

# Obsah

<b>Předmluva</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>Víčka</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Edémy a pseudoedémy víček</b> . . . . .	<b>20</b>
Preseptální orbitocelulitida . . . . .	20
Retroseptální orbitocelulitida . . . . .	21
Posttraumatický edém víček . . . . .	22
Emfyzém víček . . . . .	22
Tumor očnice . . . . .	23
Edém víček u liposarkomu . . . . .	23
Edémy víček u endokrinní orbitopatie . . . . .	24
Edémy víček u maligního exoftalmu . . . . .	25
Edémy víček u meningeomu pochev optiku . . . . .	25
Orbitální varix . . . . .	26
Zánětlivý pseudotumor očnice . . . . .	27
Alergický edém víček . . . . .	28
Chalazion . . . . .	28
Ohraničený edém víčka u histiocytózy X . . . . .	29
Dermatochalasis . . . . .	29
Infekce víček virem herpes simplex . . . . .	30
Atopická dermatitida/blefaritida . . . . .	30
Přední blefaritida . . . . .	31
Zadní blefaritida . . . . .	31
<b>Změna postavení víček a řas</b> . . . . .	<b>32</b>
Entropium . . . . .	32
Ektropium . . . . .	32
Madaróza . . . . .	33
Trichiáza . . . . .	33
<b>Spojivka</b> . . . . .	<b>34</b>
<b>Pigmentované léze spojivky</b> . . . . .	<b>34</b>
Névus . . . . .	34
Melanóza získaná (PAM) . . . . .	34
Maligní melanom spojivky . . . . .	35
<b>Nepigmentované afekce spojivky/skléry</b> . . . . .	<b>36</b>
Lymfoidní tumory . . . . .	36
Amelanotický melanom spojivky . . . . .	36
Episkleritida . . . . .	37
Skleritida . . . . .	37
Tumor ciliárního tělesa . . . . .	38

Sufuze . . . . .	38
CIN (konjunktivální intraepiteliální neoplazie) . . . . .	39
Pterygium . . . . .	40
Pseudopterygium . . . . .	40
Pinguekula . . . . .	41
Cystický filtrační polštářek . . . . .	41
Amyloidóza spojivky . . . . .	42
Cysta spojivky . . . . .	42
Granulom spojivky . . . . .	43
Varix spojivky . . . . .	43
<b>Jizevnaté změny spojivky . . . . .</b>	<b>44</b>
Oční jizevnatý pemfigoid - aktivní stadium . . . . .	44
Oční jizevnatý pemfigoid - neaktivní stadium . . . . .	44
Jizvy po adenovirové keratokonjunktivitidě . . . . .	45
Jizvy u atopické keratokonjunktivitidy . . . . .	45
<b>Hyperémie spojivek . . . . .</b>	<b>46</b>
Povrchová neboli spojivková injekce . . . . .	46
Bakteriální konjunktivitida . . . . .	46
Chlamydiová konjunktivitida . . . . .	46
Adenovirová keratokonjunktivitida . . . . .	47
Toxoalergická konjunktivitida . . . . .	47
Vernální keratokonjunktivitida . . . . .	48
Atopická keratokonjunktivitida . . . . .	48
Alergická konjunktivitida . . . . .	49
Floppy eyelid syndrom . . . . .	49
Gigantopapilární konjunktivitida . . . . .	50
Keratoconjunctivitis e rosacea . . . . .	50
Horní limbální keratokonjunktivitida . . . . .	51
Keratoconjunctivitis sicca . . . . .	51
Hluboká neboli ciliární injekce . . . . .	52
Smíšená injekce . . . . .	52
Caput Medusae . . . . .	53
<b>Rohovka . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>Edém a zkalení rohovky . . . . .</b>	<b>55</b>
Pseudofakický edém epitelu rohovky . . . . .	55
Edém rohovky u Fuchsovy dystrofie . . . . .	55
Edém epitelu rohovky při akutním uzávěru komorového úhlu (glaukomovém záchvatu) . . . . .	56
Keratopathia bullosa - dekompenzace rohovky . . . . .	56
Hydrops rohovky u keratokonu . . . . .	57
Fish eye syndrom . . . . .	57
Petersův syndrom, typ II . . . . .	58
<b>Epiteliální depozita rohovky . . . . .</b>	<b>59</b>

Cornea verticillata . . . . .	59
Fleischerův prstenec . . . . .	59
Stockerova linie . . . . .	60
Salzmannova degenerace . . . . .	60
Zonulární keratopatie . . . . .	61
Atopická keratokonjunktivitida . . . . .	62
<b>Infiltráty rohovky . . . . .</b>	<b>63</b>
Adeniovirová keratokonjunktivitida . . . . .	63
Marginální infiltráty u blefaritidy . . . . .	63
Imunitní reakce při nošení kontaktních čoček . . . . .	64
Thygesonova keratitida . . . . .	64
Herpes simplex keratitida . . . . .	65
Metaherpetická keratitida . . . . .	66
Bakteriální keratitida . . . . .	66
Mykotická keratitida . . . . .	67
Akantamébová keratitida . . . . .	67
<b>Periferní léze rohovky . . . . .</b>	<b>68</b>
Periferní ulcerózní keratitida . . . . .	68
Moorenův vřed . . . . .	69
Terrienova marginální degenerace . . . . .	69
<b>Neinfekční ektatické poruchy rohovky . . . . .</b>	<b>70</b>
Keratokonius . . . . .	70
Marginální pellucidní degenerace . . . . .	70
<b>Mnohočetné opacity epitelu rohovky . . . . .</b>	<b>71</b>
Meesmannova juvenilní epiteliální dystrofie . . . . .	71
Coganova dystrofie . . . . .	71
Reisova-Bücklerova dystrofie . . . . .	72
<b>Mnohočetné opacity stromatu rohovky . . . . .</b>	<b>73</b>
Granulární dystrofie . . . . .	73
Lattice dystrofie . . . . .	73
Makulární dystrofie . . . . .	74
Amyloidová degenerace . . . . .	74
<b>Mnohočetné opacity endotelu rohovky . . . . .</b>	<b>75</b>
Fuchsova endotelová dystrofie . . . . .	75
Zadní polymorfní dystrofie . . . . .	75
Snail-tracks . . . . .	76
Haabovy strie . . . . .	76
<b>Vrozené abnormality velikosti a tvaru rohovky . . . . .</b>	<b>77</b>
Mikrokornea . . . . .	77
Megalokornea . . . . .	77
Cornea plana . . . . .	78
<b>Precipitáty a pigmentace na endotelu rohovky . . . . .</b>	<b>79</b>
Špekovité precipitáty . . . . .	79

Středně velké a špekovité precipitáty s prosáklou rohovkou . . . . .	79
Hvězdičkovité precipitáty . . . . .	80
Jemné precipitáty . . . . .	80
Čárkovité precipitáty . . . . .	81
Buněčný nálet na endotelu . . . . .	81
Pigment na endotelu . . . . .	82
Syndrom pigmentové disperze . . . . .	82
<b>Přední komora . . . . .</b>	<b>83</b>
<b>Změna hloubky přední komory . . . . .</b>	<b>83</b>
Hluboká přední komora u myopického oka . . . . .	83
Hluboká přední komora po operaci katarakty . . . . .	83
Mělká přední komora u hypermetropického oka . . . . .	84
Mělká přední komora u intumescentní katarakty . . . . .	84
Mělká přední komora u glaukomu s úzkým úhlem . . . . .	85
Mělká přední komora po operačním výkonu . . . . .	85
<b>Změna obsahu přední komory . . . . .</b>	<b>86</b>
Silikonový olej v přední komoře . . . . .	86
Hypopyon u přední uveitidy . . . . .	87
Hypopyon u fakoantigenní uveitidy . . . . .	87
Hypopyon u blebitidy a endoftalmitidy . . . . .	88
Pseudohypopyon . . . . .	88
Hypopyon s příměsí krve . . . . .	89
Hyphéma . . . . .	89
Sklivec v přední komoře . . . . .	90
Fibrin v přední komoře . . . . .	90
Pseudoexfoliace (PEX). . . . .	91
<b>Duhovka . . . . .</b>	<b>92</b>
<b>Nodulární afekce duhovky . . . . .</b>	<b>92</b>
Koeppeho noduly . . . . .	92
Flocculi iridis . . . . .	92
Busaccovy noduly . . . . .	93
Lischovy noduly . . . . .	93
Amelanotický névus duhovky . . . . .	94
Metastázy duhovky . . . . .	94
Amelanotický melanom duhovky . . . . .	95
<b>Pigmentované afekce duhovky . . . . .</b>	<b>96</b>
Pigmentovaný névus duhovky . . . . .	96
Iris bicolor . . . . .	96
Ektropium uvey . . . . .	97
Primární cysty duhovky . . . . .	98

Pigmentovaný melanom duhovky . . . . .	99
Melanom ciliárního tělesa . . . . .	99
<b>Depigmentace duhovky . . . . .</b>	<b>100</b>
Pozánětlivá atrofie duhovky . . . . .	100
Atrofie duhovky po glaukomovém záchvatu . . . . .	101
Iris bicolor . . . . .	101
Iridokorneální endotelový syndrom – ICE syndrom . . . . .	102
Axenfeldův-Riegerův syndrom (syndrom mezodermální dysgeneze) . . . . .	102
<b>Cévní změny duhovky . . . . .</b>	<b>103</b>
Rubeóza . . . . .	103
Pseudorubeóza . . . . .	103
<b>Změny celistvosti duhovky . . . . .</b>	<b>104</b>
Iridodialýza . . . . .	104
Održení sfinkteru zornice . . . . .	105
Kolobom duhovky . . . . .	105
<b>Abnormality zornice . . . . .</b>	<b>106</b>
Sekluze zornice po komplikované operaci katarakty . . . . .	106
Obnovení původně sekludované zornice YAG membranotomií . . . . .	106
Excesivní mióza . . . . .	107
Axenfeldův-Riegerův syndrom . . . . .	107
Zadní synechie po nitroočních zánětech . . . . .	108
Perzistentní pupilární membrána . . . . .	108
Zadní synechie při terapii pilokarpinem . . . . .	109
Sekluze zornice po nitroočních zánětech . . . . .	109
Plegická zornice u glaukomového záchvatu . . . . .	110
Plegická zornice u herpetické uveitidy . . . . .	110
Posttraumatická zornice . . . . .	111
<b>Čočka . . . . .</b>	<b>114</b>
<b>Abnormality tvaru a pozice čočky v oku . . . . .</b>	<b>114</b>
Ektopie čočky . . . . .	114
Subluxace a luxace . . . . .	114
<b>Zákaly čočky . . . . .</b>	<b>115</b>
Lamelární katarakta . . . . .	115
Přední polární katarakta . . . . .	115
Kongenitální nukleární katarakta . . . . .	116
Koronární supranukleární katarakta . . . . .	116
Kortikonukleární katarakta . . . . .	117
Zadní polární katarakta . . . . .	117
Zadní subkapsulární katarakta . . . . .	118

Katarakta traumatická . . . . .	119
Intumescentní katarakta . . . . .	120
Hypermaturní katarakta . . . . .	120
Christmas tree katarakta . . . . .	121
Plynová katarakta . . . . .	121
<b>Afakie . . . . .</b>	<b>122</b>
<b>Zákaly u pseudofakie . . . . .</b>	<b>123</b>
Sekundární katarakta - fibróza zadního pouzdra . . . . .	123
Sekundární katarakta - Elschnigovy perly . . . . .	123
Obrovské buňky z cizích těles . . . . .	124
Fibrinová síťka na čočce po fakoemulzifikaci . . . . .	124
<b>Opacity v umělé nitrooční čočce . . . . .</b>	<b>125</b>
Glistening . . . . .	125
Opacity na zadní ploše umělé nitrooční čočky . . . . .	125
Pozdní pooperační mléčné zkalení akrylátových hydrofilních nitroočních čoček . . . . .	126
<b>Změna polohy zadněkomorové nitrooční čočky . . . . .</b>	<b>127</b>
Dislokace haptiku umělé nitrooční čočky . . . . .	127
Decentrace umělé nitrooční čočky při PEX syndromu . . . . .	127
Zkalená a decentrovaná umělá nitrooční čočka . . . . .	128
Traumatická luxace umělé nitrooční čočky do přední komory . . . . .	128
<b>Sklivec . . . . .</b>	<b>129</b>
<b>Opacity sklivce . . . . .</b>	<b>129</b>
Ablace zadní plochy sklivce . . . . .	129
Zákaly ve sklivci u roztroušené sklerózy mozkomíšní . . . . .	130
Zákaly ve sklivci u iridocyklitidy . . . . .	130
Asteroidní hyalóza . . . . .	131
Synchrony scintillans . . . . .	131
Zkalení sklivce u hemoftalmu . . . . .	132
Zkalení sklivce u mykotické endogenní endoftalmitidy . . . . .	132
Kulovité zákaly ve sklivci u intermediální uveitidy/pars planitidy . . . . .	133
Zkalení sklivce u mykotické endogenní endoftalmitidy . . . . .	133
Zákaly ve sklivci u nitroočního lymfomu . . . . .	134
Periferní zákaly ve sklivci u intermediální uveitidy/pars planitidy . . . . .	134
Zákaly ve sklivci u roztroušené sklerózy mozkomíšní . . . . .	135
Zákaly ve sklivci u nitroočního lymfomu . . . . .	135
Cizí tělesa a materiály ve sklivci či sklivcovém prostoru . . . . .	136
<b>Papila optického nervu . . . . .</b>	<b>138</b>

<b>Edém papily optického nervu</b> . . . . .	<b>138</b>
AION - přední ischemická neuropatie optiku. . . . .	138
Intraokulární neuritida. . . . .	138
Papila u hypermetropie. . . . .	139
Hluboké drúzy papily . . . . .	139
Městnavá papila při nitrolební hypertenzi . . . . .	140
Juvenilní diabetická papilopatie . . . . .	140
Hypertonická neuroretinopatie. . . . .	141
Papiloflebitida . . . . .	141
<b>Bledá papila optického nervu</b> . . . . .	<b>142</b>
Parciální atrofie papily . . . . .	142
Prostá atrofie papily . . . . .	142
Atrofie papily s nepřesným ohraničením. . . . .	143
Ascendentní atrofie papily . . . . .	143
Drúzová papila . . . . .	144
Glaukomová papila . . . . .	144
Hypoplazie papily. . . . .	145
Papila u myopie. . . . .	145
<b>Cévní abnormality papily optického nervu</b> . . . . .	<b>146</b>
Cilioretinální spojky, optikociliární shunt . . . . .	146
Hyperémie papily . . . . .	146
Kolaterály . . . . .	147
Neovaskularizace papily . . . . .	147
<b>Sítnice a choroidea</b> . . . . .	<b>148</b>
<b>Nepigmentované splývavé léze na fundu</b> . . . . .	<b>148</b>
Akutní retinální nekróza . . . . .	148
Nitrooční lymfom. . . . .	149
Syfilis . . . . .	149
Oční forma sarkoidózy . . . . .	150
Behçetova nemoc . . . . .	150
<b>Nepigmentované nesplývavé multifokální léze na fundu</b> . . . . .	<b>151</b>
Birdshot choroidoretinopatie. . . . .	151
Oční forma sarkoidózy . . . . .	151
Multifokální Bestova choroba . . . . .	152
Nitrooční lymfom. . . . .	152
Vnitřní tečkovitá choroidopatie . . . . .	153
Oční forma sarkoidózy . . . . .	153
Morbus Coats . . . . .	154
Chorioretinální atrofická ložiska	
po laserové koagulaci sítnice . . . . .	154
Leberova mikroaneurysmatóza . . . . .	155
Makroaneurysma u oční formy sarkoidózy . . . . .	155

Hypertonická neuroretinopatie . . . . .	156
Systémový lupus erythematosus . . . . .	156
<b>Nepigmentované solitérní léze na fundu . . . . .</b>	<b>157</b>
Toxoplazmová retinochoroiditida . . . . .	157
Osteom . . . . .	157
<b>Pigmentované splývavé léze na fundu. . . . .</b>	<b>158</b>
Uveitida při systémové vaskulitidě . . . . .	158
Serpiginózní choroidopatie . . . . .	158
Akutní zadní multifokální plakoidní pigmentová epitelopatie . . .	159
Serpiginózní choroidopatie - neaktivní . . . . .	159
Retinální kavernózní hemangiom . . . . .	160
Myopický fundus . . . . .	160
Toxoplazmová retinochoroiditida . . . . .	161
<b>Pigmentované nespývavé multifokální léze na fundu . . . . .</b>	<b>162</b>
Syndrom podobný oční histoplazmóze - neaktivní . . . . .	162
Tuberkulóza - neaktivní . . . . .	162
<b>Pigmentované solitérní léze na fundu . . . . .</b>	<b>163</b>
Choroidální névus . . . . .	163
Kongenitální hypertrofie RPE . . . . .	163
Choroidální melanom . . . . .	164
Toxoplazmová retinochoroiditida - neaktivní . . . . .	165
Choroidální hemangiom . . . . .	165
<b>Multifokální žlutobělavá ložiska v makule . . . . .</b>	<b>166</b>
Diabetická makulopatie . . . . .	166
Morbus Coats . . . . .	167
Diabetická makulopatie . . . . .	167
Věkem podmíněná makulární degenerace . . . . .	168
Miliární drúzy . . . . .	169
Diabetická makulopatie . . . . .	169
Juxtafoveální teleangiektazie . . . . .	170
Počínající neovaskulární choroidální membrána u věkem podmíněné makulární degenerace . . . . .	170
Difuzní epitelopatie sítnice . . . . .	171
Věkem podmíněná makulární degenerace . . . . .	171
<b>Solitérní žlutobělavá ložiska v makule . . . . .</b>	<b>172</b>
Morbus Best. . . . .	172
Věkem podmíněná makulární degenerace . . . . .	173
Větvová arteriální okluze . . . . .	173
Epiretinální membrána . . . . .	174
Proliferativní vitreoretinopatie . . . . .	174
Tamponáda sítnice silikonovým olejem . . . . .	175
<b>Makulární defekty . . . . .</b>	<b>176</b>



Makulární díra . . . . .	176
Pseudodíra v makule . . . . .	176
Schíza makuly . . . . .	177
<b>Krvácení v makule . . . . .</b>	<b>178</b>
Zánětlivá recidivující subfoveální choroidální neovaskulární membrána . . . . .	178
Subfoveální choroidální neovaskulární membrána u morbus Best. . . . .	178
Subfoveální choroidální neovaskulární membrána u myopie . . . . .	179
Krvácení u vlhké formy věkem podmíněné makulární degenerace . . . . .	179
Retinální angiomatózní proliferace . . . . .	180
Recidiva polypoidální léze . . . . .	180
Preokluzivní stav . . . . .	181
Diabetická retinopatie . . . . .	181
Krvácení retrohyaloidní . . . . .	182
Krvácení pod membrana limitans interna . . . . .	183
Krvácení subretinální . . . . .	183
Okluze centrální věny sítnice. . . . .	184
Okluze v oblasti horní temporální větve centrální věny sítnice . . . . .	184
Behçetova nemoc . . . . .	185
Cytomegalovirová retinitida . . . . .	185
Okluze centrální arterie sítnice s drobnou cilioretinální arterií . . . . .	186
<b>Dystrofie a degenerace sítnice . . . . .</b>	<b>187</b>
Myopia gravis . . . . .	187
Choroiderémie . . . . .	188
Retinitis pigmentosa . . . . .	189
Atrophia gyrata . . . . .	190
Syndrom uveální efuze . . . . .	190
Věkem podmíněná makulární degenerace . . . . .	191
Terminální stadium vlhké formy věkem podmíněné makulární degenerace . . . . .	192
Geografická atrofie pigmentového epitelu v makule a kutikulární drúzy na sítnici . . . . .	192
Stargardtova choroba . . . . .	193
Subfoveální choroidální neovaskulární membrána u fundus flavimaculatus . . . . .	193
Dystrofie čípků . . . . .	194
Věkem podmíněná makulární degenerace připomínající dystrofii . . . . .	194
Drúzová ablace retinálního pigmentového epitelu . . . . .	195

Věkem podmíněná makulární degenerace – suchá forma . . . . .	195
<b>Změny v periférii sítnice . . . . .</b>	<b>196</b>
Periferní drúzy sítnice . . . . .	196
Mřížková degenerace . . . . .	196
Retikulární (voštinovitá, honeycomb) degenerace . . . . .	197
Ložisko na sítnici po kontuzi bulbu. . . . .	197
<b>Odchlípení sítnice . . . . .</b>	<b>198</b>
Rhegmatogenní amoce sítnice . . . . .	198
Rhegmatogenní amoce sítnice . . . . .	199
Rhegmatogenní amoce sítnice . . . . .	200
Laserová baráž a stopa po exokryokoagulaci sítnice . . . . .	200
Rhegmatogenní amoce sítnice s nařasením sítnice . . . . .	201
Dlouhotrvající rhegmatogenní amoce sítnice . . . . .	201
Trakční amoce sítnice . . . . .	202
Exsudativní amoce sítnice . . . . .	203
Syndrom uveální efuze . . . . .	203
Retinoschíza . . . . .	204
Ablace cévnatky. . . . .	204
Rozhraní ležící sítnice a plynové tamponády . . . . .	205
<b>Lineární změny na fundu . . . . .</b>	<b>206</b>
Chorioretinální záhyby . . . . .	206
Angioidní pruhy . . . . .	206
<b>Doprovodné proužky při cévách . . . . .</b>	<b>207</b>
Vaskulitida aktivní . . . . .	207
Vaskulitida neaktivní. . . . .	207
<b>Motilita očí . . . . .</b>	<b>208</b>
<b>Inkomitantní (paralytický) strabismus . . . . .</b>	<b>208</b>
Endokrinní orbitopatie – myopatická forma, aktivní (fáze otoku svalu) . . . . .	208
Endokrinní orbitopatie – myopatická forma, neaktivní (fáze jizvení svalu) . . . . .	209
Paréza n. IV (nervus trochlearis) . . . . .	210
Paréza n. VI (nervus abducens) . . . . .	211
Paréza n. III (nervus oculomotorius) . . . . .	212
Paradoxní reinervace . . . . .	213
Okohybné poruchy při myasthenia gravis . . . . .	214
<b>Slovo o autorech . . . . .</b>	<b>218</b>
<b>Summary . . . . .</b>	<b>219</b>
<b>Seznam použitých zkratek. . . . .</b>	<b>221</b>