peripapilární a periferní oblasti
- analýza symetričnosti OD, OS, horní a dolní hemisféra
- normativní databáze pro RNFL, BMO analýzu, gangliové buňky a IPL vrstvu
- automatické ladění a kalibrace
- vnitřní fixace s možností paměťového uložení nepoužívanějších pozic
- vnější fixace
- Možnost plnohodnotného prohlížení vyšetření na jiných PC na pracovišti v rámci nemocnice
- personifikace formátu tisku
- zobrazovací systém, PC, monitor, stolek s motorizovaným pohybem, barevná laserová tiskárna, externí HDD
- **Skenovací rozsah:**
 - Rozsah záběru: min. 1,9 mm
- **Minimální rozlišovací schopnost:**
 - Axiální: 3,9 μm nebo lépe
 - Transverzální: 5,7 μm nebo lépe
- **Frekvence skenování:**
 - Minimálně 125 000 skenů/sec

- **Šíře skenu:**
 - 9 mm a více
- OCT musí mít aktivní optický eyetracking v reálném čase
- Příklad musí mít naklápěcí (tiltovací) snímací kameru pro možnost snímání z různých úhlů a ještě větší periferii
- Příklad musí umožňovat obsluhu manuální volbu a měnění rychlosti scanování -tzv. SHIFT technologie
- Dodaný přístroj musí umožňovat 55° snímání (min. šíře 16,5 mm) pro všechny zobrazovací modalities včetně 55° OCT jedním sejmutím (nikoli kompozitním/skládaným snímkem)
- OCT musí být akceptováno reading centry studií
- Příklad musí umožňovat barevné zobrazení fundu pomocí minimálně 3 monochromatických vlnových délek
- Příklad musí mít snímací modalitu laserová monochromatická autofluorescence vč. simultánního snímání s OCT
- Příklad musí pracovat s daty ve formátu .E2E pro zachování kompatibility se stávajícími daty
- Příklad musí umožňovat zcela individuální glaukomová vyšetření v návaznosti na individuální anatomické poměry oka každého jednotlivého pacienta tzv. APS – Anatomic Position System
- Příklad musí být kdykoli v budoucnu rozšířitelný (možný upgrade) o simultánní angiografie FA i ICG