

# Obsah

Předmluva .....	11
1 ÚVOD .....	13
2 ZÁKALY ROHOVKY ( <i>H. Kraus</i> ) .....	17
2.1 Úvodní poznámky, problematika a rozdělení zákalů rohovky .....	17
2.1.1 Vyšetřovací metody .....	19
2.1.2 Rozlišení vrozených změn, degenerací a dystrofií rohovky .....	20
2.2 Vrozené anomálie rohovky a předního segmentu .....	21
2.2.1 Změny velikosti a tvaru rohovky .....	21
2.2.2 Dysgeneze rohovky a předního segmentu .....	21
2.2.3 Trauma rohovky při porodu .....	23
2.3 Degenerace rohovky .....	24
2.3.1 Arcus senilis (gerontoxon) .....	24
2.3.2 Senilní rýha (furrow degeneration) .....	24
2.3.3 Lipidová degenerace rohovky .....	24
2.3.4 Hassalova-Henleova tělíska .....	24
2.3.5 Coatsův bílý prstenec (white ring of the cornea) .....	25
2.3.6 Sféroidní degenerace rohovky .....	25
2.3.7 Amyloidní degenerace rohovky .....	25
2.3.8 Salzmannova nodulární degenerace rohovky .....	25
2.3.9 Krokodýlí šagrén .....	25
2.3.10 Cornea farinata .....	26
2.3.11 Ukládání barviva do rohovky .....	26
2.3.12 Pásová (zonulární) keratopatie .....	26
2.3.13 Vogtovy limbální bílé proužky .....	27
2.3.14 Terrienova marginální degenerace rohovky .....	27
2.4 Dystrofie rohovky .....	27
2.4.1 Epitelová dystrofie rohovky .....	27
2.4.2 Subepitelová dystrofie rohovky .....	28
2.4.3 Stromální dystrofie rohovky .....	29
2.4.4 Dystrofie zadní hraniční membrány .....	32
2.4.5 Ektatické dystrofie rohovky .....	34
2.5 Iridokorneální endotelový syndrom (ICE-syndrom) .....	34
2.5.1 Esenciální (progresivní) atrofie duhovky .....	34
2.5.2 Chandlerův syndrom .....	35
2.5.3 Coganův-Reeseho syndrom (iris nevus syndrome, iris nodule syndrome) .....	35

<b>2.6 Metabolicky podmíněné zákalý rohovky</b> .....	36
2.6.1 Systémové mukopolysacharidózy .....	36
2.6.2 Mukolipidózy a galaktosialidózy .....	36
2.6.3 Poruchy lipidového a lipoproteinového mechanismu .....	36
<b>2.7 Následné stavy</b> .....	38
2.7.1 Jizvy po zánětech a úrazech .....	38
<b>2.8 Léčba zákalů rohovky</b> .....	39
Literatura .....	39
<b>3 ZÁKALY ČOČKY (E. Růžičková)</b> .....	<b>41</b>
<b>3.1 Úvodní poznámky</b> .....	41
3.1.1 Anatomie čočky .....	41
3.1.2 Fyziologie čočky .....	43
3.1.3 Embryologie čočky .....	43
3.1.4 Katarakta .....	44
<b>3.2 Katarakty vrozené a dětské</b> .....	45
<b>3.3 Katarakty podmíněné věkem</b> .....	47
3.3.1 Nukleární katarakta .....	48
3.3.2 Kortikální katarakta .....	48
3.3.3 Zadní subkapsulární katarakta .....	49
<b>3.4 Katarakty indukované léky</b> .....	49
3.4.1 Kortikoidy .....	49
3.4.2 Fenothiaziny .....	50
3.4.3 Miotika .....	50
3.4.4 Amiodaron .....	50
3.4.5 Přípravky obsahující zlato .....	50
<b>3.5 Katarakty traumatické</b> .....	50
3.5.1 Kontuze oka .....	51
3.5.2 Perforující poranění .....	51
3.5.3 Katarakty indukované zářením .....	51
3.5.4 Chemická poranění .....	52
3.5.5 Poranění elektrickým proudem .....	53
<b>3.6 Katarakty metabolické</b> .....	53
3.6.1 Diabetes mellitus .....	53
3.6.2 Galaktosemie .....	53
3.6.3 Hyperkalcemie (tetanická katarakta) .....	54
3.6.4 Wilsonova choroba (hepatolentikulární degenerace) .....	54
3.6.5 Myotonická dystrofie .....	54
3.6.6 Poruchy výživy .....	54

<b>3.7 Katarakty u zánětlivých onemocnění oka a u jiných očních a celkových onemocnění (cataracta complicata)</b>	55
3.7.1 Pravá exfoliace	55
3.7.2 Pseudoexfoliační syndrom (PEX) – syndrom bazálních membrám	55
3.7.3 Katarakta a kožní choroby	56
3.7.4 Čočkou indukované uveitidy	56
3.7.5 Čočkou indukovaný sekundární glaukom	56
3.7.6 Ischemické oční afekce	57
3.7.7 Katarakty sdružené s degenerativními očními chorobami	57
<b>3.8 Léčba katarakt</b>	57
3.8.1 Subjektivní příznaky – anamnéza	57
3.8.2 Objektivní vyšetření	58
3.8.3 Medikamentózní léčba katarakty	58
3.8.4 Chirurgická léčba katarakty	59
3.8.5 Anestezie při operacích katarakty	60
3.8.6 Fakoemulzifikace	61
3.8.7 Implantace nitroočních čoček	61
3.8.8 Komplikace chirurgické léčby katarakty	62
3.8.9 Závěr	63
Literatura	63
<b>4 ZÁKALY SKLIVCE (Ivan Karel)</b>	65
4.1 Úvodní poznámky	65
4.2 Anatomie sklivce	65
4.3 Klinické vyšetření sklivce	67
4.4 Věkem podmíněné změny sklivce	68
4.5 Ablace zadní plochy sklivce (ablatio corporis vitrei posterior)	68
4.6 Vývojové a kongenitální abnormality sklivce	70
4.6.1 Poruchy regrese hyaloidních cév a primárního sklivce	70
4.6.2 Poruchy vývoje a růstu sekundárního sklivce	71
4.7 Degenerativní onemocnění sklivce	71
4.7.1 Asteroid hyalosis	71
4.7.2 Synchysis scintillans (cholesterosis bulbi)	72
4.7.3 Amyloidosis	72
4.8 Změny sklivce u myopie	72
4.9 Změny sklivce u odchlípení sítnice	73
4.9.1 Změny sklivce u retogenního odchlípení sítnice	73
4.9.2 Změny sklivce u trakčního odchlípení sítnice	76

<b>4.10 Změny sklivce a onemocnění makuly</b> .....	77
4.10.1 Idiopatické makulární díry .....	77
4.10.2 Epimakulární membrána (macular pucker) .....	77
4.10.3 Vitreomakulární trakční syndrom .....	78
<b>4.11 Krvácení do sklivce</b> .....	80
4.11.1 Krvácení do sklivce u celkových onemocnění .....	80
4.11.2 Krvácení do sklivce u onemocnění sítnicových cév .....	80
4.11.3 Poúrazové krvácení do sklivce .....	82
<b>4.12 Změny sklivce u nitroočních zánětů</b> .....	82
4.12.1 Infiltrace sklivce u uveitidy .....	82
4.12.2 Absces sklivce .....	83
4.12.3 Infiltrace sklivce u mykóz .....	83
<b>4.13 Změny sklivce u retinopatie nedonošených</b> .....	83
14.13.1 Akutní retinopatie nedonošených .....	83
14.13.2 Jizevnaté stadium po proběhlé retinopatii nedonošených u větších dětí a dospělých .....	85
<b>4.14 Změny sklivce u hereditárních vitreoretinálních onemocnění</b> .....	85
4.14.1 Kongenitální retinoschiza vázaná na pohlaví .....	85
4.14.2 Dominantně dědičná vitreoretinální dystrofie (Wagner-Jansen-Stickler) .....	86
4.14.3 Familiární exsudativní vitreoretinopatie .....	86
4.14.4 Marfanův syndrom .....	86
4.14.5 Pigmentová degenerace sítnice (retinopathia pigmentosa) .....	87
<b>4.15 Změny sklivce u očních úrazů</b> .....	87
4.15.1 Změny sklivce u tupých úrazů oka .....	87
4.15.2 Změny sklivce u pronikajících poranění .....	89
<b>4.16 Změny sklivce po operaci šedého zákalu</b> .....	90
<b>4.17 Pars plana vitrektomie</b> .....	91
Literatura .....	93
<b>5 ZELENÝ ZÁKAL – GLAUKOM (H. Kraus)</b> .....	<b>95</b>
<b>5.1 Úvod do problematiky, vyšetřovací metody</b> .....	95
5.1.1 Rozdělení glaukomů .....	95
5.1.2 Nitrooční tekutina, nitrooční tlak .....	96
5.1.3 Komorový úhel a jeho vyšetření (gonioskopie) .....	100
5.1.4 Terč zrakového nervu a jeho vyšetření .....	104
5.1.5 Zorné pole a jeho vyšetření (perimetrie) .....	107
5.1.6 Jiná psychofyzická vyšetření .....	112
5.1.7 Elektrofyziologická vyšetření .....	112

<b>5.2 Glaukomy otevřeného úhlu</b> .....	112
5.2.1 Primární glaukom otevřeného úhlu (chronický prostý glaukom, primary open angle glaucoma, POAG) .....	112
5.2.2 Sekundární glaukomy otevřeného úhlu .....	117
<b>5.3 Glaukomy uzavřeného úhlu</b> .....	122
5.3.1 Primární glaukom uzavřeného úhlu (primary angle closure glaucoma, PACG) .....	123
5.3.2 Sekundární glaukomy uzavřeného úhlu .....	125
<b>5.4 Vývojové glaukomy</b> .....	127
5.4.1 Primární vrozený glaukom, infantilní glaukom .....	127
5.4.2 Sekundární vývojové glaukomy .....	128
<b>5.5 Léčba glaukomu</b> .....	129
5.5.1 Farmakoterapie glaukomu ( <i>E. Růžičková</i> ) .....	129
5.5.2 Chirurgická léčba glaukomu .....	137
5.5.3 Laserová léčba glaukomu .....	141
Literatura .....	142
<b>Rejstřík</b> .....	145