

Obsah

DIFERENCIÁLNÍ DIAGNOSTIKA A LÉČBA CHLAMYDIOVÝCH KONJUNKTIVITID 11

Jan Krásný, Dana Hrubá

1. Úvod a historické poznámky..... 11
2. Mikrobiologie a laboratorní diagnostika očních chlamydiových infekcí 13
 - 2.1. Taxonomie a morfologie chlamydií 13
 - 2.2. Klinický obraz a patogeneze chlamydiových infekcí..... 14
 - 2.3. Diagnostika očních chlamydiových infekcí..... 15
3. Chlamydiové konjunktivitidy u dospělých..... 17
 - 3.1. Inkluzní (kerato)konjunktivitida dospělých pacientů – paratrachom – vyvolaná *Chlamydia trachomatis* 17
 - 3.2. Chronické a subakutní folikulární konjunktivitidy dospělých pacientů způsobené *Chlamydia pneumoniae* a *Chlamydia psittaci*..... 18
 - 3.3. Diferenciální diagnóza chronických a subakutních konjunktivitid chlamydiové etiologie u dospělých pacientů 19
 - 3.4. Keratoconjunctivitis sicca u chlamydiových očních infekcí..... 20
 - 3.5. Léčba chlamydiových konjunktivitid a jejich komplikací u dospělých pacientů 22
4. Chlamydiové konjunktivitidy u novorozenců, kojenců a předškolních dětí..... 23
 - 4.1. Novorozenecká konjunktivitida chlamydiové etiologie 23
 - 4.2. Diferenciální diagnóza ophthalmia neonatorum..... 25
 - Gonokoková konjunktivitida..... 25
 - Ostatní bakteriální konjunktivitidy..... 25
 - Herpetická (kerato)konjunktivitida 26
 - Expoziční konjunktivitida (historická forma)..... 26
 - 4.3. Léčba novorozenecké a kojenecké konjunktivitidy 26
 - 4.4. Akutní a chronické folikulární konjunktivitidy u předškolních dětí a jejich léčba 27
5. Závěrečné shrnutí k problematice chlamydiových konjunktivitid 27

OCT ANGIOGRAFIE.....33*Pavel Němec*

1. Úvod	33
2. OCT angiografie	34
2.1. Podstata vyšetření.....	34
2.2. OCT angiografie – současné přístroje.....	35
2.2.1. Spectralis OCT Angiography Module (Heidelberg Eng.) ...	35
2.2.2. AngioVue Imaging System (Optovue Inc.)	36
2.2.3. Swept-Source OCT Angiography – DRI OCT Triton (Topcon Corp.)	36
2.2.4. Angioplex SD-OCT Angiography (Zeiss)	36
3. Analýza obrazů získaných na angio-OCT – segmentace.....	36
4. OCT-A u zdravého oka	42
4.1. Segmenty sítnice	42
4.2. Segmenty choroidey	44
5. Některé vybrané diagnózy – zobrazení na OCT-A.....	45
5.1. VPMD	45
5.1.1 Suchá forma VPMD	45
5.1.2. Vlhká forma VPMD	47
5.2 Diabetická retinopatie/makulopatie	48
5.3 Venózní okluze – RVO	49
6. Shrnutí – porovnání FAG a OCT-A.....	49

**SOUČASNÉ TRENDY V BIOMETRII A VÝPOČTU
NITROOČNÍ ČOČKY**.....51*Magdaléna Vokrojová, Markéta Brožková*

1. Úvod	51
2. Biometrie	52
2.1. Ultrazvuková biometrie	52
2.2. Optická biometrie.....	53
3. Keratometrie	56
4. Výpočtové vzorce	56
4.1. Základní vzorce pro výpočet optické mohutnosti IOL.....	57
4.2. Výpočet optické mohutnosti IOL po předešlém refrakčním zákroku	58
4.3. Optimalizace a individualizace konstant	59
5. Závěr	59

ASFÉRICKÉ NITROOČNÍ ČOČKY.....61

*Pavel Rozsival, Juraj Urminský, Martin Choleva, Ivo Komenda,
Věra Lorencová, Alena Feuermannová*

1. Úvod	61
2. Tvar rohovky lidského oka.....	62
3. Sférická aberace	63
4. Sférická aberace lidského oka	63
4.1. SA oka mladých dospělých	64
4.2. Změna SA oka podmíněná věkem.....	64
5. Chirurgické ovlivnění sférické aberace operací katarakty.....	65
6. Asférické (wavefront designované) nitrooční čočky	66
6.1. Tecnis IOL	67
6.2. AcrySof IQ	67
6.3. Vlastní klinické zkušenosti.....	68
6.3.1. Alcon IQ SN60WF	68
6.3.2. Akreos Adapt AO	70
7. Indikace k použití asférické čočky	72
8. Diskuse	72
9. Závěr	75

**TORICKÉ NITROOČNÍ ČOČKY U KATARAKTOVÉ
CHIRURGIE ANEB PROČ ŘEŠIT ASTIGMATISMUS**.....79

Zuzana Hlinomazová, Ondřej Vlasák

1. Astigmatismus a jeho typy	79
2. Korekce astigmatismu	81
3. Malíři a astigmatismus.....	81
4. Chirurgie katarakty a její vliv na astigmatismus	83
4.1. Umístění řezu	83
4.2. Obrazem naváděné systémy při operaci katarakty	84
4.3. Limbální relaxační incize	85
4.4. Torická nitrooční čočka	85
Typy torických nitroočních čoček	86
5. Závěr	87

MULTIFOKÁLNÍ NITROOČNÍ ČOČKY.....89

Věra Veliká

1. Úvod	89
2. Typy multifokálních nitroočních čoček	90
2.1. Rozdělení	90

2.2. Refrakční MF IOL	91
2.3. Difrakční MF IOL	94
2.4. Nitrooční čočky využívající technologii EDOF	95
2.5. Rotačně-asymetrické nitrooční čočky	96
2.6. Akomodační nitrooční čočky	97
2.7. Bioanalogické nitrooční čočky	98
3. Předoperační vyšetření	98
4. Výběr pacienta	99
5. Závěr	99

JSME POVINNI DOPORUČOVAT PRÉMIOVÉ NITROOČNÍ ČOČKY?

101

Martin Choleva

EDUKACE PACIENTA PŘED OČNÍ OPERACÍ

109

Martin Choleva

SCHARIOTHOVA MAKULÁRNÍ ČOČKA PRO PACIENTY S POSTIŽENÍM CENTRÁLNÍHO VIDĚNÍ

115

Jana Nekolová, Pavel Rozsival

1. Úvod	115
2. Přehled nitroočních implantátů určených pro pacienty s nízkým vizem	115
2.1. Implantable miniaturized telescope	116
2.2. Systém IOL VIP	116
2.3. iolAMD – London Eye Hospital	117
3. Schariothova makulární čočka	117
3.1. Indikace a kontraindikace SML	118
3.2. Výběr implantátu	120
3.3. Chirurgická technika implantace makulární čočky	121
3.4. Následná péče	121
4. Závěr	122

Seznam zkratek

125