

Obsah

VYUŽITÍ MALYUGINOVA PRSTENCE VE VITREORETINÁLNÍ CHIRURGII

Jan Němčanský, Dalibor Cholevík

1. Úvod.....	13
2. Příčiny úzké zornice.....	13
3. Možnosti řešení úzké zornice	13
4. Použití Malyuginova prstence.....	14
5. Výhody použití Malyuginova prstence	15
6. Komplikace použití Malyuginova prstence.....	15
7. Závěr	16

DESÁTERO RAD PŘI VÝBĚRU VHODNÉHO OCT PŘÍSTROJE

Pavel Němec

1. Používejte OCT	19
2. Přístroj pro ambulanci nebo kliniku? A zvolit TD nebo SD OCT?	20
3. Rychlost základní obsluhy přístroje	21
4. Rychlost vlastního skenování.....	22
5. Jak se OCT vyrovnává s tzv. limitacemi vyšetření.....	22
6. Kvalita skenu	23
7. Volba skenovacích linií (skenovacích vzorců).....	24
8. Follow up vyšetření.....	24
9. Speciální software a normativní databáze, sledování chronických pacientů	26
10. Multifunkčnost.....	27

FUNKČNÍ MAGNETICKÁ REZONANCE V OFTALMOLOGII

Ján Lešták

1. Úvod.....	31
2. Funkční MR a metoda BOLD	31
2.1. Získání a analýza dat.....	32
2.2. Klinické použití funkční magnetické rezonance ve zrakovém systému.....	32
2.3. Technika vyšetření funkční magnetickou rezonancí	33
3. Změny funkční magnetické rezonance u hypertenzních glaukomů	34
4. Závěr	34

ELEKTRONICKÉ SÍTNICOVÉ PROTÉZY.....37

Hana Langrová, Věra Kratochvílová

NEURITIDA OPTIKU – SOUČASNÉ NÁZORY NA DIAGNOSTIKU A LÉČBU

Nada Jirásková, Pavel Rozsival, Radomír Taláb

1. Úvod.....	47
2. Epidemiologie	49
3. Klinický obraz.....	49
4. Pomocné diagnostické metody	51
4.1. Magnetická rezonance	51
4.2. Vyšetření likvoru	53
4.3. Vyšetření zrakových evokovaných potenciálů	53
4.4. Fluorescenční angiografie	54
4.5. Optická koherenční tomografie	54
5. Diferenciální diagnóza	54
6. Léčba	55
7. Vlastní zkušenosti	57
8. Závěr	58

NOVINKY V CHIRURGII GLAUKOMU

Ivana Liehneová

1. Úvod.....	63
2. Chirurgie snížení přítoku nitrooční tekutiny	63
3. Chirurgie zvýšení odtoku nitrooční tekutiny.....	64
3.1. Ex-PRESS – miniaturní drenážní implantát.....	65
3.2. Zevní chirurgie Schlemmova kanálu	66
3.2.1. Hluboká sklerektomie, viskokanalostomie a T-flux implantát	67
3.2.2. Kanaloplastika	67
3.3. Vnitřní chirurgie Schlemmova kanálu.....	68
3.3.1. <i>Ab interno</i> trabekulotomie	69
3.3.2. iStent implantát	69
3.4. Suprachoroidální filtrace	70
4. Závěr	70

FEMTOSEKUNDOVÉ LASERY V OFTALMOLOGII

Jiří Pašta

1. Úvod.....	75
2. Technické minimum	75
3. Historie a vývoj indikačních oblastí.....	76
4. Výkony prováděné femtosekundovými lasery	77
5. Rohovkové femtosekundové lasery	80
5.1. IntraLase FS a iFS	80
5.2. Femtosekundové lasery Technolas Femtosecond Workstation 520F (Femtec 520F a Victus.....)	80
5.3. Femto LDV, Femto LDV Crystal Line.....	81

5.4.	VisuMax	82
5.5.	WaveLight FS200 Laser System	84
6.	Femtosekundové lasery asistující při operaci katarakty.....	85
6.1.	Victus.....	85
6.2.	LensAR.....	85
6.3.	LenSx.....	85
6.4.	Catalys	86
7.	Závěr.....	86

OPERACE ČOČKY FEMTOSEKUNDOVÝM LASEREM

Pavel Rozsival

1.	Úvod.....	91
2.	Přínos femtosekundového laseru pro operaci katarakty.....	92
3.	Faktory operace specifické pro femtosekundový laser.....	94
4.	Kdo zaplatí operaci katarakty femtosekundovým laserem.....	95
5.	Kritické názory na použití femtosekundového laseru v operativě katarakty	97
6.	Faktory podporující rozvoj operativy katarakty femtosekundovým laserem.....	98
7.	Lasery používané při operaci katarakty	99
8.	Závěr.....	100

POKROKY V LÉČBĚ SYNDROMU SUCHÉHO OKA

Hana Langrová, Věra Kratochvílová

Definice syndromu suchého oka	105
Složení slzného filmu	105
Rozdělení syndromu suchého oka	105
Imunologické změny u syndromu suchého oka	106
Klinické důsledky dysfunkce slz a subjektivní obtíže pacientů se syndromem suchého oka.....	107
Vyšetřovací metody u syndromu suchého oka.....	107
Léčba syndromu suchého oka.....	108
Nové léčebné metody syndromu suchého oka.....	111
Závěr	112

MIKROINCIZNÍ CHIRURGIE ZADNÍHO SEGMENTU OKA

Libor Hejsek, Jaroslava Dusová, Pavel Rozsival

1.	Úvod.....	117
2.	Historie	117
3.	Operační technika	118
3.1.	Anestezie a operační pole	118
3.2.	Systém kanyl a trokarů.....	119
3.3.	Design a výkon vitrektomu	120
3.4.	Mikrochirurgické instrumentárium	120

4.	Výhody 25G pars plana vitrektomie	121
4.1.	Pooperační bolest.....	121
4.2.	Snížený astigmatismus	121
4.3.	Kratší doba operace	121
4.4.	Hojení operačních ran a zraková rehabilitace	122
5.	Komplikace/nevýhody 25G pars plana vitrektomie	122
5.1.	Vyšší incidence rhegmatogenních amocií a trhlin v periférii sítnice	122
5.2.	Endoftalmitida.....	122
5.3.	Netěsnost sklerotomií a hypotonie.....	123
5.4.	Finanční náklady 25G operace.....	123
6.	Závěr.....	123

ALERGICKÁ ONEMOCNĚNÍ OKA

Alena Feuermannová

1.	Úvod.....	129
2.	Základy imunologie	129
2.1.	Nespecifická (přirozená) imunita	129
2.1.1.	Buněčný systém nespecifické imunity	130
2.1.2.	Humorální složka nespecifické imunity	130
2.2.	Specifické (adaptivní) mechanismy.....	131
2.2.1.	Buněčná složka specifické imunity	131
2.2.2.	Humorální složka specifické imunity	133
2.3.	Imunopatologické reakce	133
3.	Dělení alergických onemocnění.....	134
3.1.	Alergická konjunktivitida	134
3.2.	Vernální keratokonjunktivitida	136
3.3.	Atopická keratokonjunktivitida	137
3.4.	Gigantopapilární konjunktivitida	138
4.	Léčba alergických onemocnění oka	139
4.1.	Eliminace alergenů	139
4.2.	Desenzibilizace	140
4.3.	Farmakoterapie	140
4.3.1.	Lokální preparáty.....	140
4.3.2.	Systémová léčba.....	143
5.	Závěr.....	143

SEZNAM ZKRATEK.....	145
----------------------------	------------

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA.....	149
------------------------------	------------