

Optický koherentní tomograf (OCT)

Popis:

Optický koherentní tomograf (OCT) pro diagnostiku sítnice oka s angiografií a možností skenování předního segmentu oka.

Seznam požadovaných položek:

- 1 ks OCT (Nemocnice Most, Oční oddělení)

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

OCT

- Vysokorychlostní spektrální OCT přístroj pro zobrazování vrstev sítnice včetně choriokapilaris
- Zdroj záření – superluminiscenční dioda 870 nm
- Počet A skenů minimálně 120 000 za vteřinu
- Nastavení rychlosti skenování musí být uživatelsky měnitelné
- Skenovací režimy:
 - horizontální skeny,
 - vertikální skeny,
 - radiální skeny,
 - cirkulární skeny s volitelnou orientací, velikostí a hustotou
 - objemové skeny s volitelnou orientací, velikostí a hustotou
- Axiální rozlišení 5 μm a méně
- Transversální rozlišení 12 μm a méně
- Hloubka skenování zadního segmentu minimálně 1,9 mm
- Vnitřní fixace (fixace oka) s možností paměťového uložení nejpoužívanějších pozic
- Vnější fixace (fixace hlavy)

- Aktivní eye tracking v reálném čase pro eliminaci pohybů oka během vyšetření tolerující mrknutí pacienta v průběhu skenování
 - Tolerující mrknutí pacienta v průběhu skenování
 - Zaručení skenování shodné oblasti sítnice při následném vyšetření (někdy označováno jako „follow up“ funkce)
- LSO zobrazení fundu (Laser Scanning Ophthalmoscope)
- Fokusace v rozsahu minimálně -20 D až +20 D
- Nejmenší velikost zorničky k provedení měření na OCT i LSO minimálně 2 mm
- Automatická nebo uživatelem definovaná analýza progresu v libovolné lokaci sítnice
- Automatická nebo uživatelem definovaná segmentace vrstev sítnice
- Úplná analýza makulární, papilární, peripapilární a periferní oblasti
- Analýza symetričnosti OD, OS, horní a dolní hemisféra
- Detekce progresu v čase s rozlišením alespoň 1 µm
- Funkce OCT angiografie tj. angiografické snímkování bez aplikace kontrastní látky pacientovi
- Funkční balík pro diagnostiku glaukomu:
 - měření RNFL ve 3 různých průměrech
 - BMO analýza
 - analýza symetričnosti
 - měření vrstvy gangliových buněk a srovnání s normou
 - měření vnitřní plexiformní vrstvy a srovnání s normou
- Pacientská databáze s možností exportu (prohlížení) na dalších pracovních stanicích na pracovišti
- Připojení na PACS zadavatele (podpora DICOM formátu)
- Přístroj splňující technické požadavky pro účast na mezinárodních studiích v oblasti glaukomu a onemocnění sítnice
- Normativní databáze zahrnující minimálně 240 očí evropského původu
- Zajištění přenosu a plné kompatibility patientských dat a měření na úrovni formátů výrobce Heideberg Engineering ze stávajícího OCT přístroje OCT Spectralis
 - Navázání následných vyšetření dosud vyšetřených pacientů pro další využívání při diagnostice progresu onemocnění
- Součástí barevná laserová tiskárna
- Stolek pro celou sestavu OCT přístroje
 - Motorizované nastavení výšky pro snímání pacienta