

Vybavení pro screening diabetické retinopatie

Popis:

Vybavení pro automatizovaný screening diabetické retinopatie v ambulanci diabetologa za pomoci automatizované sítnicové kamery napojené na vyhodnocovací softwarový systém provádějící prostřednictvím umělé inteligence analýzu pořízených snímků a určení možného výskytu diabetické retinopatie případně makulárního edému u pacientů s diabetem 1. nebo 2. typu.

Seznam požadovaných položek:

- 1 ks Sítnicová kamera pro screening diabetické retinopatie (Interní klinika, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem)

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

Požadovaný soubor vybavení musí být spojen ve funkční celek pro screening DR a celkově musí vyhovovat požadavkům k proplácení výkonů u zdravotních pojišťoven za tento screening (jedná se zejména o výkony s kódy 13117, 13118, 13119).

Sítnicová (fundus) kamera

- Plně automatizovaná digitální nemydriatická sítnicová kamera
- Automatické zaměření oka, zaostření snímku a pořízení snímku
- Snímací senzor s rozlišením minimálně 12 Mpixel
- Zorné pole snímku 45°
- Dioptrická korekce v rozsahu minimálně -15 D až +10 D (s integrovanou kompenzační čočkou -35,0 D až +30,0 D)
- Nejmenší velikost zornice pro provedení snímkování maximálně 4 mm
- Zdroje světla:
 - Zábleskový zdroj – bílá LED
 - Observační zdroj – infračervené osvětlení oka
- Vnitřní fixace oka pomocí minimálně 9 fixačních bodů
 - Užití fixačních bodů možné určit uživatelsky
- Vnější fixace hlavy pacienta s možností nastavení opěrných bodů, opěrka čela a nastavitelná opěrka brady
- Ovládání přístroje pomocí menu na dotykovém panelu
- Interní paměťové médium s kapacitou minimálně 500 GB
- Datová rozhraní: USB minimálně verze 2.0, RJ-45 pro ethernet, HDMI, WiFi
- Napojení do datové sítě k odesílání snímků na provádění jejich analýzy prostřednictvím algoritmů umělé inteligence
- Fotomontáž spojením více jednotlivých snímků do jednoho celistvého
- K analýze musí být odesílány snímky obou očí pacienta

- Příslušenství:
 - Stolek pod přístroj s elektromotoricky nastavitelnou výškou

Screeningový vyhodnocovací software

- Softwarový systém se službou pro analýzu snímků pomocí umělé inteligence k detekci výskytu diabetické retinopatie u diabetiků
- Klientská aplikace pro správu a zpracování reportů hodnocených snímků
 - Instalace do pracovní stanice zadavatele
- Generování výsledkových reportů
- Hodnocení výsledků analýzy dle klasifikace ICDR
- Výsledek musí obsahovat hodnocení obou očí pacienta
- Software musí být certifikován jako zdravotnický prostředek rizikové třídy IIa