

IPVZ

**VZDĚLÁVACÍ PROGRAM
CERTIFIKOVANÉHO KURZU**

**DIAGNOSTIKA A LÉČBA POMOCÍ PRIZMAT
V NEUROOFTALMOLOGII
A STRABOLOGII PRO ORTOPTISTY**

2016

1. Název vzdělávacího programu (certifikovaného kurzu)

DIAGNOSTIKA A LÉČBA POMOCÍ PRIZMAT V NEUROOFTALMOLOGII A STRABOLOGII PRO ORTOPTISTY

2. Zdůvodnění, význam certifikovaného kurzu

Certifikovaný kurz umožní účastníkům osvojení si a prohloubení potřebných teoretických znalostí o diagnostice a léčbě pacientů s oční poruchou. Dalším důvodem realizace tohoto certifikovaného kurzu je nabytí hlubších praktických dovedností při poskytování preventivní, léčebné, diagnostické a dispenzární péče pacientům s oční poruchou. Všechny tyto druhy péče poskytuje ortoptista ve spolupráci s lékařem.

3. Cíle kurzu

Cílem kurzu je připravit účastníky kurzu/ortoptisty k vykonávání úzce vymezených zdravotnických činností: prizmatická diagnostika a léčba dospělých pacientů s diplopií, dětských pacientů s poruchami binokulárních funkcí, osvojení si neurooftalmologického principu vzniku očních obtíží, jejich diagnostiky a následných možností terapeutického ovlivnění prizmaty. Tímto certifikovaným kurzem získaná zvláštní odborná způsobilost, prohlubuje již získanou odbornou způsobilost k výkonu povolání ortoptisty, nabytou podle § 12, odst. 1, písm. a) zákona č. 96/2004 Sb. o nelékařských zdravotnických povoláních.

4. Určení kurzu

Kurz je určen pro absolventy akreditovaného zdravotnického bakalářského studijního oboru pro přípravu ortoptistů.

5. Vstupní a další požadavky

Podmínkou pro zařazení do kurzu je získání odborné způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání ortoptisty podle § 12, odst. 1, písm. a) zákona č. 96/2004 Sb. o nelékařských zdravotnických povoláních.

6. Počet účastníků kurzu

- Maximální počet účastníků kurzu: 10
- Maximální počet účastníků/školenců ve školicím/smluvním zařízení pro praktickou část/stáž: 3

7. Počet kreditů

48 kreditů

8. Rozsah a obsah kurzu

Kurz je koncipován jako teoreticko-praktický celek. Celková doba vzdělávání v kurzu je 80 hodin (vyučovací hodina teoretické části je 45 minut), z toho praktická výuka tvoří 50 % celkové doby. Praktická výuka je realizována na pracovištích smluvních zařízení, a to v rozsahu a místech stanovených tímto vzdělávacím programem. Pracoviště disponují náležitým personálním, materiálním a přístrojovým vybavením.

Obsah kurzu je vymezen v učebním plánu a v učebních osnovách.

9. Učební plán a učební osnovy

Kurz probíhá formou kontaktní výuky, důraz je kladen na aplikaci jednotlivých vědomostí do praxe a získávání konkrétních zkušeností, dovedností a návyků při ošetřování pacientů s diplopií.

Téma	Rozpis učiva	Počet hodin	Lektor
1. den			
Zraková dráha, její vývoj a funkce, vývoj refrakce a zásady korekce	Vývoj vidění, zraková dráha a smysl její magno a parvocellulární struktury, dorsální a ventrální informační proud a hlavní korová centra, barvocit a oslnění, vývoj refrakce v souvislosti s věkem, indikace a zásady při korekci patologické refrakce.	2	MUDr. A. Zbanová
Anisometropie a	Teoretický základ problematiky a kazuistiky	2	MUDr.A.Zbanová

kontaktní čočky v ortoptice			
Fyziologie a patologie vergenčního systému	Fyzická a tonická složkavergence, segmentované řízenívergence, fúze, neuroanatomie řízenívergence, tři signály a duálně interaktivně kybernetický model	2	MUDr. M. Dostálek, Ph.D.
Vliv prizmat na fyziologický a patologický urgenční systém	Disparátní signál, komplexní adaptace urgenčního systému ve fyziologii, forii a tropii, strategie prizmatické léčby: symptomatická, kauzální a stimulační	2	MUDr. M. Dostálek, Ph.D.
2. den			
Strabismus - konkomitantní rozdělení a léčba	Principy konkomit. strabismu, dg. a th., kazuistika, dotazy, shrnutí	2	MUDr. S. Horáková
Strabismus - inkonkomitantní rozdělení a léčba	Principy inkomit. strabismu, dg., th. kazuistika, dotazy, shrnutí	2	MUDr. S. Horáková
Hlavní neuro-oftalmologické příznaky a základy jejich vyšetřování	Anamnéza, celkový dojem, vyšetření zrakových funkcí, elektrofyziologie, poloha a postavení bulbů, vyšetření hybnosti, vyšetření fundu, zobrazovací metody	2	prim. MUDr. P. Diblík, MBA
Diplopie	Monokulární a binokulární diplopie, charakteristiky diplopie u konkomitantního i paralytického strabismu	2	prim. MUDr. P. Diblík, MBA
3. den			
Oběhové a cévní poruchy CNS	Základní charakteristika poruch cévní etiologie podle lokalizace. Poruchy vizu, poruchy hybnosti, vývoj, terapeutické možnosti	2	prim. MUDr. P. Diblík, MBA

Úrazy hlavy	Klasifikace úrazů Traumatická neuropatie: klinický obraz, diferenciální diagnostika, terapie Zlomeniny očníce: klasifikace, klinický obraz, terapie Další úrazy hlavy	2	MUDr. M. Macháčková, Ph.D.
Nitrolební nádory	Příznaky nitrolební hypertenze typy nitrolebních nádorů obecné a ložiskové příznaky nitrolebních nádorů	2	MUDr. D. Liláková
Demyelinizační choroby (roztroušená skleróza)	Roztroušená sklerosa: epidemiologie, patofysiologie, klinický obraz, diagnostika, terapie, prognóza Optická neuromyelitida	2	MUDr. M. Macháčková, Ph.D.
4. den			
Základy předpisu prizmat	Diagnostika binokulární diplopie. Přehled diagnostických a kontrolních testů použitelných v ambulantní praxi k předpisu prizmatické korekce. Obecné principy předpisu prizmatické korekce. Konzultace indikací.	1	MUDr. V. Flemrová
Současný přehled o poměru a zákonitostech konzervativní a chirurgické léčby strabismu	Možnosti a limity korekce binokulární diplopie prizmaty. Možnosti a limity operačního řešení diplopie. Vyšetřovací postup a výběr vhodné korekce u pacienta s diplopií. Praktické ukázky možného řešení.	1	MUDr. V. Flemrová
Indikace prizmat	Použití prizmat v pedooftalmologické a	1	MUDr. O. Látalová

v léčbě strabismu I.	ambulantní praxi. Kazuistiky		
Indikace prizmat v léčbě strabismu II.	Předoperační využití prizmat. Vlastní řešení strabismu operací. Pooperační event. dokorigování pomocí prizmat a prizmatické korekce.	1	prim. MUDr. D. Horecký
Periferní a centrální okohybné poruchy (nukleární a supranukleární)	Základní klinické obrazy, specifická internukleárních poruch, terapeutické možnosti	2	prim. MUDr. P. Diblík
Prizmata v léčbě neurooftalmologických poruch	Načasování terapie, výběr pacienta, strategie a limity léčby prizmaty, spolupráce lékaře, ortoptisty a optometristy	2	prim. MUDr. Pavel Diblík
5. den			
Využití prizmat v ortoptické diagnostice	Využití prizmat v zákl. Ortoptickém vyšetření, anamnéza, prizmata, typy prizmat, Kubíkův test, test prizmaty filtry, test PAT, měření s prizmaty.	4	Bc. Eva Modlingerová
Využití prizmat v ortoptické terapii	Využití prizmat v diploptice, odtlumování, fusování, nácvik šířky fuse. Použití prizmat při terapii diplopie. Edukace pacienta /zákonného zástupce/	4	Mgr. Zuzana Štěřbová
		40	

Rozpis učiva	Počet hodin
TEORETICKÁ ČÁST	40 (á 45 min.)

Anatomie zrakové dráhy	4
Kontaktní čočky – teoretický základ	2
Strategie prizmatické léčby: symptomatická, kauzální a stimulační	2
Principy konkomitantního a inkonkomitantního strabismu	4
Neurooftalmologické příznaky a vyšetření	2
Charakteristika diplopie	2
Neurooftalmologické diagnózy, základní charakteristika, diagnostika, terapie	8
Obecné principy předpisu prizmatické korekce, možnosti a limity, konzervativní a chirurgická léčba strabismu	2
Použití prizmat v ambulantní praxi, předoperační a pooperační využití prizmat	2
Nukleární a supranukleární okohybné poruchy	2
Načasování terapie prizmaty u neurooftalmologických poruch	2
Využití prizmat v ortoptické diagnostice,	3
Zjištění podrobné osobní i rodinné anamnézy poruch zraku	1
Využití prizmat v ortoptické terapii	3
Edukace v péči o pacienta s oční poruchou se zaměřením na specifika problematiky. Faktory ovlivňující edukaci. Edukační cíle, metody a formy edukace	1

Rozpis učiva	Počet hodin
PRAKTICKÁ ČÁST	40 (á 60 min.)
Seznámení s prizmaty a filtry	4
Diagnostika poruch binokulárních funkcí	6
Prizmatické lišty, prizmatické klíny, filtry, použití v prostoru	6
Fresnelova prizmatická folie, využití v praxi	6
Rotační prizma a nácvik šířky fúze	2
Prizmatická korekce – pravidla nastavení a cvičení	7
Hessovo plátno, Lancasterovo plátno, Rybova tabule, vyšetření diplopie	2
Diploptika	4
Vedení ambulantní dokumentace	1
Vykazování péče/výkonů pro zdravotní pojišťovny	1
Dodržování zásady ochrany zdraví a bezpečnosti při práci	1

Cílem kurzu je připravit účastníky kurzu/ortoptisty k vykonávání úzce vymezených zdravotnických činností: prizmatická diagnostika a léčba dospělých pacientů s diplopií, dětských pacientů s poruchami binokulárních funkcí, osvojení si neurooftalmologického principu vzniku očních obtíží, jejich diagnostiky a následných možností terapeutického ovlivnění prizmaty. Tímto certifikovaným kurzem získaná zvláštní odborná způsobilost, prohlubuje již získanou odbornou způsobilost k výkonu povolání ortoptisty, nabytou podle § 12, odst. 1, písm. a) zákona č. 96/2004 Sb. o nelékařských zdravotnických povoláních.

Absolvent kurzu bude:

- Znat koncepci a cíle péče o pacienty s diplopií.
- Znat problematiku diagnostiky a terapie dospělých pacientů s diplopií a dětských pacientů s poruchami binokulárních funkcí.
- Znat neurooftalmologický princip vzniku očních obtíží, jejich diagnostiku a následných možností terapeutického ovlivnění prizmaty.
- Umět rozpoznávat nežádoucí účinky léčby a předcházet komplikacím léčby.
- Znat problematiku monitoringu pacientů v průběhu léčby.
- Znat zásady a priority péče o pacienty s diplopií v různých stadiích choroby.
- Umět plánovat, realizovat a hodnotit odbornou péči u pacientů s diplopií.
- Umět analyzovat zdravotní a sociální situaci pacientů a zajistit pomoc.
- Umět správně komunikovat s problematickými pacienty a jejich rodinami.
- Umět edukovat pacienty a jejich blízké v použití prizmat.
- Umět edukovat pacienty a jejich blízké v technice použití prizmat a léčebných režimech, připravovat pro ně informační materiály.
- Umět pracovat s diagnostickými pomůckami a podílet se na jejich implementaci do praxe.
- Znat potřeby, možnosti a rozsah péče o nemocné s diplopií v ústavním i domácím prostředí.
- Umět využívat své znalosti ke zvyšování úrovně péče o pacienty s diplopií.
- Znat zásady vedení ambulantní dokumentace a vykazování pro ZP a dodržovat zásady ochrany zdraví a bezpečnosti při práci.

10. Časový rozvrh kurzu

1. Část – teoretická – 40 hodin. (teoretický modul)

Čas	1. den	2. den	3. den	4. den	5. den
-----	--------	--------	--------	--------	--------

8:00 - 9:45	Zraková dráha, její vývoj a funkce, vývoj refrakce a zásady korekce	Strabismus - konkomitantní rozdělení a léčba	Oběhové a cévní poruchy CNS	Základy předpisu prizmat Současný přehled o poměru a zákonitostech konzervativní a chirurgické léčby strabismu	Využití prizmat v ortoptické diagnostice I.
	Přestávka	Přestávka	Přestávka	Přestávka	Přestávka
10:00 - 11:45	Anisometropie a kontaktní čočky v ortoptice	Strabismus - inkonkomitantní rozdělení a léčba	Úrazy hlavy	Indikace prizmat v léčbě strabismu I. Indikace v léčbě strabismu II.	Využití prizmat v ortoptické diagnostice II.
	Oběd	Oběd	Oběd	Oběd	Oběd
12:30 - 14:15	Fyziologie a patologie vergenčního systému	Hlavní neuro-oftalmologické příznaky a základy jejich vyšetřování	Nitrolební nádory	Periferní a centrální okohybné poruchy (nukleární a supranukleární)	Využití prizmat v ortoptické terapii I.
	Přestávka	Přestávka	Přestávka	Přestávka	Přestávka
14:30 - 16:15	Vliv prizmat na fyziologický a patologický urgenční systém	Diplopie	Demyelinizační onemocnění (roztroušená skleróza)	Prizmata v léčbě neurooftalmologických poruch	Využití prizmat v ortoptické terapii II.

2. Část – praktická - stáž ve smluvních zařízeních – 40 hodin. (praktický modul)

Čas	1. den	2. den	3. den	4. den	5. den
7:00 - 12:00	Seznámení s prizmaty a filtry. Dodržování zásady ochrany zdraví a bezpečnosti při	Diagnostika poruch binokulárních funkcí (3hod). Prizmatické lišty, prizmatické klíny,	Prizmatické lišty, prizmatické klíny, filtry, použití v prostoru (1 hod). Fresnelova prizmatická folie,	Rotační prizma a nácvik šířky fúze (2hod). Prizmatická korekce – pravidla nastavení a	Prizmatická korekce – pravidla nastavení a cvičení (2hod). Hessovo plátno, Lancasterovo plátno, Rybova tabule,

	práci	filtry, použití v prostoru (2hod)	využití v praxi (4hod)	cvičení (3hod)	vyšetření diplopie (2hod) Diploptika (1hod)
	Přestávka	Přestávka	Přestávka	Přestávka	Přestávka
12:30 - 15:30	Diagnostika poruch binokulárních funkcí	Prizmatické lišty, prizmatické klíny, filtry, použití v prostoru	Fresnelova prizmatická folie, využití v praxi (2hod) Vedení ambulantní dokumentace	Prizmatická korekce – pravidla nastavení a cvičení (2hod) Vykazování péče/výkonů pro zdravotní pojišťovny	Diploptika

11. Organizační a personální zajištění kurzu

Kurz je organizován pro teoretickou část v prostorách IPVZ. Přednášky v teoretické části kurzu jsou zajištěny předními odborníky v daném oboru a pro praktickou část na pracovištích smluvních zařízení: pracovišti: MUDr. A. Zobanové, pracovišti: MUDr. M. Dostálka Ph.D., pracovišti: Mgr. Z. Štěrbové a pracovišti Bc. E. Modlingerové – doklady o materiálně-technickém vybavení jednotlivých pracovišť jsou součástí dokumentace k akreditačnímu řízení -stejně jako zřizovací listiny jednotlivých zařízení.

Personální zajištění

Teoretickou část kurzu budou zajišťovat přednášející:

Lektor	Zařazení	Pracoviště
MUDr. P. Diblík, MBA	primář	Oční klinika VFN Praha
MUDr. M.Dostálek, Ph.D.	lékař	BINOCULAR, s.r.o. Litomyšl
MUDr. V. Flemrová	lékačka	Evropská oční klinika LEXUM, Praha 4
MUDr. S. Horáková	primářka	Poliklinika AGEL Ostrava, Moravská Ostrava
MUDr. D. Horecký	lékař	Hradecké oční sanatorium spol. s r.o., Hradec Králové
MUDr. O. Látalová	lékačka	Oční ordinace Olomouc
MUDr. D. Liláková	lékačka	Oční klinika FN Hradec Králové
MUDr. M. Macháčková	lékačka	Oční klinika FN Hradec Králové
Bc. E. Modlingerová	ortoptistka	Ortoptika EVAM s.r.o., Kladno
Mgr. Z. Štěrbová	ortoptistka	Ortoptika Hradec Králové

MUDr. A. Zobanová	lékařka	Soukromá oční ordinace, Praha 5 Barrandov
-------------------	---------	--

Praktickou část kurzu budou zajišťovat smluvní zařízení a školitelé:

Školitel	Zařízení	Pracoviště
Milena Cabicarová	ortoptista	Ordinace BINOCULAR s.r.o., Litomyšl
Bc. Eva Modlungerová	ortoptista	Ortoptika EVAM s.r.o., Kladno
Mgr. Zuzana Štěrbová	ortoptista	Ortoptika Hradec Králové
Libuše Kozelková	ortoptista	Soukromá oční ordinace, Praha 5 Barrandov

12. Odborný garant kurzu

MUDr. Pavel Diblík, MBA – primář Oční kliniky VFN Praha

13. Výkony a jejich četnost

Na teoretickou část navazuje praktická část kurzu, kterou zajišťují školitelé na specializovaných pracovištích. Školitel je zaměstnancem specializovaného pracoviště, vede praktickou výuku, sleduje a dokumentuje plnění stanovených výkonů (viz tab. níže). Jeho úloha spočívá ve vedení nácviku jednotlivých postupů při péči o pacienty s diplopií a průběžné hodnocení získaných dovedností absolventů kurzu.

Seznam výkonů odborné praxe	Počet výkonů
Základní ortoptické vyšetření včetně prizmat	2
Změření velikosti úchyly šilhání prizmaty	2
Změření primární a sekundární úchyly šilhání	2
Práce s filtry a s prizmaty	2
Fresnelova prizmatická folie a jejich využívání	2
Nácvik šířky fúze s prizmaty, event. i s filtry	3
Rotační prisma – nácvik šířky fúze	2
Vektografem – nácvik šířky fúze	2

Hessovo plátno, Lancasterovo plátno, Rybova tabule	2
Edukace pacientů, správná komunikace s pacientem a doprovodem	3
Vedení ambulantní dokumentace	4
Vykazování pro ZP	3
Dodržování zásady ochrany zdraví a bezpečnosti při práci v praxi	3

14. Činnosti, ke kterým bude získána zvláštní odborná způsobilost

- Plánování a realizace specifické ortoptické diagnostické a terapeutické péče u pacientů s neurooftalmologickou diagnózou (základní a částečné ortoptické vyšetření)
- Grafické vyšetření motility u pacientů s neurooftalmologickou diagnózou.
- Aktivní a pasivní ortoptická cvičení s prizmaty a vektografem (stereo funkce)
- Pleoptická cvičení s filtry a prizmaty u EF u pacientů s neurooftalmologickou diagnózou.
- Edukace pacientů v technice použití prizmat a léčebných režimech
- Edukace pacientů v selfmonitoringu a rozpoznání komplikací léčby

15. Způsob ukončení kurzu

- Certifikovaný kurz bude ukončen závěrečnou zkouškou s vydáním Osvědčení/Certifikátu úspěšným absolventům.

16. Certifikát

Po úspěšném ukončení kurzu vydá akreditované zařízení úspěšnému absolventovi certifikát, který má platnost pro Českou republiku.

V certifikátu jsou uvedeny činnosti, k nimž absolvent kurzu získal zvláštní odbornou způsobilost v rozsahu stanoveném vzdělávacím programem.

17. Seznam doporučené literatury

1) OTRADOVEC, J. Klinická neurooftalmologie. Praha, Grada Publishing 2003, [488]. ISBN 80-247-0280-0

2) VON NOORDEN, G. K., CAMPOS, E. C. Binocular Vision and Ocular Motility (6. vyd.), Maryland Heights: Mosby 2002, [672]. ISBN: 0323011292

- 3) EVANS, B.J.W.: Binocular Vision, Oxford, Waltham: Elsevier/Butterworth-Heinemann, 2005. [121]. ISBN 0750688505
- 4) STIDWILL, D., FLETCHER, R.: Normal Binocular Vision: Theory, New Jersey: Investigation and Practical Aspects, New Jersey: Wiley-Blackwell, 2011. [280]. ISBN: 140519250X
- 5) STEINMAN, S. B., STEINMAN, B. A., GARZIA, R.P. Foundations of Binocular Vision: A clinical Perspective, New York: The McGraw-Hill Companies, 2000. [345]. ISBN
- 6) ALAIS, D., BLAKE, R.: Binocular Rivalry, Cambridge, London: Massachusetts Institute of Technology, 2005. [373]. ISBN 026201212X
- 7) PRATT-JOHNSON, J. A., TILLSON, G. Management of Strabismus and Amblyopia: A Practical Guide (2. vyd.), New York: Thieme New York, 2001. [308]. ISBN:0865779929
- 8) ROWE, F.J, Clinical Orthoptics (3rd ed.), New Jersey: Wiley-Blackwell, 2012, [486]. ISBN: 1444339346
- 9) KANSKI, J.J., BOWLING, B.: Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach (7. vyd.), Oxford: Saunders 2011 [920]. ISBN: 0702040932
- 10) SCHEIMAN, M., WICK, B., Clinical Management of Binocular Vision: Heterophoric, Accommodative, and Eye Movement Disorders, Philadelphia: Wolters Kulwer / Lippincott Williams & Wilkins, [752] ISBN: 1451175256
- 11) EVANS B.J.W., DOSHI, S., Binocular Vision and Orthoptics: Investigation and Management, Oxford, Waltham: Butterworth-Heinemann, 2001, [147]. ISBN 0750647132
- 12) COATS, D.K., OLITSKY, S.E., Strabismus Surgery and its Complications, Berlin: Springer, 2007, [318]. ISBN: 3540327037
- 13) MILLER, N.R. et al., The Essentials: Walsh & Hoyt's Clinical Neuro-Ophthalmology (2. vyd.), Philadelphia: Wolters Kulwer / Lippincott Williams & Wilkins, 1999, [592]. ISBN: 0781763797
- 14) GERINEC, Anton. Detská oftalmológia. 1. vyd. Martin: Osveta, 2005, 592 s. ISBN 8080631816.
- 15) DIVIŠOVÁ, Gabriela. Strabismus. Praha: Avicenum, 1990. ISBN 8020100377.
- 16) BENJAMIN, William J a Irvin M BORISH. Borish's clinical refraction. 1st ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company, c1998, xviii, 1255 s., obr. ISBN 0721656889.
- 17) TAYLOR, edited by David a foreword by Marshall M. PARKS. Paediatric ophthalmology. 2nd ed. Oxford: Blackwell Science, 1996. ISBN 086542831x.
- 18) KANSKI, Jack J. Clinical ophthalmology: a systematic approach. 6th ed. Edinburgh: Butterworth-Heinemann, 2007, vii, 931 s. ISBN 9780080450094

- 19) HROMÁDKOVÁ, Lada. Šilhání. Vyd. 3., nezměn. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2011, 162 s. ISBN 978-80-7013-530-3.
- 20) Brodski, M.C. (ed): Pediatric ophthalmology, neuroophthalmology, genetics. Berlin: Springer, c2010, 231 s. Essentials in ophthalmology. ISBN 978-3-540-85850-8.
- 21) MICHAEL C. BRODSKY, Michael C. Robert S a foreword by John FLYNN. Pediatric neuro-ophthalmology. New York: Springer, 1996. ISBN 0387944648.
- 22) KVAPILÍKOVÁ, Květa. Vyšetřování oka. 1. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1995, 87 s. ISBN 80-7013-195-0.
- 23) MITCHELL M. SCHEIMAN, [editors] Mitchell M. Michael W. Optometric management of learning-related vision problems. 2nd ed. St. Louis: Mosby Elsevier, 2006. ISBN 97803230296501.
- 24) Tamhankar MA, Ying G, Volpe J. Effectiveness of prisms in the management of diplopia in patients due to diverse etiologies.
- 25) Journal of Pediatric Ophthalmology and Strabismus 2012; 28: 1–7.
- 26) Digout LG, Awad AH. Restoration of binocular single vision after long-term fusion disruption. J AAPOS 2003; 7: 185–189.
- 27) Gunton Kammi B, Brown A´sha. Prism Use in Adult Diplopia. In Current Opinion in Ophthalmology, 2012; 23(5): 400–404.
- 28) Pediatric Ophthalmology and Strabismus 2006–2007, section 6. Basic nad Clinical Science Course.
- 29) Pluháček F. Zásady aplikace prizmat. 10. kongres SČOO, OPTOMETRIE OPTIKA 2015”
- 30) KLINE, LB. Neuro-ophthalmology review manual, 6th ed. Thorafare: SLACK Incorporated, 2008.
- 31) LEE, AG., BRAZIS, PW. Clinical pathways in neuro-ophthalmology. An evidence-based approach, 2nd ed. Thieme Medical Publishers, 2003.
- 32) U. Schiefer: Clinical neuroophthalmology, Springer 2007.
- 33) http://www.cybersight.org/bins/volume_page.asp?cid=1-600-3
- 34) http://www.binocular.cz/1000007/prednasky_lfmu_brno