

## Doporučený postup screeningového testu přístrojem Plusoptix v České republice

Na základě dohody odborných společností: České společnosti dětské oftalmologie a strabologie, České společnosti ortoptistek, České kontaktologické společnosti, Asociace zrakových terapeutů a Společenstva Českých optiků a optometristů a se souhlasem České oftalmologické společnosti byl vypracován doporučený postup screeningového testu přístrojem Plusoptix.

### **Vyšetření Plusoptixem je screeningová metoda zachycující kritické refrakční vady pomocí fotorefrakce:**

1. Přístroj je určený k preventivnímu, screeningovému, záchytu refrakčních vad u dětí v rizikovém období, tj. ve věku od 6 měsíců do 3 let. Cílem je včasné zjištění významných refrakčních (dioptrických vad) v populaci, které by mohly způsobit poruchy vývoje vidění u dětí.

**Přístroj slouží pouze jako preventivní test a tudíž v žádném případě nenahradí podrobné vyšetření očním lékařem.**

2. **Screening poruch zraku:** Tento test je vhodný provést nejdříve v 6. - 12. měsíci a rescreening provádíme za ½ roku, tj. v 18. měsíci věku dítěte. Má-li dítě pozitivní rodinnou anamnézu, pak lze rescreening opakovat ve 2 a 3 letech věku dítěte.

**Při měření dětí do 3 let jde o screeningový test, u dětí po 4 roku věku se jedná o test na záchyt kritických hodnot vad refrakce dříve či jinak nezjištěných.**

3. **Kdo by měl screening provádět:** Podle stávajícího systému péče o děti by to měl být vzhledem k nutnosti provést testování ve věku do 3 let života dítěte **dětský lékař nebo praktický lékař pro děti a dorost**. Ten je povinen stanovit zrakovou ostrost monokulárně ve 3 letech se zalepením právě nevyšetřovaného oka náplastovým okluzorem. **Oftalmolog**, a zejména dětský oftalmolog, nemá pro systematicky prováděnou prevenci časovou kapacitu. Dále může test provádět **NL profese pracující ve zdravotnictví tj. ortoptista, zrakový terapeut či optometrista pouze v následujícím rozsahu:**

Odborník	Co může provádět
Oftalmolog	Refrakce, šilhání, tupozrakost, anisokorii
Ortoptista	Refrakce
Optometrista (pod odborným dohledem dětského očního lékaře dle vyhlášky č. 55/2011 §10 odst. 3.)	Refrakce
Zrakový terapeut	Refrakce

- Optometristé mohou provádět test pomocí Plusoptixu, ale pouze pod odborným dohledem oftalmologa dle vyhlášky č. 55/2011 §10 odst. 3. Podepsaný oftalmolog zodpovídá za závěr.
- Optik, optický technik či prodavač v optice by měření vůbec neměli provádět.

4. **Praktické provedení:** Plusoptix je schopný měřit refrakci binokulárně – tzn. na obou očích zároveň. Dítě před testováním není nutné „rozkapávat“ a výsledek znáte během několika minut.

**Rodič každého testovaného dítěte by měl dostat certifikát s výsledkem měření či do Zdravotního průkazu dítěte a mladistvého samolepící štítek s výsledkem měření nebo výsledek vyšetření vyhotovený na základě naměřených hodnot a podepsaný osobou, která za měření zodpovídá. Jinak nelze výsledek testu považovat za validní. Provozovatel je povinný schovávat tyto kopie či výsledky měření jako právní dokumentaci.**

**Při provádění testu ve školkách musí být se souhlasem rodičů s provedením testu vyvěšen i kontakt na osobu, která v případě otázek rodičům vysvětlí naměřené hodnoty. Měl by být uveden i lékař, kterého mohou kontaktovat, respektive ortoptistka či zrakový terapeut.** Certifikát obsahuje jasné doporučení, zda je u jejich dítěte nutné podrobné vyšetření očním lékařem či nikoliv.

5. **Pokud Plusoptix vyhodnotí test jako pozitivní**, mělo by následovat vyšetření visu. Dle výsledků měření by se pediatři měli obracet buď na ortoptickou sestru, či zrakového terapeuta.

6. **Existují dvě varianty přístroje Plusoptix**

- **varianta A09** pro oftalmology a ortoptistky, zrakové terapeuty - bez automatického vyhodnocování.

Na certifikátu Plusoptixu A09 je nutná kolonka pro podpis osoby, která test provedla, a podpis lékaře či ortoptistky, zrakového terapeuta, který výsledek hodnotil. Bez těchto náležitostí nebude certifikát validní. Podepsaný specialista zodpovídá za závěr.

- **varianta S08 a S09** pro pediatry s automatickým vyhodnocením naměřených výsledků.

Při použití této varianty se test hodnotí vždy dle tabulky kritických hodnot.

**Text na certifikátu A09:**

Tento screeningový test může předcházet kompletnímu očnímu vyšetření nebo být jeho součástí, ale nenahrazuje jej. Slouží k měření refrakce bez rozkapání očí. Naměřené výsledky vyhodnotil oční specialista. Vyšetření by mělo být opakováno zhruba v ½ ročních intervalech. Bez uvedení osoby hodnotitele výsledků měření není tento certifikát validní.

Měření provedl:

Měření vyhodnotil:

**Text na certifikátu S09:**

Tento screeningový test může předcházet kompletnímu očnímu vyšetření nebo být jeho součástí, ale nenahrazuje jej. Slouží pouze k měření refrakce bez rozkapání. Výsledky jsou automaticky vyhodnoceny dle tabulky kritických hodnot refrakce. Vyšetření by mělo být opakováno zhruba v ½ ročních intervalech. Bez uvedení osoby zodpovídající za provedené měření není tento certifikát validní.

Měření provedl:

7. **Jednotné nastavení kritických hodnot** a tabulky, dle níž vyhodnocuje varianta Plusoptix S08 a S09 pro potřeby screeningu v ČR po dohodě s ČOS a ČSDOS zajistí Videris s.r.o. u všech prodaných přístrojů v ČR. (Stávající nastavení hraničních dioptrických hodnot přístroje zachycuje nikoliv kritické a závažné dioptrické vady, ale jakékoliv refrakční vady.)

Věk v měsících	Anizometropie	Astigmatismus	Myopie	Hyperopie	Anisokorie
6 - 12	2,00	2,50	2,00	4,00	1,50
12 - 36	1,50	1,50	2,00	3,00	1,50
36 - 72	1,50	1,00	1,00	2,50	1,50
72 - 240	1,00	1,00	1,00	2,00	1,50

8. **Seznam všech uživatelů přístroje Plusoptix** je zveřejněn na webových stránkách <http://www.plusoptix.zrak.cz/seznam-pracovist/>

9. **Doporučení odborných společností bude muset vyvěsit každý vlastník Plusoptixu** ve své provozovně, nebo na svých webových stránkách. Také v případě testování dětí ve školkách by toto doporučení mělo být předem vyvěšeno.

10. **Plusoptix není klasický autorefraktor a nelze podle něj psát brýle.**

**Neodborné a neprofesionální používání Plusoptixu způsobujete znehodnocení možného přínosu nové metody a nadměrné a zbytečné zahlcení dětských oftalmologů.**

V Praze 19. 2. 2014