

**XVII. výroční sjezd
České kontaktologické společnosti
Nymburk, 12. – 14. 11. 2010**

Zlatý sponzor:

Johnson & Johnson

Stříbrní sponzoři:

**Alcon
Neomed
Meoph
Bausch & Lomb
Wichterle & Vacík
Geodis
Ursapharm**

Ostatní sponzoři:

**Oculus
Wixi
Ciba Vision**

Abstrakta přednášek Nymburk 2010

Redakce: J. Michálek, T. Fenclová

Přednáškový blok v pátek, 12. 11. 2010 odpoledne

Metody charakterizace a měření tvaru rohovky lidského oka

J. Novák, ČVUT v Praze

V přednášce budou stručně zmíněny základní geometrické a optické vlastnosti rohovky a důležité parametry, kterými se dá tvar rohovky charakterizovat. Dále budou uvedeny základní principy měření tvaru lidské rohovky používané v současné praxi a bude provedeno stručné srovnání jednotlivých metod z hlediska dosahovaných parametrů a možností aplikace v optometrii, kontaktologii a oftalmologii. V závěru bude vysvětlen pojem tzv. rohovkové aberace, její souvislosti s tvarem rohovky a vlivem tvaru rohovky na kvalitu vidění.

Nová strategie v léčbě keratokonu

R. Klemensová, Evropská oční klinika Lexum

Keratokonus je pomalu progredující ektatické onemocnění rohovky, které charakterizuje pomalé ztenčování a vyklenování rohovky, vznik nepravidelného astigmatismu a obtížně korigovatelné refrakční vady. Keratokonus vzniká v důsledku genetických a mechanických faktorů na základě buněčných změn a změn v extracelulární matrix stromatu rohovky. Narušení biomechanické stability u keratokonu vzniká pravděpodobně na základě tzv. „slipage“ – rozvolňování lamel kolagenu rohovky. Klasické schéma léčby: brýle-pevné kontaktní čočky-penetrující keratoplastika se v posledních letech zásadně změnilo. V první tektonické fázi je cílem stabilizace a regularizace centrální části rohovky. Ve druhé fázi rehabilitace vidění. Největším pokrokem je možnost zastavení další progresu metodou corneal cross linking. Indukcí příčných vazeb mezi fibrilami kolagenu zpevňujeme strukturu a stabilizujeme rohovku. Tvarové regularizace centrální části keratokonu dosahujeme implantací intrastromálních prstenců Keraring, konduktivní keratoplastikou a fotorefrakční keratektomií excimerovým laserem podle topografu. Pro následnou zrakovou rehabilitaci je možné použít klasické postupy jako je korekce brýlemi a kontaktními čočkami nebo některou z metod refrakční chirurgie. Nejčastěji je u mladých pacientů používána implantace torických fakických nitroočních čoček. U pacientů starších je výhodnější refrakční výměna vlastní čočky s implantací torické nitrooční čočky.

Použití nových metod v léčbě keratokonu vede k vysoké spokojenosti pacientů s konečným výsledkem, který výrazně zlepšuje nejenom zrakovou ostrost bez korekce, ale také kvalitu života a prognózu pacienta. Význam penetrující transplantace rohovky se v současné době snižuje.

Microphthalmus – aplikace kosmetické měkké sklerální čočky

P. Giacintov, R. Giacintová, Ordinance odborného očního lékaře a optometristy, Brno

Cíl : Cílem prezentace je zhodnocení aplikace měkké kosmetické sklerální čočky s excentrickou úpravou u pacientky s oboustranným mikroftalmem, duhovkovým kolobomem a jednostranným strabismem.

Metodika : V kasuistickém sdělení jsou zhodnoceny různé aplikační techniky, včetně kosmetického efektu u pacientky s vrozenou oční vadou microphthalmus, microcornea, uveální kolobom. Při vyšetření byla použita wavefront analýza, včetně zobrazení předního segmentu oka pentacamem. Aplikace kont. čočky byla doplněna testem kontrastní citlivosti a stanovením zbytkové refrakce.

Závěr : Problematika korekce vrozených vad rohovky je v současnosti složitá a názory na efektivní řešení se různí. Jednou z metod může být individualizovaná aplikace excentrické sklerální měkké kontaktní čočky, která je v některých případech vhodnou metodou korekce, včetně estetického efektu paralelního postavení oka.

Hybridní čočky

A. Sandler

Hybridní čočky mají okraj z měkkého hydrogelu a střed z tvrdého plynopropustného plastu. V prvním kontaktu s okem jsou mnohem příjemnější než tvrdé čočky. Zachovávají přitom optické vlastnosti tvrdých čoček, zejména schopnost vyrovnat rohovkové nepravidelnosti

Idea hybridní konstrukce byla známa již před asi 20 lety a dala vzniknout čočce Softperm. Málo propustný materiál a limitovaný rozsah volitelných parametrů vymezil čočce jen úzký prostor použitelnosti. Nyní již byly čočky staženy z trhu.

V roce 2006 byly uvedeny na trh hybridní čočky Synergeyes, které mají mnohem více volitelných parametrů a střed je vyroben z vysoce propustného materiálu i když okrajový hydrogel má propustnost nízkou. Vylepšeno bylo spojení tvrdé a měkké části, které je méně náchylné k prasknutí.

V příspěvku jsou prezentovány vlastní zkušenosti autora s hybridními čočkami v několika kasuistikách. V hybridních čočkách spatřuje autor novou naději pro pacienty s keratokony a s nepravidelnými rohovkami. Zároveň ale přináší aplikace hybridních čoček zcela nové problémy, takže k široké použitelnosti tohoto designu je ještě třeba urazit kus cesty.

Úskalí komunikace kontaktologa s pacientem – zákazníkem – využití těchto úskalí jako příležitosti k úspěchu

P. Vyvíjal

Struktura:

Principy komunikace v ordinaci – optice

Psychologické souvislosti této komunikace
Vztah kontaktolog v. pacient – zákazník
Typologie problémových pacientů – zákazníků
Úskalí komunikace s nimi
Návod jak tuto komunikaci zvládnout

Ioannis G. Tranoudis
DO, MSc, PhD, FIACLE, FBCLA



Dr Ioannis Tranoudis, Director of Professional Affairs ve společnosti Johnson & Johnson Vision Care, Central Eastern Europe Middle East & Africa.

V roce 1989 dokončil studium School of Optics & Optometry (TEI Atény, Řecko). Po získání praktických zkušeností v Řecku se v roce 1991 přestěhoval do Manchesteru (UK), kde se po získání stipendia od řecké vlády stal členem skupiny Eurolens Research. V roce 1993 mu byl na univerzitě v Manchesteru udělen magisterský titul v oboru výzkum a v roce 1995 získal na stejné univerzitě titul doktora filozofie v oboru vlastnosti materiálů kontaktních čoček. Po návratu do Řecka a absolvování povinné vojenské služby přednášel na škole optometrie – IRSOO (1997-2001) a School of Optics & Optometry (TEI, Atény, 1999-2004), kde zodpovídal za laboratoř zabývající se kontaktními čočkami. Současně s přednáškovou činností provozoval soukromou praxi a věnoval se refrakčním operacím. V létě 2004 nastoupil do společnosti Johnson & Johnson Vision Care. Je členem Britské kontaktologické společnosti - the British Contact Lens Association - a také Mezinárodní společnosti vzdělavatelů v kontaktologii - the International Association of Contact Lens Educators. Často přednáší po celém světě a publikoval řadu klinických článků. Hlavní oblastí jeho zájmu je vývoj trendů v aplikaci kontaktních čoček, vlastnosti materiálů kontaktních čoček a klinické vlastnosti kontaktních čoček.

Dr Ioannis Tranoudis is Director of Professional Affairs at Johnson & Johnson Vision Care, responsible for Central Eastern Europe Middle East & Africa. He completed his basic education at the School of Optics & Optometry (TEI of Athens, Greece) in 1989. After practicing in Greece, in 1991 he moved to Manchester (UK) where he became a member of the Eurolens Research group, by gaining a scholarship from the Greek Government. In 1993 he was awarded a Master by Research degree from the University of Manchester and in 1995 a Doctor of Philosophy degree from the same institution on contact lens material properties and performance. After going back to Greece and serving his military service, he started teaching at the School of Optometry - IRSOO (1997-2001) and at the School of Optics & Optometry - TEI of Athens (1999-2004) where he was responsible for the contact lens laboratory. At the same time he was also in private practice and a member of a refractive surgery team. In summer 2004, he joined Johnson & Johnson Vision Care. He is a Fellow of the British Contact Lens Association and the International Association of Contact Lens Educators. He has lectured extensively worldwide and has published many clinical articles.

His main interests are primarily related to the contact lens fitting trends, the material properties and the clinical performance of contact lenses.

Materiály kontaktních čoček: Hledejte pečlivě vyváženou kombinaci vlastností!

Přestože existují standardy, které hodnotí vlastnosti materiálů kontaktních čoček, jako je například propustnost kyslíku, obsah vody a index lomu, není dáno jednotné měřítko pro hodnocení vlastností, jako je smáčivost, modul nebo koeficient tření. Tato prezentace, včetně ukázkového videa, pomůže očním odborníkům lépe porozumět tomu, jak jsou vybrané důležité vlastnosti materiálů kontaktních čoček měřeny, a poskytne přehled o tom, jaké klíčové parametry mohou při různých testovacích metodách ovlivnit výsledky.

Aby byly moderní kontaktní čočky úspěšné, musí splňovat kritéria, jako jsou fyziologická odezva a pohodlí, které do velké míry závisí na vlastnostech materiálu kontaktních čoček. Na druhou stranu řada fyziologických faktorů je spojena s přísunem kyslíku umožněným kontaktní čočkou. To je spojeno s propustností materiálu (Dk). Nedávné studie ale naznačují, že od dosažení určité hodnoty již neexistuje přímý vztah mezi přísunem kyslíku rohovce a hodnotou Dk; toto tvrzení bude v přednášce prodiskutováno a budou prezentovány alternativní přístupy. Komfort nošení kontaktních čoček je komplexní a těžko uchopitelnou záležitostí. Výzkumy ukazují, že většina lidí, kteří přerušili nošení kontaktních čoček, tak učinili na základě pociťovaného nepohodlí. Byly identifikovány různé parametry jako například smáčivost a design kontaktní čočky, které ovlivňují pohodlnost jejich nošení. Nedávno byly jako klíčové parametry označeny modulus a intenzita tření mezi víčkem a kontaktní čočkou. Dále bylo ukázáno, že přidání UV filtru je účinným způsobem ochrany očí proti UV záření, a to při dopadu UV paprsků na oko ze všech úhlů včetně fokusace periferního světla. V přednášce bude vedena diskuse o významu uvedených parametrů kontaktních čoček.

Všechny uvedené vlastnosti materiálů kontaktních čoček mají významný vliv na kvalitu kontaktních čoček. Proto bychom jako oční odborníci bychom neměli při výběru optimální kontaktní čočky pro naše individuální pacienty přeceňovat ani podceňovat význam žádné z nich. Rovnováha mezi všemi vlastnostmi materiálů kontaktních čoček je nutná.

Contact Lens Materials: Keep the Right Balance!

Although there are standards for measuring contact lens material properties like oxygen permeability, water content and refractive index, there are no agreed standards for evaluating properties such as wettability, modulus and coefficient of friction. This presentation will first provide eye care practitioners with a greater understanding of how some critical contact lens material properties are measured, including video demonstrations, with an overview on how some of those key parameters in testing methodologies can greatly influence results.

For modern contact lenses to be successful, they need to achieve criteria, like physiological response and comfort, which are highly dependent on contact lens material properties. In turn, a number of physiological factors are related to the oxygen supply facilitated by the lens. This is related to lens material permeability – Dk – but recent work suggests that there is not a linear relationship between oxygen supply and Dk after a certain value; this will be reviewed and alternative approaches will be presented. Contact lens comfort is complex and not well understood, despite the observation that most people ceasing wear do so as a consequence of discomfort. A

number of factors have been proposed as influencing lens comfort including design and wettability. More recently, modulus and the frictional interaction between lens and lid has been proposed as being key parameters. Also the addition of UV blocking properties to contact lenses has been shown to be effective in protecting the eye against all angles of incidence, including the peripheral light focusing effect. The overall relevance of all these properties will be discussed.

All contact lens materials properties have a valuable and significant influence on contact lens on-eye performance, so as eye care practitioners, we should not overestimate or underestimate their importance in choosing the ideal contact lens for our patients. A clear balance among all contact lens material properties is needed!

Následná péče

Péče o nositele kontaktních čoček z různých hledisek.

Děláme co můžeme?

J. Vrba

Dnes se díky pokroku v materiálech a designech kontaktních čoček snížil výskyt vážných komplikací, se kterými se ve spojitosti s kontaktními čočkami ve své denní praxi můžeme setkat. Stále je ovšem řada nositelů čoček, kteří je z nejrůznějších důvodů přestávají nosit. Jak dosáhnout toho, aby naši klienti byli dlouhodobě spokojeni a loajální? To je otázka, kterou si pravděpodobně klademe všichni. Žádná univerzální odpověď neexistuje, ale podíváme se jakým oblastem bychom se mohli věnovat.

Panelová diskuse

A. Pešinová, D. Szarvas, P. Rezek, J. Michálek

Dotazník k průzkumu aplikace kontaktních čoček (průzkum P. Morgan), vzdělávání optometristů a oftalmologů, žádost o prodloužení osvědčení k výkonu ZP bez odborného dohledu, registrace nestátního zdravotního zařízení.

Abstrakta přednášek Nymburk 2010

Redakce: J. Michálek, T. Fenclová

Odborný blok v sobotu, 13. 11. 2010 dopoledne

MEOPH Symposium

T. Haberland

- Kontaktní čočky Vidi
- VIDI Prescript – pošlete aktivně své klienty pro čočky na internet
- Produktové novinky – VIDI Oxy Toric, VIDI Smile

Bausch Lomb Symposium

Paul Chamberlain Bsc (Hons) MCOptom

Paul Chamberlain is the Research Manager of Eurolens Research at The University of Manchester. In this facility he is responsible for directing and coordinating the day-to-day commercial research and consultancy activity of the research unit. Prior to joining Eurolens he previously worked as a research optometrist with Optometric Technology Group in London. He has presented at various international conferences and lectures widely across Europe on subjects relating to contact lenses and the ocular surface. His primary research interests are examining the ocular surface response to contact lens wear.

Solutions and Compliance.

Care solutions have changed considerably during the history of soft contact lenses. From needing a huge understanding of chemistry to simply disinfect contact lenses, the solutions are now very simple to use for patients. However, has that promoted poor compliance? What are the differences between the brands of care solution? What do the plethora of ingredients do to enhance our contact lenses?

This presentation will delve behind the packaging of common care solutions to demystify some of the ingredients therein. Further it will review some of the recent additions to the market place and how they may enhance our contact lens practice. Finally, the presentation will review the problems of non-compliance and how solutions can play an important part in ensuring good patient compliance.

Learning objectives

- To better understand new (and old) solution formulations and their similarities and differences.
- To choose appropriate care solutions for the silicone hydrogel age.
- To understand the interactions of certain contact lenses with certain care solutions.
- To better manage eye/solution adverse interactions.
- To develop a clinical rationale to solution prescribing.
- To understand common areas of patient non compliance and how to improve it.

Neomed Symposium

Elena García Rubio

Elena García Rubio, (Madrid 1971), attended her first congress of optometry and contact lenses at age 16, there she discovered her future and studied Optometry in Madrid, completed a Master degree in Optometry, Contact Lenses and Vision Therapy.

For some years she translated almost all courses of Optometry and Vision Therapy that were made in Spain and some in the U.S. Where she travels regularly and has participated in clinical optometry courses at Pacific University in Oregon and practices in the offices of Dr. Robert Sanet in San Diego and Dr. Donald Getz in Los Angeles.

In 1997 she founded Opening Eyes Spain, subsidiary of the Health Program of Special Olympics, a non profit program that offers visual health attention for intellectual disabled people.

She has participated as speaker at a conference for the first time in 1995 during the Joint Conference of the Optometric Extension Program in Oregon, U.S. Has since conducted numerous presentations on contact lenses, specially pediatric, and visual impairment due to brain injury.

She is specialized in fitting pediatric contact lenses for infants and children, and Orto-k for children and toddlers, as well as contact lenses for intellectual disabled people.

She believes that contact lens is a great tool to improve vision in strabismus, amblyopia and control myopia growth.

She works with the conviction that contact lenses offer the chance of improving life quality and chances of learning of children. Advises contact lenses manufactures in the innovation of products for these patients. Among other studies she has last participated in the study of the Conoptica Bias RPG contact lenses. Now, she is conducting a study of the benefits of Contact lenses for people with intellectual disabilities.

Working for 16 years as optometrist in her private practice, The National Institute of Optometry, during this time she has specialized in visual care for children and people affected by Multiple Sclerosis.

Přednáškový blok v sobotu, 13. 11. 2010 odpoledne

Nitrooční čočky přizpůsobitelné světlem – možnost změny refrakce v pooperačním průběhu

G. Hadrávek, J. Cendelín, P. Salfický, Ofta Plzeň

Nitrooční čočky přizpůsobitelné světlem (Light Adjustable Lenses, LAL) od společnosti Calhoun Vision umožňují nastavit optické vlastnosti čočky až po její implantaci do oka, a to neinvazivně pomocí ultrafialového světla o specifické vlnové délce. Pacient si tak může reálně vyzkoušet, zda mu dané nastavení optických parametrů vyhovuje. Nastavení je buď následně trvale zafixováno, nebo je možné je znovu pozměnit. Unikátní materiál, ze kterého je tato speciální nitrooční čočka zhotovena, byl vyvinut prof. Robertem Grubbsem, nositelem Nobelovy ceny za chemii za rok 2005. Jedná se o tříkusové čočky, jejichž optická část obsahuje fotosenzitivní makromer, který vlivem určité vlnové délky UV záření polymerizuje. Intenzita záření je rozložena podle potřebné změny optické mohutnosti implantátu (obr. 1). V oblastech vyšší intenzity záření dojde k výraznější polymerizaci. Do této oblasti následně difunduje volný makromer a dojde tak k jejímu „ztluštění“ a k změně zakřivení (obr. 2). Běžně se upravuje optická mohutnost čočky v jednom až třech sezeních, poté následuje „uzavření“, při kterém dojde k polymerizaci veškerého materiálu čočky. Do té doby nosí pacient speciální brýle, které blokují především specifickou část UV záření. Selektivní polymerizací se u implantované nitrooční čočky mění v současné době sférická a torická složka optické mohutnosti v rozsahu do 2 D. Od začátku výzkumu těchto čoček se však experimentálně upravovaly i aberace vyšších řádů a již byly prezentovány i velmi úspěšné klinické výsledky vytváření multifokální korekce.

LAL se nám osvědčily především u pacientů s kataraktou po předchozích refrakčních zákrocích na rohovce a u nepravidelných astigmatismů, u kterých až optimální korekce po operaci umožnila výběr osy a velikosti cylindrické korekce. Tyto čočky také umožňují pooperačně „vyladit“ presbyopickou korekci technikou monovision podle její pooperační snášenlivosti.

Objektivní měření akomodace u fakických a artefakických pacientů: Akomodace nebo pseudoakomodace?

P. Salfický, J. Cendelín, G. Hadrávek, Ofta Plzeň

Přístroj iTrace (Tracey Technologies) umožňuje pomocí ray-tracingu aberometrickou analýzu optického systému oka celkově nebo po odečtení aberací předního povrchu oka. Toto měření lze provádět při zaostření do dálky i do blízka. Metodu používáme pro hodnocení rozdílu refrakčního stavu oka bez akomodačního úsilí a s akomodačním úsilím u pacientů s přirozenou čočkou a s různými druhy nitroočních čoček. Ve většině případů zjišťujeme výrazný rozdíl mezi subjektivní a objektivní akomodací. S narůstajícím věkem u přirozené čočky pozorujeme při akomodačním úsilí nárůst aberací vyšších řádů. Nárůstem aberací lze vysvětlit i akomodaci u „akomodačních“ nitroočních čoček, u kterých nepozorujeme sférickou změnu, která by odpovídala jejich předpokládanému předozadnímu pohybu. U subjektivní akomodace ve vyšším věku a u monofokálních nitroočních čoček nám aberometrie většinou pomůže odhalit jasný podíl pseudoakomodace.

Korekce aniridie

J. Cendelín, P. Salfický, G. Hadrárek, Ofta Plzeň

Vrozená i získaná aniridie bývá spojena s dalšími postiženími, která v některých případech limitují výběr její úpravy. Důvodem korekce aniridie je zlepšení zrakové ostrosti, odstranění světloplachosti a kosmetická úprava. Barevné kontaktní čočky představují ověřenou možnost korekce aniridie, která však vyžaduje stálou péči a při jednostranném postižení opakovanou individuální přípravu kosmetické čočky. Mezi další možnosti patří tetováž rohovky. Došlo sice k uvedení nových pigmentů, ale kosmetické výsledky nebývají příliš uspokojivé. Ani různé nitrooční implantáty nedosahují dobrých kosmetických výsledků a jejich použití je většinou motivováno zlepšením zraku bez nutnosti stálé péče o kontaktní čočky. Chceme především představit nitrooční implantát ArtificialIris (Dr. Schmidt Intraocularlinsen GmbH), který je vyráběn individuálně na základě fotografií druhého oka. Jako první u nás jsme použili tuto náhradu duhovky při implantaci do oka s traumatickou aniridií při současné operaci traumatické katarakty. Tato umělá duhovka poskytuje po operaci oku přirozený vzhled, při její volbě je však potřeba zvážit všechna rizika nitrooční operace a pooperačních komplikací.

Přednáškový blok v neděli, 14. 11. 2010 dopoledne

Studentské příspěvky

Vyšetřování binokulárního vidění u dětí

L. Křepelová

Přednáška pojednává o vyšetřování binokulárního vidění u dětí. Na stručný teoretický úvod, týkající se vývoje a poruch binokulárního vidění, refrakčních vad a popisu vyšetřovacích metod, navazuje experimentální část. Předmětem výzkumu bylo vyšetřování zraku u dětí co nejjednodušším způsobem. Hlavní část přednášky tvoří popis použitých testů, schopnost dětí porozumět vyšetřovacím metodám a jejich zadání na požadované úrovni splnit. Dále je diskutováno zaujetí dětí pro testy a výskyt případných komplikací. Na závěr jsou zhodnoceny získané výsledky.

Péče o kontaktní čočky a komplikace s ní spojené

M. Zenklová

Ve svém příspěvku se budu zabývat následujícími tématy: systémy péče o kontaktní čočky, postup péče, chemické složení roztoků, komunikace s klientem, komplikace spojené se špatnou péčí o kontaktní čočky. Závěrečnou část přednášky budu věnovat výsledkům výzkumu, které jsem k tomuto tématu zpracovávala.

Zrakové klamy

E. Matušíková

Teoretická část

Anatomie a fyziologie oka (stavba oka, zraková dráha, proces vidění)

Optický systém lidského oka (emetropie, ametropie)

Normální binokulární vidění

Prostorové vidění

Zrakové klamy (principy, rozdělení, stereogramy)

Výzkumná část

Záměr

Prostorové vnímání stereogramů v závislosti na refrakční vadě (myopie, hypermetropie, astigmatismus axis 90,180) u vzorku populace

Zda a do jaké míry má určitá refrakční vada vliv na vnímání stereogramů

Forma řešení

měření stereopického prahu a časové prodlevy ve vybavení prostorového vjemu v závislosti na velikosti navozené refrakční vady

Použití Diferenciovaného stereotestu o daném stereoskopickém prahu (5', 4', 3') na i.Polatestu

Výsledky

Určitý vliv refrakční vady (myopie, astigmatismus axis 90) na prostorovém vnímání-stereopsi

Výskyt časové prodlevy ve vybavení trojrozměrného obrazu u hypermetropie a astigmatismu axis 180

Využití speciálních kontaktních čoček v praxi optometristy

L. Hrčková

Přednáška pojednává o speciálních kontaktních čočkách, které se týkají různých oblastí, jako je korekce refrakčních vad, dále prevence, diagnostika a léčba různých očních onemocnění, vizáž člověka se zdravými i poškozenými očima, korekce barvocitu nebo dyslexie.

Popíše výsledky výzkumu využívání speciálních kontaktních čoček v různých aplikačních střediscích a firmách a porovná je s údaji z celosvětového průzkumu.

Refrakční operace a aberace vyšších řádů

H. Beranová

- 1) úvod - výběr tématu: Jsou refrakční operace zaměřené na odstranění aberací vyšších řádů účinné?
- 2) stručný popis obsahu bakalářské práce
- 3) praktická část (účast na všech předoperačních vyšetřeních i operačních výkonech)
- 4) výsledky výzkumu (srovnávala jsem předoperační a pooperační hodnoty aberací)
- 5) závěr - vyhodnocení účinnosti operace

Degenerativní onemocnění rohovky - keratokonus, změny tloušťky rohovky v závislosti na změně poloměru křivosti

K. Burešová

Prezentace je tvořena částí teoretickou a praktickou. Teoretická část se věnuje degenerativním onemocněním rohovky a způsoby jejich diagnostiky.

Praktická část je zaměřena na srovnání závislosti mezi změnou tloušťky rohovky a poloměrem křivosti u ektatického degenerativního onemocnění keratokonus a závislosti těchto dvou proměnných na věku pacientů.

Přednáškový blok neděle, 14.11. 2010, dopoledne

Jak pečovat o pacienty s keratokonem

A. Sandler

S rozvojem moderních operací jako jsou implantace keraringů, croslinking a topogramem vedená laserová ablace, se keratokoničtí pacienti stávají méně závislí na klasických tvrdých čočkách.

I na straně optometristické péče je třeba nabídnout více kreativity a zkoušet různé varianty korekce, počínaje trpělivě nastavenými brýlemi přes různé designy měkkých čoček až k čočkám tvrdým, piggyback kombinacím a čočkám hybridním.

Od dřívějšího doporučení stlačovat ektatické rohovky plochou tvrdou čočkou se přístup vyvinul k čočkám ektatickou rohovku překlenujícím, které se nemocné části rohovky dotýkají co nejméně.

K péči může patřit také poradenství, zda je vhodný některý z chirurgických zákroků a jaký výsledek a spokojenost může u kterého pacienta přinést.

I když v ambulanci nedisponujeme znalostmi detailů chirurgických technik, můžeme na výsledky zákroků pohlížet s nadhledem bez komerčního zájmu, a to při dobré znalosti našich pacientů z mnohých návštěv, kdy jsme se spolu s nimi trápili nad čočkami

Zobrazovací metody - Pentacam a jeho mnohostranné využití

J. Bělíková

Problematika zobrazení předního segmentu oka je stále více aktuální a technické možnosti se rychle vyvíjejí kupředu. Stojíme před érou nových revolučních technologií? Když se před pár lety rozšířilo použití metody zobrazení s využitím Scheimpflugovy rotační kamery v podobě tzv. Pentacamu, kladlo si mnoho odborníků stejnou otázku. Pentacam dokáže během 2 vteřin pořídit 50 snímků a z nich sestavit perfektní trojrozměrný model předního segmentu oka od přední plochy rohovky až po zadní pouzdro čočky, včetně detailů z obou ploch rohovky, komorového úhlu, přední komory, duhovky i čočky. Přístroj sliboval nejrůznější možnosti vyšetření, od topografie přes

pachymetrii až po denzitometrii čočky. To všechno navíc v bezkontaktním režimu, který je nejen pro pacienta pohodlný, ale zejména nelimituje měření pouze na zdravý povrch rohovky.

Dnes, když už je Pentacam součástí vybavení mnoha pracovišť, můžeme zhodnotit jeho praktické využití a přínos.

Prezentace ukáže Pentacam jako užitečný nástroj při analýze předního segmentu oka, včasného zachytu patologií (keratokonus, glaukom), plánování a monitorování refrakční i kataraktové chirurgie včetně jeho využití pro sofistikované vyhodnocení aplikace kontaktních čoček díky simulaci fluoresceinových obrazů.

Enukleace - implantát Medpor

P. Rezek

Enukleace očního bulbu je vždy významný zásah do integrity obličeje. Jeho vynětím se obličej stává asymetrickým a možnost náhrady adekvátní protézou je prakticky nemožná. Aby bylo možno použít protézu, která bude dobře simulovat bulbus a aby byl zajištěn i souhyb s druhým okem je nutno očnici vyplnit. K tomu používáme různé materiály s různou biokompatibilitou a tím i s rozdílným kosmetickým výsledkem a dobou trvání.

V posledních několika letech se však jako nevýhodnější biologicky i kosmeticky jeví implantát z materiálu Medpor, který má vysokou biokompatibilitu, a tím i dlouhodobou použitelnost s minimem komplikací. Prorůstání tkání zaručuje i dobrou pohyblivost.

Oční protézy - problematika preskripce a nové trendy

R. Szarvas

Krátká přednáška upozorňuje na problematiku spojenou s předepisováním očních protéz, zvláště pak na případy, kdy je předepsána oční protéza, ale pacient ji nemůže z různých důvodů nosit a kdy je lepší použít speciální sklerální kontaktní čočku. Dále pak na formální náležitosti poukazu (nutnost schválení RL) apod. V druhé části se přednáška zaměří na komplikace aplikace očních protéz u dětí a v závěru na typy očních protéz a možnost zhotovování očních protéz s použitím otisku oční jamky.