

## Obsah

### SYSTÉMOVÁ LÉČBA SUCHÉ FORMY VĚKEM PODMÍNĚNÉ MAKULÁRNÍ DEGENERACE HEMORHEOFERÉZOU

*Eva Rencová, Milan Bláha, Pavel Rozsival*

1.	Úvod .....	17
2.	Metodika a soubor nemocných .....	19
3.	Výsledky .....	22
3.1.	Rheologické parametry .....	22
3.2.	Klinické parametry .....	22
3.3.	OCT vyšetření .....	23
3.4.	Hodnocení plochy odchlípení retinálního pigmentového epitelu .....	23
3.5.	Výsledky zrakových funkcí .....	26
3.6.	Pulsní okulární krevní proud .....	27
3.7.	Elektroretinografie .....	27
4.	Diskuse .....	27
5.	Závěr .....	29

### LÉČBA POOPERAČNÍCH, POSTTRAUMATICKÝCH A ENDOGENNÍCH ENDOFTALMITID

*Matúš Rehák, Klára Marešová*

1.	Úvod .....	35
2.	Akutní pooperační endoftalmitidy .....	36
2.1.	Incidence .....	36
2.2.	Klinický obraz .....	38
2.3.	Patogeny .....	39
2.4.	Diagnostika .....	40
2.4.1.	Ultrazvukové vyšetření .....	40
2.4.2.	Kultivace patogenního agens .....	42
2.4.3.	Diagnostika patogenního agens pomocí PCR ....	43
2.5.	Léčba akutní pooperační endoftalmitidy .....	44
2.5.1.	Konzervativní léčba .....	45
	Lokální aplikace léčiv .....	45
	Subkonjunktivální aplikace léčiv .....	46
	Systémová léčba .....	46
	Systémové podávání kortikosteroidů .....	47
2.5.2.	Chirurgická léčba .....	47
	Intravitreální aplikace léčiv .....	47
	Pars plana vitrektomie .....	48
	Indikace k vitrektomii .....	49
2.6.	Prognostické faktory pro zrakovou ostrost .....	49

3.	Chronické pooperační endoftalmitidy .....	51
3.1.	Klinický obraz .....	52
3.2.	Diagnostika.....	52
3.3.	Léčba chronické endoftalmitidy .....	53
4.	Prevence pooperační endoftalmitidy .....	54
	Rizikové faktory zvyšující incidenci pooperační endoftalmitidy .....	55
	Závěry studie ESCRS .....	56
5.	Posttraumatické endoftalmitidy.....	57
6.	Endogenní endoftalmitidy .....	59
6.1.	Rizikové faktory .....	60
6.2.	Patogenní agens .....	60
6.3.	Klinický obraz a diagnostika.....	61
6.4.	Léčba endogenních endoftalmitid .....	62

## ZRAKOVÉ VADY U NEDONOŠENÝCH DĚTÍ

*Dana Liláková, Dagmar Hejčmanová*

1.	Úvod .....	69
2.	Zraková ostrost.....	69
2.1.	Retinopatie nedonošených.....	69
2.2.	Změny vidění při postižení centrální nervové soustavy ...	69
3.	Refrakční vady .....	70
4.	Strabismus .....	71
5.	Kontrastová citlivost a barvocit .....	71
6.	ERG.....	72
7.	Defekty zorného pole.....	72
8.	Závěr .....	72

## NOVÝ ALGORITMUS V LÉČBĚ KERATOKONU

*Martin Filipec*

1.	Úvod .....	77
2.	Etiopatogeneze keratokonu .....	78
3.	Diagnostika keratokonu .....	78
4.	Nové metody v léčbě keratokonu .....	79
4.1.	I. tektonická fáze léčby keratokonu .....	79
4.1.1.	Corneal Cross Linking.....	79
	CXL – Indikace.....	80
4.1.2.	Intrastromální rohovkové segmenty.....	81
	ICRS – Indikace .....	82
4.1.3.	Konduktivní keratoplastika .....	82
4.1.4.	Fotorefraktivní keratektomie podle topografie ...	82
4.1.5.	Komplexní kombinovaná léčba keratokonu .....	82
4.1.6.	Penetrující transplantace rohovky .....	83
4.1.7.	Automatizovaná lamelární keratoplastika.....	83

4.1.8	Hluboká přední lamelární keratoplastika.....	83
	Indikace – PKP, ALK, DALK .....	83
4.2.	II. fáze léčby keratokonu .....	84
5.	Návrh nového algoritmu v léčbě keratokonu (obr. 4) .....	84
6.	Závěr .....	86

## **PŘÍPRAVA ROHOVKY PRO TRANSPLANTAČNÍ ÚČELY**

*Kateřina Jirsová*

1.	Úvod .....	91
2.	Historie .....	91
3.	Získání rohovky a vyšetření dárce .....	92
4.	Vyšetření tkáně a způsoby uchování rohovky .....	92
5.	Mikroskopické hodnocení rohovky .....	94
6.	Příprava rohovkových lamel .....	96

## **AUTOLOGNÍ SÉRUM V LÉČBĚ CHOROB POSTIHUJÍCÍCH POVRCH OKA**

*Kateřina Jirsová*

Příprava a aplikace AS-očních kapek.....	101
Parametry sledované při léčbě AS-očními kapkami, výsledky terapie.....	102
Sérum z pupečnickové krve .....	103

## **BLEFAROPLASTIKY**

*Lukáš Zikmund*

1.	Úvod .....	107
2.	Anatomie, etiologie a patogeneze .....	107
3.	Typy blefaroplastik.....	108
3.1.	Operace horních víček.....	108
3.2.	Operace dolních víček .....	109
3.2.1.	Laserová transkonjunktivální blefaroplastika... ..	109
3.2.2.	Chirurgická blefaroplastika .....	109
4.	Operační postup .....	109
4.1.	Anamnéza.....	109
4.2.	Kontraindikace .....	109
4.3.	Předoperační vyšetření .....	110
4.4.	Předoperační příprava a promluva s pacientem, psychologický efekt .....	110
4.5.	Fotodokumentace .....	110
4.6.	Zhodnocení situace a anatomických poměrů .....	110
4.7.	Nákres rozsahu excize .....	110
4.8.	Příprava operačního pole .....	111
4.9.	Instilační anestezie.....	111
4.10.	Excize kožního nadbytku .....	111

4.11.	Hemostáza .....	112
4.12.	Preparace orbitálního septa s evakuací prolapsů orbitálního tuku.....	112
4.13.	Opatrná excize prolapsů s dokonalou koagulací .....	112
4.14.	Bodová koagulace .....	113
4.15.	Sutura pokračujícím stehem nebo intradermálním stehem .....	113
4.16.	Blefaroplastika .....	113
4.17.	Postoperační bandáž .....	114
4.18.	Stripová fixace rány .....	114
4.19.	Domácí ošetření .....	114
4.20.	Druhý pooperační den.....	114
4.21.	Další pooperační dny .....	114
4.22.	Následná péče o jizvy .....	115
4.23.	Přínos průběžné fotodokumentace.....	115
5.	Komplikace .....	116
5.1.	Nespokojený pacient .....	116
5.2.	Okulokardiální reflex .....	116
5.3.	Rozestup rány po vytažení stehů .....	116
5.4.	Postoperační ektropium, lagoftalmus .....	116
5.5.	Pooperační ptóza.....	116
5.6.	Milia v jizvě .....	117
5.7.	Peroperační, postoperační krvácení .....	117
5.8.	Retrobulbární krvácení .....	117
5.9.	Keloidní jizva.....	117
5.10.	Alergická reakce .....	117
5.11.	Postoperační infekce .....	117
5.12.	Epifora.....	117
5.13.	Diplopie .....	118
6.	Závěr .....	118

## **VYUŽITÍ STANDARDIZOVANÉ ECHOGRRAFIE V DIAGNOSTICE UVEÁLNÍHO MELANOMU**

*Magdalena Vokrojová, Drahomíra Baráková*

1.	Úvod .....	121
2.	Základní charakteristiky ultrazvuku .....	123
2.1.	Zobrazení A (obraz A, A-scan, A-mode) .....	124
2.2.	Zobrazení B (obraz B, B-scan, B-mode) .....	125
3.	Indikace k ultrazvukovému vyšetření v oftalmologii .....	125
4.	Princip standardizované echografie .....	126
4.1.	Vyšetřovací technika při standardizované echografii bulbu .....	127
4.1.1.	Základní vyšetřovací technika .....	127

	Zobrazení B .....	127
	Zobrazení A.....	127
4.1.2.	Speciální vyšetřovací techniky.....	127
	Topografická echografie.....	129
	Kvantitativní echografie.....	129
	Reflektivita.....	129
	Vnitřní struktura .....	129
	Zeslabení ultrazvukového signálu.....	130
	Kinetická echografie.....	130
5.	Ultrazvukový obraz u uveálního melanomu .....	131
6.	Diferenciální diagnostika nitroočních nádorů .....	134
7.	Vlastní pozorování .....	135
7.1.	Ultrazvuková studie histologicky potvrzených MMU ....	135
7.2.	Metodika ultrazvukového vyšetření .....	138
7.3.	Sledované akustické parametry.....	139
	Měření velikosti nádoru.....	139
	Klasifikace velikosti nádoru.....	139
	Tvar nádoru .....	139
	Reflektivita nádoru.....	139
	Vnitřní struktura nádoru .....	139
	Zeslabení ultrazvukového signálu.....	139
	Infiltrace skléry .....	140
	Extrasklerální progrese nádoru .....	140
	Přítomnost sekundární amoce.....	140
7.4.	Výsledky .....	140
	Sledování akustických kritérií .....	140
8.	Diskuse .....	143
	Detekce MMU .....	143
	Diferenciace MMU .....	143
	Velikost MMU .....	143
	Tvar a povrch MMU.....	144
	Vnitřní struktura a reflektivita MMU .....	145
	Solidní konzistence MMU .....	145
	Vaskularizace MMU .....	147
	Prognostické prediktory MMU .....	148
9.	Závěr .....	150

## **IFIS – SYNDROM „VLAJÍCÍ“ DUHOVKY**

*Zdeněk Mazal*

1.	Úvod.....	157
2.	Metodika a výsledky.....	158
3.	Diskuse .....	159
4.	Závěr .....	161

## ASFÉRICKÉ NITROOČNÍ ČOČKY

*Juraj Urminský, Pavel Rozsival, Věra Lorencová,  
Alena Feuermannová*

1.	Úvod.....	165
2.	Tvar rohovky lidského oka .....	166
3.	Princip wavefront analýzy .....	167
	3.1. Monochromatické aberace.....	167
	3.2. Chromatické aberace .....	168
4.	Optická aberace v zájmu kataraktových chirurgů.....	168
	4.1. Sférická aberace .....	168
	4.2. Kóma .....	169
5.	Sférická aberace lidského oka .....	170
	5.1. Sférická aberace oka u mladých dospělých.....	171
	5.2. Změna sférické aberace oka podmíněná věkem .....	171
6.	Chirurgické ovlivnění sférické aberace .....	172
	6.1. Rohovková chirurgie excimerovým laserem.....	172
	6.2. Operace katarakty.....	174
7.	Asférické (wavefront designované) nitrooční čočky .....	175
	7.1. Dostupnost na trhu .....	175
	7.2. Tecnis IOL (AMO) .....	176
	7.3. AcrySof IQ (Alcon) .....	177
	7.4. Vlastní klinické zkušenosti.....	178
	První studie .....	178
	7.4.2. Akreos Adapt AO (Bausch and Lomb).....	180
8.	Indikace k použití asférické čočky .....	183
9.	Diskuse .....	184
10.	Závěr .....	187

## TORICKÉ NITROOČNÍ ČOČKY

*Juraj Urminský, Pavel Rozsival, Věra Lorencová*

1.	Úvod.....	191
2.	Korekce astigmatismu v době operace katarakty .....	191
3.	Torické nitrooční čočky pro chirurgii katarakty .....	193
	3.1. Staar Toric IOL .....	193
	3.2. MicroSil Toric.....	193
	3.2.1. Vlastní zkušenosti.....	194
	3.3. AcrySof Toric.....	197
	3.3.1. Indikace, předoperační příprava a chirurgická technika .....	197
	3.3.2. Vlastní zkušenosti.....	200
	3.4. Rayner T-flex .....	200
	3.5. AcriLisa .....	200

4.	Torické fakické IOL pro refrakční chirurgii .....	201
4.1.	Artisan PTIOL .....	201
4.1.1.	Vlastní zkušenosti.....	202
4.2.	Visian TICL .....	203
5.	Obecné aspekty torických čoček.....	204
6.	Diskuse .....	205
7.	Závěr .....	206

## **SUPRACHOROIDÁLNÍ HEMORAGIE – OBÁVANÁ KOMPLIKACE NITROOČNÍCH OPERACÍ**

*Nada Jirásková, Pavel Rozsival*

1.	Úvod .....	211
2.	Anatomické a patofyziologické vymezení pojmů .....	211
3.	Incidence .....	212
4.	Rizikové faktory .....	213
5.	Klinický obraz, diagnostické metody, léčba.....	214
6.	Vlastní zkušenosti .....	215
	Kazuistika 1.....	215
	Kazuistika 2.....	217
	Kazuistika 3.....	218
7.	Závěr .....	220
	Zkratky.....	223