

Plusoptix A09 – informace

plusoptix
eye-vision-technology



**Plusoptix A09
nenáročné měření vývoje zraku dětí již v útlém věku**

Přístroj Plusoptix je screeningový autorefraktometr, který umožňuje měřit oční vady u dětí již od 6-ti měsíců. Díky jeho rychlosti a nenáročnosti rychle oddělíte pacienty bez refrakční vady od pacientů, kterým je potřeba věnovat více péče.

Měření přístrojem je založeno na exentrické fotoskiakopii.

Hlavní výhody přístroje Plusoptix:

- Rychlost – měření trvá cca 1 vteřinu
- Binokulární měření – obě oči jsou měřeny současně.
- Neinvazivní měření – není potřeba aplikovat oční kapky.
- Bezkontaktní zaměření – dítě uvolněně sedí na klíně jednoho z rodičů a měření je prováděno ze vzdálenosti 1 m.
- Symetrie rohovkových reflexů je nyní analyzována automaticky.
- Zvukové a světelné efekty přilákají dětskou pozornost.

Novinky u přístrojů řady 09

- Není potřeba notebook. Počítač je zabudován do podstavce přístroje
- Rychlejší měření – méně než vteřinu - změří i děti s nystagmem
- Analýza rohovkových reflexů indikujících strabismus.
- Možnost vložení reklamního proužku na certifikát.
- Změna strategie – přístroje Plusoptix S09 a Plusoptix A09 určené pro rozdílné koncové zákazníky. Rozdělení na vychází z různých potřeb dvou skupin zákazníků – pediatrů a oftalmologických odborníků.



Plusoptix A09

Plusoptix A09 je určen odborníkům a pracovním, které budou provádět plošný screening zraku dětí. Přístroj měří binokulárně nebo monokulárně refrakci (sféry, cylindry, osy), velikost zornic, vzdálenost zornic, postavení očí a rohovkové reflexy.

Přístroj měření sám nevyhodnocuje. Výsledek měření – certifikát – je možno vytisknout nebo uložit do databáze s vlastním komentářem.

Výhody měření zraku dětí s přístrojem Plusoptix A09

Jedinečná šance jak rychle a velmi účinně vyšetřit dětské vidění a rychle tak oddělit pacienty bez refrakční vady od pacientů, kterým je potřeba věnovat více péče.

- Významně může pomoci při váhavosti v posuzování předpisu u dětí od 1 do 3 let.
- Možnost vyšetřit i problematické pacienty.
- Rychlost (1 vteřina) a nenáročnost měření (stačí minimální spolupráce pacienta).
- Včasný záchyt závažných zrakových vad.
- Možnost vyšetření od 6-ti měsíců.
- Nadstandard pro pacienty.
- Snadná obsluha - vyšetření naměří i proškolená sestřička.
- Využití přístroje i mimo ordinaci – screening dětí

Pro více informací prosím kontaktujte Ing. Ondřeje Klimenta, produktového specialistu na emailu: okliment@videris.cz .



PROČ JE PREVENTIVNÍ MĚŘENÍ U DETÍ TAK DULEŽITÉ?

Vidění, neboli zrakové vnímání je výsledkem spolupráce celého zrakového analyzátoru na všech jeho stupních tj. oka, zrakové dráhy a mozkových zrakových center včetně asociačních oblastí. Tato komplexní funkce se vyvíjí během prvních měsíců a let života dítěte. Pro normální vidění je důležitý adekvátní vývoj zraku obou očí. Pokud dítě nemůže z jakéhokoli důvodu oči správně používat, zrak se nevyvíjí správně a může se dokonce horšit.

Systém vývoje vidění má svá kritická období a je z větší části dokončen ve 3 letech. Dále se upevňuje do 6 až 8 let. Později jej můžeme

ovlivnit jen velmi málo nebo vůbec ne. Včasné odhalení některé z příčin poruch vývoje vidění dává dítěti naději na správnou a hlavně účinnou léčbu vznikající tupozrakosti.

TUPOZRAKOST VZNIKÁ U TĚCHTO DĚTSKÝCH OČNÍCH CHOROB: ŠILHÁNÍ

Při šilhání, jedním nebo oběma očima dovnitř nebo ven, je obraz vnímaný šilhajícím okem v mozku aktivně utlumován a mozek vnímá pouze obraz oka druhého nešilhajícího. Zrakové funkce šilhajícího oka se přestávají vyvíjet. Tím je narušena i spolupráce obou očí a dochází ke ztrátě hloubkového, prostorového vidění. V oku uchýleném je tedy zrakový vjem potlačován a zrak se u tohoto oka přestává vyvíjet.

REFRAKČNÍ (DIOPTICKÁ) VADA

Tupozrakost se v tomto případě vyvine pokud jedno oko je více dalekozraké, krátkozraké či astigmatické než oko druhé. Obraz vnímaný okem s refrakční vadou je neostrý nebo jinak změněný, proto je v mozku potlačen, aby nerušil dobrou informaci z lepšího oka. Dochází k poruše vývoje vidění tohoto oka. Při vysoké refrakční vadě obou očí může tupozrakost vzniknout oboustranně. Dioptrické vady lze u dětí korigovat nejčasteji brýlemi nebo kontaktními čočkami.

ZÁKALY V OPTICKÝCH PROSTŘEDÍ OKA

Vlivem vrozených nebo získaných chorob se kalí jinak průhledná optická prostředí oka – rohovka, čočka a sklivce.

Snížená nebo nulová stimulace takto postižených očí brzdí nebo úplně znemožní vývoj zrakových funkcí.

DIAGNOSTIKA

V mnohých případech je velmi těžké rozpoznat počínající tupozrakost a postižení se dlouhou dobu může vyvíjet zcela bez příznaku, zvláště u malých dětí, kde nelze ve snaze o přesné vyšetření počítat s jejich spoluprací. Dítě vidí zdravým okem normálně, běžně vjem tupozrakého oka nepostrádá a je zvyklé nahradit oslabené prostorové, hloubkové vidění jinak.

Diagnóza tupozrakosti rodiče mnohdy překvapí až při zahájení školní docházky jejich dítěte, kdy je již pravděpodobnost na úspěšné vyléčení velmi malá. Proto byla vyvinuta a po deset let zlepšována metoda videoretinoskopie, která umožňuje provádět screening všech dětí a v populaci tak odhalit některé choroby vedoucí k tupozrakosti. Ve spojení s včasnou a účinnou léčbou lze vývoj tupozrakosti zastavit



POPIS MĚŘENÍ REFRAKTOMETREM PLUSTOPTIX:

- Měření probíhá bezkontaktně ze vzdálenosti 1 metru.
- Vyšetření vyžaduje minimální spolupráci pacienta.
- Vyšetření nevyžaduje dilataci zornice ani vyrazení akomodace, tedy: není nutné dětem aplikovat do očí žádné kapky•Přístroj je schopen stanovit tato data již u nejmenších pacientů (od 2 – 4 měsíců věku) a především u velmi komplikované skupiny dětí předškolního věku, u kterých je spolupráce při klasickém stanovení případné zrakové vady obtížné.
- Trvá velmi krátkou vyšetřovací dobu (desítky vteřin).
- Přístroj stanovuje refrakční vadu binokulárně, tedy v jednom měření stanoví vadu obou očí.
- U šilhajících dětí stanoví úchyly šilhání a jednotlivě dokáže změřit vadu obou očí.
- Toto vyšetření je také významnou šancí pro postižené pacienty (jak tělesně tak mentálně) pro jednoduchost provedení a mobilnost přístroje.

Toto vyšetření není hrazeno žádnou zdravotní pojišťovnou.
Vyšetření tedy může být zpoplatněno.
Aktuální seznam kde měření probíhá najdete na:

<http://www.plusoptix.zrak.cz/seznam-pracovist/>



VÝROBCE:
PLUSOPTIX GmbH, Německo
DODAVATEL:
Videris s. r. o.
e-mail: info@videris.cz
<http://www.videris.cz>