

# Obsah

Poděkování	12	
Předmluva	14	
Úvod	16	
<b>1</b>	<b>Generalizované chorioretinální dystrofie</b>	<b>17</b>
1.1	Úvod	17
1.2	Patogeneze chorioretinálních dystrofií	17
1.3	Retinitis pigmentosa	18
1.3.1	Typická retinitis pigmentosa	19
1.3.2	Atypická retinitis pigmentosa	26
1.4	Leberova vrozená slepota neboli SECORD (severe early childhood onset retinal dystrophy)	28
1.5	Syndromová a systémová retinitis pigmentosa	29
1.5.1	Usherův syndrom	29
1.5.2	Bardetův-Biedlův syndrom	30
1.5.3	Bassenův-Kornzweigův syndrom (abetalipoproteinemie)	31
1.5.4	Refsumův syndrom	31
1.5.5	Neuronální ceroid lipofuscinóza (Battenova choroba)	32
1.5.6	Kearnsův-Sayreův syndrom	32
1.6	Poruchy čípkového systému	33
1.6.1	Achromatopsie	33
1.6.2	Čípková monochromazie	37
1.6.3	Progresivní dystrofie čípků a čípkovo-tyčinková dystrofie	38
1.7	Poruchy tyčinkového systému	42
1.7.1	Kongenitální stacionární noční slepota	42
1.8	Choroidální dystrofie	46
1.8.1	Centrální areolární choroidální dystrofie	46
1.8.2	Peripapilární choroidální dystrofie	48
1.8.3	Difuzní choroidální dystrofie	49
1.8.4	Atrophia gyrata	50
1.8.5	Choroideremie	53
1.8.6	Biettiho krystalinová dystrofie	55
1.9	Vitreoretinální dystrofie	56
1.9.1	Snowflake (sněhové vločky) vitreoretinální degenerace	57
1.9.2	X-chromosomální retinoschíza	58
1.9.3	Retinopatie chromosomu 5Q	61
1.9.4	Chondrodysplazie spojené s vitreoretinální dystrofií	63
1.9.5	Choroby asociované s retinálním nukleárním receptorem (NR2E3)	63

<b>2</b>	<b>Dystrofie makuly</b>	<b>66</b>
2.1	Bestova choroba	66
2.2	Stargardtova choroba a fundus flavimaculatus	68
2.3	Stargardt-like makulární dystrofie	70
2.4	Mřížkové dystrofie makuly	71
	2.4.1 Motýlková dystrofie	72
	2.4.2 Foveomakulární dystrofie dospělých (Cassova choroba)	73
	2.4.3 Sjögrenova retikulární dystrofie	73
	2.4.4 Multifokální mřížková dystrofie simulující Stargardtovu chorobu	74
	2.4.5 Fundus pulverulentus	74
2.5	Centrální areolární dystrofie cévnatky	74
2.6	Familiární dominantní drúzy	75
2.7	North Carolina makulární dystrofie	77
2.8	Spotted cystic dystrofie	78
2.9	Dominantní cystoidní makulární dystrofie	79
2.10	Fenestrated sheen makulární dystrofie	81
<b>3</b>	<b>Zánětlivá chorioretinální onemocnění</b>	<b>84</b>
3.1	Infekční uveitidy	84
	3.1.1 Akutní retinální nekróza	84
	3.1.2 Progresivní zevní retinální nekróza	86
	3.1.3 Cytomegalovirová retinitida	87
	3.1.4 Chronická retinální nekróza	88
	3.1.5 Virus Epsteinova a Barrové	90
	3.1.6 Rubeola	91
	3.1.7 HIV infekce sítnice	92
	3.1.8 Toxoplasmóza	94
	3.1.9 Toxokaróza	95
	3.1.10 Tuberkulóza	96
	3.1.11 Lues	98
	3.1.12 Borelióza - lymeská nemoc	99
	3.1.13 Whippleova nemoc	100
	3.1.14 Nemoc kočičího škrábnutí	101
	3.1.15 Endogenní endoftalmitida	102
3.2	Neinfekční uveitidy	104
	3.2.1 Sarkoidóza	104
	3.2.2 Uveitida u roztroušené sklerózy mozkomíšní	105
	3.2.3 Behçetova nemoc	107
	3.2.4 Syndromy bílých teček / White dot syndromy	109
	3.2.5 Sympatická oftalmie	112
	3.2.6 Tubulointerstickální nefritida a uveitida	113
	3.2.7 Vogtův-Koyanagiho-Haradův syndrom	114
	3.2.8 Granulomatóza s polyangiitidou	116
	3.2.9 Systémový lupus erythematoses	118

<b>4</b>	<b>Získaná chorioretinální onemocnění</b>	<b>120</b>
4.1	Věkem podmíněná makulární degenerace	120
4.2	Myopická degenerace sítnice (patologická myopie)	124
4.3	Angioidní pruhy (Angioid streaks)	127
4.4	Retinální angiomatózní proliferace	129
4.5	Pachychoroidní choroba makuly	132
	4.5.1 Pachychoroidní pigmentová epitheliopatie	133
	4.5.2 Centrální serózní chorioretinopatie	134
	4.5.3 Pachychoroidní neovaskulopatie	136
	4.5.4 Polypoidní choroidální vaskulopatie	138
4.6	Cystoidní makulární edém	140
4.7	Periferní exsudativní hemoragická chorioretinopatie	142
<b>5</b>	<b>Cévní onemocnění sítnice a cévnatky</b>	<b>147</b>
5.1	Okluze centrální sítnicové arterie	147
5.2	Okluze oftalmické arterie	150
5.3	Okluze centrální sítnicové žíly	151
5.4	Oční ischemický syndrom	156
5.5	Makroaneurysma retinální arterie	158
5.6	Idiopatické juxtafoveální retinální teleangiektazie	160
	5.6.1 Exsudativní idiopatické juxtafoveální retinální teleangiektazie (idiopatické makulární teleangiektazie, typ 1, teleangiektazie s aneurysmaty)	160
	5.6.2 Nonexsudativní idiopatické juxtafoveální retinální teleangiektazie (idiopatické makulární teleangiektazie, typ 2, perifoveální teleangiektazie)	161
	5.6.3 Okluzivní idiopatické juxtafoveální retinální teleangiektazie	163
5.7	Paracentrální akutní střední makulopatie	163
5.8	Akutní makulární neuroretinopatie	165
5.9	Coatsova choroba	166
5.10	Ealsova choroba	169
<b>6</b>	<b>Vliv celkových chorob na sítnici a cévnatku</b>	<b>173</b>
6.1	Diabetická retinopatie	173
6.2	Hypertonická retinopatie	179
6.3	Retinopatie při srpkovité anémii	182
6.4	Retinopatie při polycythaemia vera	184
6.5	Retinopatie při leukemii	185
6.6	Retinopatie při Waldenströmově makroglobulinemii	189
6.7	Syndrom Churgův-Strausové	190
6.8	Retinopatie při mnohočetném myelomu	192
6.9	Retinopatie při trombocytopenii (trombotická trombocytopenická purpura)	193

6.10	Retinopatie při granulomatóze s polyangiitidou	195
6.11	Purtscherova retinopatie	197
6.12	Retinopatie při systémovém lupus erythematoses	199
6.13	Retinopatie při polyarteriitis nodosa	201
6.14	Retinopatie při velkobuněčné arteriitidě	202
6.15	Retinopatie při antifosfolipidovém syndromu	204
<b>7</b>	<b>Choroby sítnice a cévnatky v dětském věku</b>	<b>210</b>
7.1	Vrozené anomálie	210
	7.1.1 Vrozené abnormality RPE	210
	7.1.2 Jiné vrozené abnormality	215
7.2	Retinopatie nedonošených	221
7.3	Odchlípení sítnice v dětském věku	228
	7.3.1 Úrazy	229
	7.3.2 Myopie	230
	7.3.3 Odchlípení sítnice s familiárním výskytem	230
	7.3.4 Uveitida	239
	7.3.5 Coatsova choroba	239
	7.3.6 Odchlípení sítnice komplikující vývojové abnormality	239
7.4	Syndrom třeseného dítěte (shaken baby syndrom)	240
7.5	Fakomatózy	242
	7.5.1 Neurofibromatóza	243
	7.5.2 Tuberózní skleróza (Bournevilleův syndrom)	245
	7.5.3 Angiomatosis retinae cerebellaris (choroba von Hippelova-Lindauova)	246
	7.5.4 Sturgeův-Weberův syndrom	248
	7.5.5 Racemózní angiom (Wyburnův-Masonův syndrom)	250
	7.5.6 Ataxie-teleangiektazie (Louisové-Barové syndrom)	251
<b>8</b>	<b>Nádorová onemocnění sítnice a cévnatky</b>	<b>254</b>
8.1	Névus cévnatky	254
8.2	Maligní melanom cévnatky	259
8.3	Melanocytom	272
8.4	Vrozená hypertrofie retinálního pigmentového epitelu	273
8.5	Choroidální metastáza	276
8.6	Hemangiom cévnatky	280
8.7	Retinální (kapilární) hemangiom	284
8.8	Kavernózní hemangiom	288
8.9	Racemózní hemangiom	290
8.10	Vazoproliferativní tumor	290
8.11	Choroidální osteom	292
8.12	Primární nitrooční lymfom	294
8.13	Retinoblastom	298

<b>9</b>	<b>Onemocnění vitreoretinálního rozhraní</b>	<b>304</b>
9.1	Zadní odchlípení sklivce	304
9.2	Vitreomakulární adheze	306
9.3	Poruchy vitreoretinálního rozhraní	310
9.3.1	Vitreomakulární trakce	310
9.3.2	Epiretinální membrána	315
9.3.3	Makulární díra	321
9.3.4	Makulární pseudodíra	328
9.3.5	Lamelární makulární díra	329
<b>10</b>	<b>Odchlípení sítnice a přidružené stavy</b>	<b>335</b>
10.1	Odchlípení sítnice	335
10.1.1	Rhegmatogenní odchlípení sítnice	335
10.1.2	Serózní (exsudativní) odchlípení sítnice	339
10.1.3	Trakční odchlípení sítnice	341
10.2	Přidružené stavy	343
10.2.1	Sítnicové trhliny	343
10.2.2	Periferní vitreoretinální abnormality	345
10.2.3	Retinoschíza	346
10.2.4	Proliferativní vitreoretinopatie	348
10.2.5	Jamka terče zrakového nervu	350
10.2.6	Odchlípení (ablace) choroidey	352
<b>11</b>	<b>Toxické projevy na sítnici a cévnatce</b>	<b>358</b>
11.1	Změny postihující sítnici a retinální pigmentový epitel	358
11.1.1	Deriváty chlorochinu	358
11.1.2	Fenothiaziny	361
11.1.3	Chinin sulfát	362
11.1.4	Deferoxamin	362
11.1.5	Cisplatina	363
11.2	Cévní poruchy	364
11.2.1	Chinin sulfát	364
11.2.2	Cisplatina	364
11.2.3	Talek	364
11.2.4	Aminoglykosidová antibiotika	364
11.2.5	Vankomycin	365
11.3	Cystoidní makulární edém	365
11.3.1	Epinefrin	365
11.3.2	Latanoprost	366
11.3.3	Nikotinová kyselina	366
11.3.4	Fingolimod	366
11.4	Krystalová retinopatie	367
11.4.1	Tamoxifen	367
11.4.2	Kantaxantin	367
11.4.3	Metoxyfluran	368
11.4.4	Talek	368

11.5	Uveitidy	368
	11.5.1 Rifabutin	368
	11.5.2 Latanoprost	369
11.6	Ostatní	369
	11.6.1 Metanol	369
<b>12</b>	<b>Úrazy oka</b>	<b>376</b>
12.1	Úvod	376
12.2	Otevřená poranění očního bulbu	377
	12.2.1 Ruptura bulbu	378
	12.2.2 Lacerace bulbu	379
12.3	Uzavřená poranění očního bulbu	382
	12.3.1 Kontuze bulbu	382
	12.3.2 Částečná lacerace bulbu	383
12.4	Následky mechanických očních úrazů na zadním očním segmentu	383
	12.4.1 Sklivcové krvácení	383
	12.4.2 Trhliny sítnice	384
	12.4.3 Odchlípení sítnice	384
	12.4.4 Subhyaloidní krvácení	384
	12.4.5 Kontuzní retinopatie (komoce sítnice)	385
	12.4.6 Chorioretinitis sclopetaria	387
	12.4.7 Ruptura choroidey	388
	12.4.8 Traumatická makulární díra	389
	12.4.9 Traumatická dislokace čočky	391
	12.4.10 Proliferativní vitreoretinopatie	392
	12.4.11 Endoftalmitida	393
	12.4.12 Sympatická oftalmie	394
12.5	Následky jiných než mechanických úrazů na zadním segmentu oka	394
	12.5.1 Solární retinopatie (foveomacular retinitis, makulopatie svářečů)	394
	12.5.2 Valsalvova retinopatie	395
	12.5.3 Purtscherova retinopatie	396
	12.5.4 Tersonův syndrom	397
	Souhrn	401
	Summary	403
	Medailonky autorů	404
	Seznam zkratk	410
	Rejstřík	416

