

Technická specifikace

Simulátor vyšetření nepřímé oftalmoskopie

Tato veřejná zakázka není rozdělena na části. Nabídka účastníka musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikované zadavatelem. V případě parametrů vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot musí nabídka účastníka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.

1 Simulátor vyšetření nepřímé oftalmoskopie

Simulátor pro výuku a nácvik vyšetření oční sítnice – binokulární nepřímé oftalmoskopie. Simulace širokého spektra patientských případů s využitím simulovaného instrumentária, virtuální, resp. rozšířené reality.

Počet kusů: 1

Minimální požadavky:

- specializovaný simulátor diagnostiky oka v oftalmologii a optometrii;
- počítačem řízený simulátor binokulárního oftalmoskopu;
- pracovní stanice sestávající z řídicího počítače, dotykového monitoru, vyšetřovacího zařízení a vhodné mobilní konzole, resp. stolu (ergonomické a funkční řešení, elektricky nastavitelná výška);
- model hlavy vyšetřovaného pacienta a dvě čočky pro diagnostiku sítnice nepřímou oftalmoskopií;
- stereoskopická vizualizační jednotka vizualizuje vyšetřujícímu virtuální obraz pacienta, při správném umístění diagnostické čočky a zaměření světelného zdroje oftalmoskopu následně i obraz sítnice;
- vizualizační jednotka konstrukčně napodobuje nepřímý oftalmoskop, vzdálenost okulárů vizualizační jednotky – simulovaného oftalmoskopu je možné přizpůsobit vyšetřujícímu;
- monitor zobrazuje ovládací uživatelské rozhraní a rovněž zobrazuje průběh vyšetření v reálném čase;
- strukturované výukové kurikulum v postupných krocích, od základní manipulace s oftalmoskopem, přes základní diagnostické nálezy až po komplexně zpracované patientské případy, umožňuje i samostatný trénink;
- umožňuje nácvik zacházení s reálným přístrojovým vybavením a rozpoznávání různých oftalmologických klinických projevů bez nutnosti reálného pacienta, na virtuálních patientských případech;
- dostupnost detailní zpětné vazby a hodnocení relevantními parametry (např. procentuální podíl vyšetřené sítnice, trvání vyšetření, expozice světlu, úplnost nálezu, přesnost diagnózy) po každém virtuálním vyšetření, možnost ukládání těchto výsledků;
- bezplatný update SW min. po celou dobu běhu záruční doby.