

„Jedno dětství a jedna šance vidět dobře“

*Včasný záchyt významných očních vad a poruch
u dětí v neverbálním období ve věku od 6 měsíců do 3 let*

VZOV

Zobanová A.

Česká společnost dětské oftalmologie a strabologie

Česká oftalmologická společnost 2026

Rostou rychle,
podpořme je spolu a včas.



Časový plán preventivních prohlídek zraku pediatrem odvozen ze standardizovaného protokolu preventivní péče o děti a dorost v České Republice

Zdravotní a očkovací průkaz dítěte a mladistvého 2019 MZ ČR

Věk dítěte při prohlídce zraku

prováděné certifikovaným dětským lékařem :

Novorozenec při převzetí do péče a

12.měs. - 18.měs. a 3 roky

a pak periodicky každé 2 roky do 17 let věku.



Screeningový test
na včasný záchyt
kritických refrakční
vad
a poruch postavení
očí
pomocí fotSCREENu

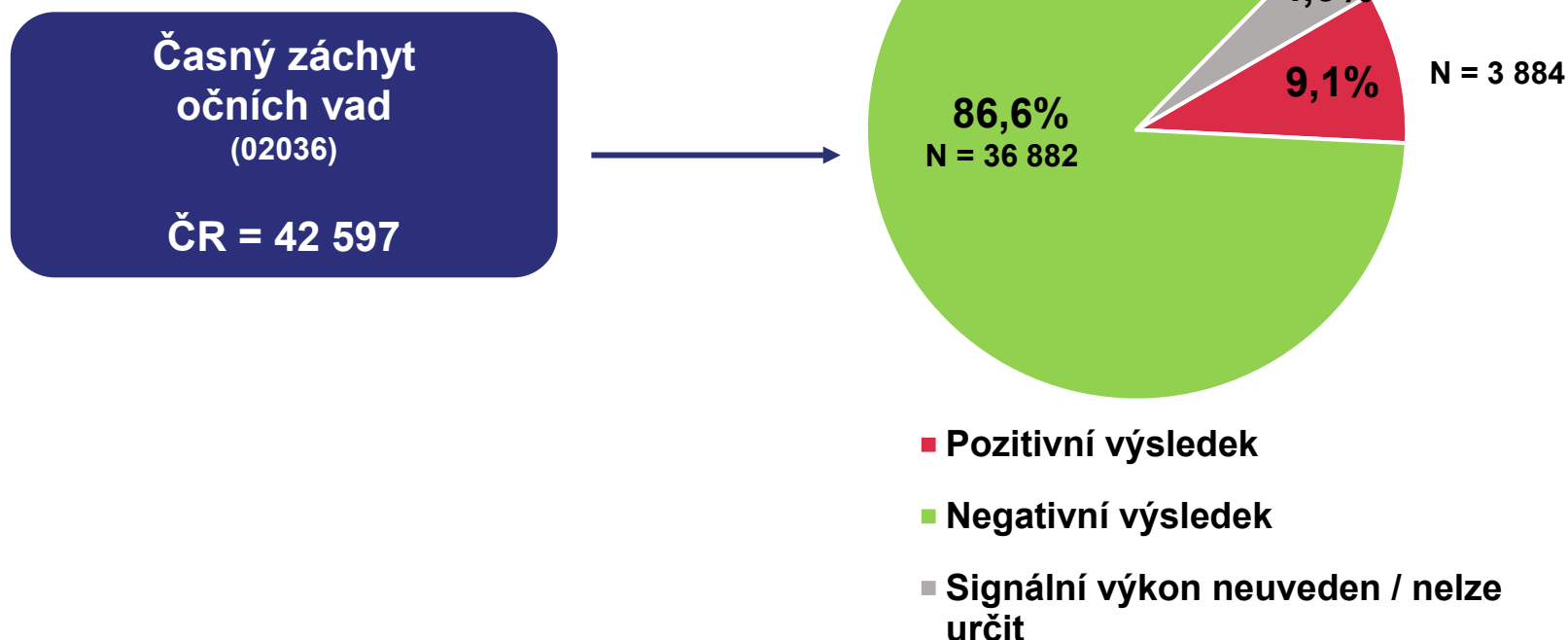
První ve věku 8.-12.
měsíců
a
Rescreening za 1/2 roku

ČASNÝ ZÁCHYT OČNÍCH VAD (02036): VYKAZOVÁNÍ SIGNÁLNÍCH VÝKONŮ (SV) ZA ROK 2025

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR
Časný záchyt očních vad u dětí předškolního věku (02036)
Děti ve věku 0–3 let, 1. 1. 2025–31. 12. 2025

Signální výkony:

02040 – pozitivní výsledek,
02041 – negativní výsledek



Pozitivita časného záchytu v roce 2025 u PLDD byla 9,1 %.

Všem signálním výkonům musel předcházet výkon 02036 v roce 2025.

V ČR neexistuje dětský oftalmolog.

Je zákonnou povinností

každého oftalmologa s atestací být schopen poskytnout
základní oční vyšetření dítěti.



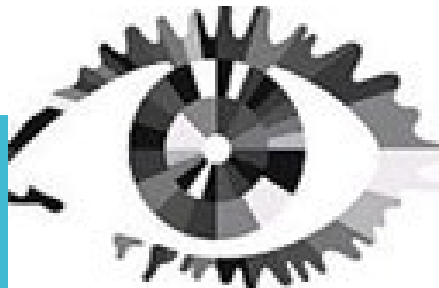
Metodický pokyn

k provádění systému včasné detekce refrakčních (dioptrických vad) v populaci dětí do 3 let
života, které by mohly způsobit poruchy vývoje vidění u dětí.

Pozor !!!

bude se hodnotit kvalita
oftalmologické péče
a mimo jiné tam patří
příjem nových pacientů
zejména dětí

*Jsou pouze oftalmologové,
kteří se na dále specializují
na problematiku jako je
strabologie
neurooftalmologie*



Znalosti

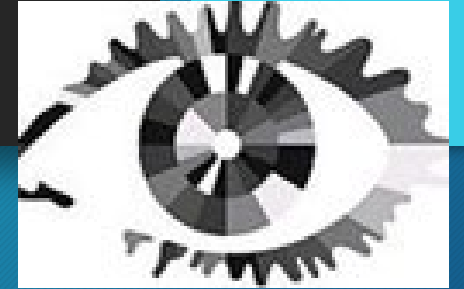
Aby mohl oftalmolog **účinně zasáhnout do vývoje vidění a měl na to právo**, musí detailně znát:

- **fyziologický průběh vývoje vidění** i jeho odlišnosti u rizikových pacientů
- **hodnoty fyziologického rozmezí zrakové ostrosti**
v daném věku
- rozumět **vývoji refrakce**.

*Chyby, kterých se někteří kolegové stále dopouštějí,
vedou k iatrogenním poškozením vývoje vidění.*

*Nyní máme šanci do vývoje zasáhnout
a nastavit pravidla správně.*

Jak vyšetřit refrakci dítěti ?



- Jako u dospělého jedince tj.

naturálně a pak i v cykloplegii

(Neplést si mydriázu a cykloplegii)

- Skiaskopicky nebo autorefraktorem (AR)

- Zásadně nelze psát brýle podle Plusoptixu (POX)

Dále je nutné vědět, zda pacient akomoduje.

(dynamická skiaskopie nebo porovnání výsledků AR nat. a v cykloplegii)

Nelze předepsat dítěti korekci bez cykloplegie

	Atropin 0,5%	Cyclopentolate 0,5% – 1%	Tropicamide 1%	Phenylephrin 0,25% a 10%
Účinná látka	Atropin sulfas monohydricus	Cyclopentolate- hydrochlorid	Tropicamide	Fenylefrin- hydrochlorid
Pediatrická populace	děti od 3 měsíců věku.	není vhodný pro použití u nedonošených dětí a dětí mladších 3 měsíců U většiny kojenců mladších 12 měsíců lze použít koncentraci 0,5% a u starších dětí 1%	podání kontraindikováno u novorozenců a kojenců možno od 1 roku	podání kontraindikováno u dětí mladších 12 let, nedoporučuje se pro věkovou skupinu 12–18 let
Dávkování	3 dny před vyšetřením 1 kapka	1 kapka U sytě pigmentovaných duhovek případně druhá kapka po 5 minutách ev. kombinace s ...	1–2 kapky v rozmezí 5 minut	1 kapka

Srovnání účinnosti **mydriatických** a cycloplegických látek

Učinná látka	Dávkování	Reziduální akomodace	Maximální mydriáza	Maximální cykloplegie	Odznění mydriázy	Odeznění cykloplegie
Atropin	2 - 3 gtt 1% po 3 až 4 dny	0.5 – 1.1 D	30 – 40 min	60 – 180 min	7 – 10 dnů	6 – 12 dnů
Scopolamin	1- 2 gtt 0.25%	0.99 – 1.6 D	20 – 130 min	30 – 60 min	3 – 7 dnů	3 – 7 dnů
Homatropin	1 - 2 gtt 2 – 4 %	1.6 – 2.5 D	40 – 60 min	30 – 60 min	1 – 3 dny	1 – 3 dny
Cyclopentolat	1 - 2 gtt	0.5 – 1.75 D	20 – 60 min	25 – 75 min	1 den	6 – 24 hodin
Tropicamid	1- 2 gtt	1.3 – 6.5 D	20 – 30 min	30 min	1 den	0.5 – 6 hodin

Homero Contreras-Salinas, Vanessa Orozco-Ceja, María Soledad Romero-López, Mayra Yolanda Barajas-Virgen, Leopoldo Martín Baiza-Durán, Lourdes Yolotzin Rodríguez-Herrera
Pharmacovigilance Department, Laboratorios Sophia, S.A. de C.V, Zapopan, Jalisco, México

Clinical Ophthalmology 2022

Vedlejší účinky po použití mydriatik a cykloplegik

Atropin je považován za zlatý standard kvůli většímu množství cykloplegie, kterou vyvolává. Dlouhé trvání jeho účinku, jeho významná toxicita (**tachykardie, tremor, letargie, delirium, záchvaty a respirační deprese**) a nutnost dalšího vyšetření několik dní po jeho podání však znamenají, že se jeho použití jako první volby obvykle vyhýbá, zejména u pediatrických pacientů.

Homatropin je ve srovnání s cyklopentolátem horší cykloplegikum . také vykazuje vysokou cykloplegickou variabilitu mezi jednotlivci a je charakterizován **středně vysokým až vysokým toxickým profilem, zejména na úkor účinků na CNS.**

Skopolamin,

i v nízkých dávkách, může ovlivnit centrální nervový systém (CNS) díky své neuvěřitelně snadné pronikání hematoencefalickou bariérou; **jeho hlavním účinkem v CNS je ospalost a zmatenost.** Může však také vyvolat euforii a amnézii;

Tropicamid je sice volbou léčby pro cykloplegické a mydriatické zákroky, zejména u dětí, ale oba mají své výhody i nevýhody. Například tropikamid vykazuje rychlý a přechodný účinek s nízkým systémovým dopadem, zatímco cyklopentolát vykazuje výraznější cykloplegický účinek a menší variaci reziduální akomodace

Cyclopentolat způsobuje **zvýšení permeability hematookulární bariery,** takže opatrnost je nutná **u dětí s Epilepsií, neurologickými poruchami, Downova syndromu, geriatrickými pacienty, pacienty s nízkou hladinou pseudocholinesterázy v krvi, uživatelé látek s účinky na CNS a pacienty s anamnézou drogové závislosti.**

Rizika byla rozdělena na :

lokální
nežádoucí účinky

pocit pálení, hyperémie, tečkovitá keratitida
fotofobie, rozmazané vidění

systemové
nežádoucí účinky

Jazykové problémy

Zhoršení verbální plynulosti po užívání anticholinergik se vysvětluje mentálním deficitem způsobeným poklesem acetylcholinu v centrálním nervovém systému, jelikož úkol plynulosti ústní řeči vyžaduje vysoké nároky na kognitivní zpracování.

Zrakové nebo taktilní halucinace

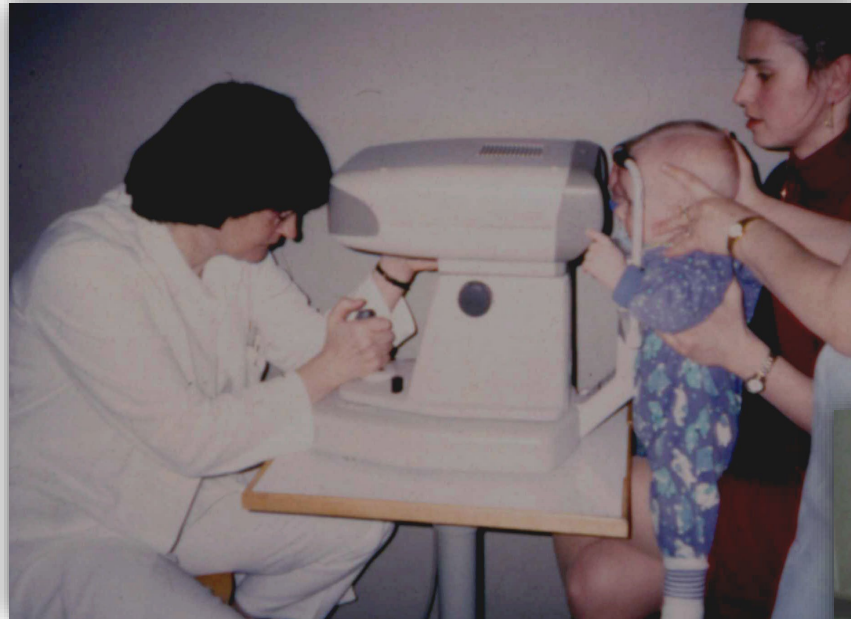
Tento jev je způsoben anticholinergními sloučeninami, jako je cyklopentolát, které mohou u zdravých jedinců vyvolat analogické psychotické příznaky, jako jsou zrakové nebo taktilní halucinace. Kortikální muskarinové receptory jsou zodpovědné za zlepšení poměru signálu k šumu v neuronech, a proto absence kortikálního acetylcholinu může způsobit, že irelevantní senzorické a vnitřní informace (zpracovávané paralelně na podvědomé úrovni) proniknou do vědomí.

Ataxie

K této události dochází, protože cholinergní vedení vzruchů hraje významnou roli v modulaci funkce mozečku; v důsledku toho je změna mAChR (muskarinové acetylcholinové receptory) v mozečku spojována s motorickými problémy a nedostatkem koordinace.

Jak vyšetřit refrakci u dítěte?

- Skiaskopicky nebo autorefraktorem
- Zásadně nelze psát brýle podle Plusoptixu



Důvod proč píšeme korekci logická diagnostická rozvaha



- **A Zlepšení zrakové ostrosti**

(dítě nemá jiné potíže)

- **B Prevence vzniku strabismu a amblyopie**

(u rizikové skupiny dětí - Prenatální, perinatální nebo postnatální komplikace

Prematurita, Šilhání a/nebo tupozrakost v rodině. Neurologické problémy, Syndromy)

- **C Z léčebných důvodů**

(u strabismu, amblyopie a poruch akomodace)

HYPERMETROPIE

Jakékoliv
podkorigování refrakce
výrazně snižuje nebo
eliminuje efektivitu léčby
amblyopie.

Prof. MUDr. R. Autrata

Hypermetropie – sférická vada do +2 dpt, bez astigmatismu,
bez strabismu, bez amblyopie

není nutná korekce

Hypermetropie – sférická vada nad +2,5 dpt, bez astigmatismu,
bez strabismu, bez amblyopie

korekce min 2/3 refrakční vady v cykloplegii

Hypermetropie – sférická vada + astigmatismus + amblyopie

plná korekce sférické i cylindrické vady přesně dle hodnot cykloplegické
refrakce + pleoptická léčba dávkovaná dle míry amblyopie

Hypermetropie – sférická vada + astigmatismus + amblyopie +
esotropie

plná korekce sférické i cylindrické vady přesně dle hodnot cykloplegické
refrakce + pleoptická léčba + ortoptika

po vyléčení amblyopie a stabilizaci úhlu esotropie 10-20 st operace do 1 roku
nad 25 st operace do 6 měsíců + ortoptika k dosažení kvality BV

MYOPIE

Podkorigování
myopie
má stimulační efekt
pro růst
axiální délky oka !

Prof. MUDr. R. Autrata

- Myopie – sférická vada bez astigmatismu nebo s astigmatismem bez strabismu, bez amblyopie – korekce **plná dle refrakční vady v cykloplegii**
- Myopie + astigmatismus + amblyopie
plná korekce sférické i cylindrické vady přesně dle hodnot cykloplegické refrakce+ pleoptická léčba dávkovaná dle míry amblyopie
- Myopie + astigmatismus + amblyopie + eso/exotropie
plná korekce sférické i cylindrické vady
+ pleoptická léčba + ortoptika
po vyléčení amblyopie a stabilizaci úhlu eso/exotropie 20-40PD (10-20st)
operace **do 1/2 roku**
nad 50 PD (25st) operace **do 3 měsíců** s pokračující ortopickou péčí
k dosažení kvality BV

ANIZOMETROPIE

ANIZEKONIE

nad 5% neumožňuje rozvoj BV

Výrazně lepší tolerance anizeikonie u dětí (do 5Dsf) než u dospělých (do 2-3Dsf)

Co nejdříve aplikace KČ, která eliminuje anizeikonii, event v kombinaci s brýlemi.

Prof. MUDr. R. Autrata

- Myopická - Hypermetropická - Astigmatická + Amblyopie

Plná korekce sférické i cylindrické vady na obou očích

dle cykloplegické refrakce + pleoptická léčba s okluzí dominantního oka

dávkováná dle míry amblyopie a postupně modifikovaná podle efektu

léčby. Kontroly cyklo AR jednou za 6 měsíců.

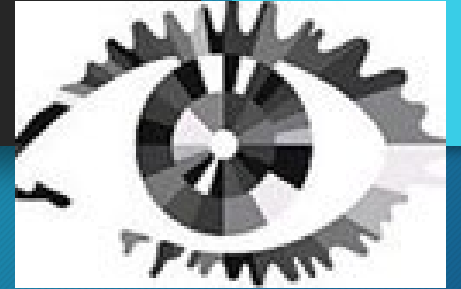
- **S plnou brýlovou korekcí je tolerance anizeikonie u dětí**

- do 4-5D sf rozdílu mezi oběma očima u myopie i hypemetropie
- do 3D cyl u astigmatismu
- Pro korekci KČ platí stejné principy jako brýlemi
(plná korekce dle Cyklo AR) po přepočtu adekvátní hodnoty KČ
- Při intoleranci KČ a brýlové korekce (anizeikonie) lze zvážit indikaci k refrakční chirurgii.

Vědomi si kritické periody vývoje zraku trváme na maximu ošetření:

- . Adekvátní korekce refrakční vady a vždy plná korekce astigmatismu
- . Adice (od +2,5 až do +3,0 D) nebo hyperkorekce (tj. předpis brýlí nebo čoček s hodnotou D na blízko) u postižení spojených s poruchou akomodace k plné korekci refrakce (změřené v cykloplegii)
(bifokálních či multifokálních brýlí, nebo progresivní kontaktní čočky)
- . U poruch akomodace upřednostňujeme kvalitu vidění nad postavením
(Antikorekce u divergentního šilhání zde nemá vůbec žádný smysl, dokonce úchylku ještě zhoršuje)

Jak vyšetřit akomodaci u dítěte?



1. Změříme refrakci pomocí AR naturálně a pak v cykloplegii.
2. Porovnáním obou výsledků lze posoudit, zda pacient akomoduje a také jak a zda akomodují obě oči (např. při léčbě ambyopie je to významný údaj pro odhadnutí perspektivy úspěšnosti pleoptické léčby)

POZOR :

U poruch akomodace upřednostňujeme kvalitu vidění nad postavením očí.

Antikorekce zde nemá vůbec žádný smysl, dokonce úchylku ještě zhoršuje.

Zkoušet subjektivně korekci ano nebo ne?



Někdy, ve školním věku a u dospělého pacienta, pokud budeme dělat velkou změnu proti původní korekci nebo zásadně měníme osy cylindrů.

- Zjistíme vedoucí oko (pokud to lze)
- Necháme přečíst pacienta naturálně
- Zkusíme, s čím čte nejlépe na vedoucím oku

Myop nejnižší a hypermetrop nejvyšší subj. tolerované hodnoty, tj. BCVA

- Po cykloplegii respektujeme výběr pacienta na vedoucím oku
- Dorovnat stranový rozdíl na druhém oku
- U astigmatismu ctíme osu , kterou si vybere

Kazuistiky

Kazuistika Šimon



Přichází ve věku 5 ti let

- Dítě původně nedonošené 36.g.t, kříšené po porodu SC
- **RA pozitivní** z matčiny strany, tj. **Dědeček vysoká jednostranná hypermetropie, těžká amblyopie**
- Začal zašilhávat v.s. OP dovnitř od 1,5 roku, veden v korekci 1x ročně tzv. dětským oftalmologem - strabologem
- **Dobře změřen, přesto podkorigován, dál šilhá, střídavá polodenní okluze**
- První brýle +3,0 bil, za ½ roku +6,0 bil., za 2 roky +8,0 bil.,
- **Za 1 rok +9,0**
- Dědeček(lékař) hledá další názor

Fx OP,OL eso i s vl.kor.nestabilně +10 st i více, d bl. +15 st až stah, posl. dop.korekce +9,0 bil.

Ortoptický rozbor: (první v životě)

VOP 5/7,5 SVOE s vl. kor. P.č. 2

VOL 5/7,5 obt. SVOE s vl. kor. P.č. 1

+ +

Motilita: --/----/-- --/----/--

KS střídá

Stereoskop: jednoduché obr. snad prchavě spojí, jinak střídá

Cheioskop: střídá

Bagolini: d.d. snad prchavě X, obj. i střídá

d.bl. dtto

Worth. sv: d.d. nelze, nesvíí

Prismata: d.d. eso, AKT cca 12 pdpt BT

d.bl. AKT cca 25pdpt BT

Troposkop: obj. AKT cca +13 st.

subj.funkce na tropo nejsou - více nelze spolehlivě posoudit.

Lange: hvězdička

OPL - zevní i nitrooční nález fysiolo. (foto)

REFr.v cykloplegii **+10,25=+0,25 ax 80**

+10,0 = +1,0 ax 100

Dg.Esotropia ferre accomodativa alt.

Hypermetropia gravis bil. cum astigm.oc.sin.

Dop. korekce **+10,5**

+10,0=+1,0 ax 100 s adicí +3,0 bifokály či MF brýle k celodennímu nošení,
kontrola zda za 3 měs. k posouzení nálezu po rozboru v nové kor.

Po 1 roce **operace zbytkové úchytky u akomodativního strabismu. G.H. MRI OL**

Ortoptický rozbor: (po operaci)

VOP 5/5 SVO písm. s vl. kor. J.č.1

VOL 5/5 SVO písm. s vl. kor. J.č. 1

Motilita: volná všemi směry

KS +

Stereoskop: fúze je nestabilní, u některých obr. alternuje

Cheioskop: zkouší nepatrné eso, občas alternuje

Bagolini: d.d. JBV

d.bl. JBV

Worth. sv: d.d. přítl. OL, občas vystřídá

Prismata: d.d. paralelní, AKT cuk z esa 4pdpt BT

d.bl. dtto

Troposkop: obj. dle refl. paralelní, AKT +2°

subj. SPP nemá, nespojí

na +2° prchavě spojuje PF, FI a FII, jinak alternuje

FIII alternuje

Lange: hvězdička, měsíc

Kazuistika Jana



Šilhá od 8 měsíců dovnitř, brýle od 3 let

Poslána pediatrem v 6ti letech ke konzultaci před plánovanou operací

Do 6 ti let

Nález:

9.8.2010 H500 Konvergentní konkomitantní strabismus

V:

Prosím o konsil vyšetření v dětské oční ambul

Anam. - na konzultaci v ortopt ambul. /JH/ jim řekli že s operací strab se má počkat do 5 let
dle matky brýle nosí poctivě - dávají stále i okluzi 1-2 hod denně

OA negat

AR viz příloha / OL +4,5Dsf -2,0 cyl. 30 /

V OP +1,25Dsf háky v řadě 0,8 - 1,0 p.

V OL +4,0Dsf -2,0 cyl. 30 0,5 p.

OPL. v zákl postzavení konvergence OL asi 10 st, zakrýv tel's střídá - max 15 st, lepší fixace OP
media čirá

f.o. bpn

Anisometropia o.sin., strab convconc o.sin

Rp skla plast / má poškr / , okluzory náplast

Přišla:
v 6 ti letech

S vl.kor. Fx OP, OL +10 až +15 st eso

VOP – 0,8 s vl.kor SVOE. **+1,25**

VOL – 0,5 s vl.kor SVOE. **+2,0=+2,0 ax 120**

Obj.

OPL – zevní i nitrooční nález fysiol.

REFr. nat. OP +1,0=+1,0 ax 90 REFr. v cykloplegii OP +4,5=+1,25 ax 70

OL plan=+1,75 ax 120

OL +5,0=+1,5 ax 110

Dop. korekce celodenně plná **OP +4,5=+1,25 ax 70**

OL +5,0=+1,5 ax 110

6 let

Základní ortoptické vyšetření ze dne 11.5.2011

PD: 55

Visus: PO 5/5p. s vlast. kor.
LO 5/7,5 – 5/5 p.(1 písm.)s vlast. kor. SVOE

P.č.1 s kor.
P.č. 2 – 1 s kor

Stereoskop: spojí, spíše před PO,Lange : pouze hvězda
Cheiroskop: tlumí LO

Bagolini. d.d.: X
d.b.: X

Worth. sv: d.d.: nezkřížená diplopie
d.b. 3 obr. (slon)

KT: d.d.: LO nepatrně z esa (3 pdpt)
d.b. LO z esa 6 pdpt

KS: +
Motilita: volná ve všech směrech

Troposkop: SÚ: snad na okamžik v + 4 st
OÚ: + 6 st

Má: Má: PF, F1 i F2 (F3? - nespolehlivé)

AF. od -2 do + 6 ' = 8 ? (nespolehlivé)

6 let

Zvýšení korekce po rozboru dle nového
AR v cykloplegii

OP +5,0=+1,25 ax 70

OL +5,5=+1,5 ax 110

Nový rozbor a dosud neoperovaná

Ortoptika - Pleoptika

-----9125-----

NAME M/F
MAY/11/2011 2:51 PM
FRAME LENS UD=12

<R>	S	C	A	
+ 5.00	+1.25	72	8	
+ 4.75	+1.25	74	9	
+ 4.75	+1.25	70	9	
+ 4.75	+1.25	72	9	
+ 5.00	+1.25	69	9	
+ 5.00	+1.25	76	9	
<+ 5.00	+1.25	72>		

<L>	S	C	A	
+ 5.50	+1.50	116	9	
+ 5.25	+1.75	116	9	
+ 5.50	+1.50	117	9	
+ 4.00	+1.50	106	5	
+ 5.50	+1.75	114	9	
Err 93				
+ 5.00	+2.25	110	6	
+ 5.00	+2.50	111	8	
+ 5.00	+2.50	111	8	
+ 8.75	+5.75	131	5	
<+ 5.25	+1.75	114>		

CL

R	+ 5.25	+1.25	72	
	+ 6.00	SE		
L	+ 5.50	+2.25	114	
	+ 6.75	SE		

PD 52 N 48
NIDEK AR-800

Kazuistika Aleš



do 5 let
tj. do 2011

21.9.2005 – 31. 5. 2006

Mudr. [REDACTED]

brýle OP +3,0 -1,0 100 V 0,3-0,4
OL -2,0 -1,0 155 V 0,8

Okluze OL – permanentně

**Do 3 let bez
ortoptiky a 8 měs. s
celodenní okluzí**

31. 5. 2006 -

Mudr. [REDACTED]

brýle OP +3,5 +1,5 80 V 0,6 - odděleně
OL -2,25 -0,75 160 V 0,9

Pokus o aplikace KČ Acuvue Advance for astigmatismus OP +5,5 -1,75 170 a
OL -2,25 -0,75 160 – zatím neúspěšné, KČ špatně sedí, aplikace odložena o
půl roku

OL okluze – stálá

S korekcí VOP - 5/10 s kor. $+3,5=+1,5$ ax 80

VOL - 5/7,5 s kor. $-2,25=-0,75$ ax 160

1.varianta

VOP - 5/10 s $+5,0$ KČ a kor. plan = $+1,5$ ax 90 přes ní
VOL - 5/7,5 s $-2,5=-0,5$ ax 160 ve vl.kor.(malá deprivační amblyopie v.s.)

OPL - zevní i nitrooční nález fysiол., jen makuly bez refl.

REFr. v cyklogylu $+5,0=+1,5$ ax 80
 $-2,5=-0,5$ ax 160

Okluze OL indikovaná na 4 hod. denně

2.varianta

pouze plná korekce

+ Ortoptika a Pleoptika

*Přišel:
v 5 letech*

Snížení korekce OP
v brýlích i v KČ na
hodnotu +4,5

1. Varianta

Plná korekce

OP +4,5=+1,5 ax 80

OL -2,5=-1,0 ax 160

2. varianta

KČ +4,5 a přes ní korekce

OP plan=+1,5 ax 80

OL -2,5=-1,0 ax 160

-----8397-----
NAME M/F
MAR/28/2011 4:16 PM
FRAME LENS UD=12
<R> S C A
+ 4.25 +1.75 76 9
+ 4.25 +1.75 78 9
+ 4.25 +1.75 75 9
+ 4.25 +1.75 77 9
+ 4.25 +1.75 75 9
Err 93
<+ 4.25 +1.75 76>
<L> S C A
- 2.50 -1.25 167 8
- 2.75 -1.00 166 9
- 2.50 -1.00 166 9
- 0.50 -3.25 37 5
Err 93
- 2.75 -0.75 171 9
- 2.75 -0.75 169 9
- 1.50 -1.75 30 5
<- 2.50 -1.00 169>
CL
R + 4.50 +2.00 76
+ 5.50 SE
L - 2.50 -1.00 169
- 3.00 SE
PD 59 N 55
NIDEK AR-800

-----8393-----
NAME M/F
MAR/28/2011 3:32 PM
FRAME LENS UD=12
<R> S C A
+ 4.25 +1.50 71 9
+ 4.50 +1.50 73 9
+ 4.50 +1.50 76 9
Err 93
+ 4.50 +1.50 73 9
+ 4.50 +1.50 70 9
+ 4.50 +1.50 71 9
Err 93
<+ 4.50 +1.50 71>
<L> S C A
- 0.75 -2.75 83 5
- 2.50 -1.25 172 9
- 2.50 -1.00 171 9
- 2.75 -0.75 169 9
- 2.75 -1.00 163 9
- 2.75 -0.75 168 9
- 2.75 -1.00 169 9
CL
R + 4.75 +1.75 71
+ 5.50 SE
L - 2.50 -0.75 169
- 3.00 SE
PD 59 N 55
NIDEK AR-800

28.03.2011

8 let

Vizus:

VOP 5/7,5 s KČ a vl. k. **bez prismat**

P/Jg.č. 1 s vl. k + KČ

VOL 5/5 s vl. k.

P/Jg.č. 1 s vl. k.

Motilita: volná

KS je a udrží

Stereoskop: spojí a ukazuje dobře, někdy ukazuje obraz OP nepatrně níž Lang jen hvězda

Cheiroskop: kreslí dobře střední

Bagolini: d.d. útlum OP

d.bl. útlum OP

Worth. sv: d.d. pokud je čer. filtr před OP - NRK, pokud je čer. f. před OL nezkřížená diplopie + výška

d.bl. NRK

Prismata: d.d. KT i AKT bez poh.

d.bl. dtto.

Troposkop: SMP, SPP, PF je

OÚ i SÚ je 0 st. a bez výšky

F.č.I., II., III. je

š.F.č. II. je +14 až -10 = 24

Z.: Došlo k dalšímu zlepšení binok. f. Aleš je bez prism. kor.. Je s ním a s maminkou velice dobrá spolupráce

12.05.2010

06511

Klíková Ivana

Závěr:

**Na začátku všeho musí být vždy
perfektní, adekvátní korekce.**

Tepřve pak můžeme posuzovat
ostatní poruchy např. postavení,
binokulární funkce...

Doporučený postup očního vyšetření u nejmenších dětí a dětí předškolního věku v běžné ambulantní praxi.

<http://www.oftalmologie.com>

*Děkuji Vám
za pozornost*

