

Ruční autorefraktometr pro dětské pacienty

Popis:

Ruční autorefraktometr pro Oční ambulanci Krajské zdravotní, a.s. – Nemocnice Rumburk, o.z. je určen pro screening refrakčních vad dětských pacientů. Přístroj je navržený speciálně pro tuto věkovou skupinu a umožňuje rychlé, bezkontaktní a přesné měření refrakce, a to i u nespolupracujících nebo velmi malých dětí. Tím výrazně usnadňuje včasné odhalení očních vad.

Seznam požadovaných položek:

- 1 ks ruční autorefraktometr

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

- Ruční, snadno přenosný přístroj pro měření novorozenců a dětí.
- Určen jako screeningový přístroj zraku pro pediatry k včasné detekci poruch zraku a v případě pozitivního nálezu k následnému odeslání dítěte na vyšetření k očnímu lékaři.
- Rozsah měření sférických dioptrických hodnot minimálně od -5 D do $+5$ D, odpovídající nejčastějším refrakčním vadám u dětské populace.
- Rozsah měření cylindrických hodnot minimálně od -5 D do $+5$ D, ke spolehlivému zachycení i výraznějšího astigmatismu u malých dětí.
- Rozsah měření osy astigmatismu minimálně 0° až 180° .
- Minimální průměr měřené zornice 4 mm.
- Barevný displej s úhlopříčkou minimálně 2,5". [**Hodnocený parametr – kritérium hodnocení: displej $\geq 5'' \rightarrow$ splněno X displej $< 5'' \rightarrow$ nesplněno**]
- Měření pomocí infračerveného světla, které neoslňuje pacienta a neovlivňuje velikost zornice.
- Napájení dobíjecí baterií s výdrží minimálně 3 hodiny.
- Možnost napájení přes síťový adaptér. [**Hodnocený parametr – nesplnění nebrání podání nabídky**]
- Celková hmotnost maximálně 1 kg.
- Funkce automatického vypnutí při nečinnosti pro úsporu energie.
- Interní paměť na záznamy minimálně pro 50 pacientů.
- USB rozhraní, bezdrátové připojení přes Bluetooth nebo Wi-Fi pro uložení a přenos dat.
- Přenosná bezdrátová tiskárna kompatibilní s přístrojem k okamžitému tisku naměřených hodnot.

- Vizually odlišný design zařízení od standardních autorefraktometrů obsahující minimálně jeden barevný prvek s odstínem mimo neutrální škálu (šedá, černá, bílá) nebo dětské motivy či grafické prvky určené pro použití u dětských pacientů.
- Zařízení umožňující nasmlouvání zdravotního výkonu **02036** v souladu s platnou legislativou a požadavky zdravotních pojišťoven.
- Možnost zadání identifikačních údajů dítěte (jméno, příjmení, datum narození), na jejichž základě probíhá automatické vyhodnocení výsledků s ohledem na věk. Okamžité vyhodnocení podle definovaných věkových skupin umožňující rychlé rozhodování o dalším postupu. **[Hodnocený parametr – kritérium hodnocení vkládání patientských dat do přístroje pomocí ovládacích prvků umístěných na těle přístroje (např. dotykový displej, klávesnice či tlačítka) → splněno X vkládání dat jiným způsobem → nesplněno]**

Vhodnost zařízení pro dětské pacienty:

- Fixační podněty, jako jsou zvukové efekty, které zvyšují pozornost a podporují spolupráci dětí během vyšetření.
- Měření na vzdálenost přibližně 1 metru, kdy přístroj nemusí být umístěn těsně u obličeje dítěte, což usnadňuje vyšetření i u nejmenších. Tato vzdálenost zároveň umožňuje pohodlné vyšetření dítěte sedícího například na klíně rodiče.
- Binokulární měření umožňující současné snímání obou očí v řádu jednotek sekund, čímž je zkrácena doba vyšetření a usnadněn diagnostický proces u dětí.
- Zcela neinvazivní průběh vyšetření nevyžadující žádné zásahy do očí dítěte, například rozkapávání.

Příslušenství:

- 1 ks nabíjecí baterie
- 1 ks síťový adaptér **[Hodnocený parametr – nesplnění nebrání podání nabídky]**
- 1 ks přenosná bezdrátová tiskárna
- 1 ks ochranný obal pro přenos (transportní taška)