

Obsah

1	ÚVOD	7
2	ANATOMIE.....	8
2.1	OČNÍ KOULE.....	8
2.2	PŘÍDATNÉ ORGÁNY	9
2.3	OČNICE – ORBITA	11
2.4	ZRAKOVÁ DRÁHA.....	11
3	STRUČNÁ EMBRYOLOGIE ZRAKOVÉHO ORGÁNU.....	12
3.1	EMBRYOLOGIE.....	12
3.2	VÝVOJ ZRAKOVÝCH FUNKCÍ.....	12
3.3	VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY OKA.....	12
4	FYZIOLOGIE ZRAKOVÉHO ORGÁNU	14
4.1	FYZIOLOGIE VIDĚNÍ.....	14
5	ZÁKLADY OPTIKY.....	15
6	ZÁKLADY REFRAKCE.....	16
6.1	REFRAKČNÍ VADY	16
6.2	AKOMODACE.....	16
7	ZÁKLADNÍ OFTALMOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ.....	17
7.1	ANAMNÉZA V OFTALMOLOGII	17
7.2	FOKOMETRIE	17
7.3	VYŠETŘENÍ ZRAKOVÉ OSTROSTI	17
7.4	VYŠETŘENÍ NA ŠTĚRBINOVÉ LAMPĚ.....	19
7.5	MĚŘENÍ NITROOČNÍHO TLAKU.....	21
7.6	ZHODNOCENÍ ZORNICOVÝCH REAKCÍ	22
7.7	FUNKCE OKOHYBNÝCH SVALŮ	22
8	PŘÍSTROJOVÉ VYŠETŘENÍ V OFTALMOLOGII	24
8.1	AUTOREFRAKTO-KERATOMETR.....	24
8.2	FOKOMETR	25
8.3	TONOMETRY.....	25
8.4	FOTOGRAFIE V OFTALMOLOGII.....	25
8.5	ULTRASONOGRAFIE.....	26
8.6	OPTICKÁ KOHERENTNÍ TOMOGRAFIE	27
8.7	BIOMETRIE.....	27
8.8	ROHOVKOVÉ TOPOGRAFY	29
8.9	PERIMETRIE (VYŠETŘENÍ ZORNÉHO POLE).....	29

8.10	ENDOTELOVÁ MIKROSKOPIE	30
9	ONEMOCNĚNÍ OČNÍCH ADNEX	31
9.1	ONEMOCNĚNÍ VÍČEK	31
9.2	ONEMOCNĚNÍ SLZNÉHO APARÁTU	32
9.3	ONEMOCNĚNÍ OČNICE	32
9.4	ONEMOCNĚNÍ SPOJIVKY	33
10	ONEMOCNĚNÍ ROHOVKY	36
10.1	ZÁNĚTLIVÁ ONEMOCNĚNÍ ROHOVKY	36
10.2	ROHOVKOVÉ EKTÁZIE	37
10.3	ROHOVKOVÉ DYSTROFIE	37
10.4	DEGENERACE ROHOVKY	38
10.5	CHIRURGIE ROHOVKY	38
11	SYNDROM SUCHÉHO OKA – OCULAR SURFACE DISEASE	39
12	KATARAKTA	41
12.1	VROZENÁ KATARAKTA	41
12.2	ZÍSKANÁ KATARAKTA	41
12.3	LÉČBA KATARAKTY	41
13	GLAUKOM	43
13.1	PRIMÁRNÍ GLAUKOM S OTEVŘENÝM ÚHLEM	43
13.2	PRIMÁRNÍ GLAUKOM S UZAVŘENÝM ÚHLEM	43
13.3	SEKUNDÁRNÍ GLAUKOMY	43
13.4	DĚTSKÝ GLAUKOM	44
13.5	TERAPIE GLAUKOMU	44
14	UVEITIDY	46
14.1	KLASIFIKACE	46
14.2	PŘEDNÍ UVEITIDY	46
14.3	INTERMEDIÁLNÍ UVEITIDA	46
14.4	ZADNÍ UVEITIDA	47
14.5	PANUVEITIDA	47
15	ONEMOCNĚNÍ SÍTNICE	48
15.1	VĚKEM PODMÍNĚNÁ MAKULÁRNÍ DEGENERACE	48
15.2	DIABETICKÁ RETIOPATIE A DIABETICKÝ MAKULÁRNÍ EDÉM	49
15.3	DALŠÍ CÉVNÍ ONEMOCNĚNÍ SÍTNICE	51
15.4	ODCHLÍPENÍ SÍTNICE – AMOCE	52
15.5	CHOROBY VITREORETINÁLNÍHO ROZHRANÍ	53
15.6	DĚDIČNÁ ONEMOCNĚNÍ SÍTNICE	54

15.7	DEGENERATIVNÍ (PATOLOGICKÁ MYOPIE)	54
16	NÁDORY OKA A OČNÍCH ADNEX.....	55
16.1	NÁDORY OČNÍCH ADNEX	55
16.2	NÁDORY OČNICE	56
16.3	NITROOČNÍ NÁDORY.....	57
17	ZÁKLADY STRABOLOGIE	59
17.1	KONKOMITANTNÍ STRABISMUS (SOUHYBNÉ, DYNAMICKÉ ŠILHÁNÍ).....	59
17.2	INKOMITANTNÍ STRABISMUS (NESOUHYBNÉ, PARALYTICKÉ ŠILHÁNÍ)	59
17.3	LÉČBA STRABISMU	60
17.4	AMBLYOPIE	60
17.5	LÉČBA AMBLYOPIE	60
18	ZÁKLADY NEUROOFTALMOLOGIE	61
18.1	ANATOMIE	61
18.2	VÝPADKY ZORNÉHO POLE DLE JEJICH PŘÍČINY – ZÁKLADNÍ ROZDĚLENÍ.....	61
18.3	Poruchy N. III.....	62
18.4	Poruchy N. IV.....	63
18.5	Poruchy N. VI.....	63
18.6	Poruchy N. VII.....	63
18.7	NYSTAGMUS.....	63
18.8	ONEMOCNĚNÍ.....	63
19	NEJVÝZNAMĚJŠÍ OČNÍ PROJEVY CELKOVÝCH ONEMOCNĚNÍ.....	66
19.1	INFEKČNÍ CHOROBY	66
19.2	NEINFEKČNÍ ZÁNĚTLIVÁ ONEMOCNĚNÍ S OČNÍMI PROJEVY	67
20	TRAUMATOLOGIE.....	69
20.1	PORANĚNÍ VÍČEK A PERIOKULÁRNÍ KRAJINY	69
20.2	PORANĚNÍ OČNICE.....	69
20.3	MECHANICKÁ PORANĚNÍ OČNÍHO BULBU.....	69
20.4	CHEMICKÁ PORANĚNÍ.....	70
20.5	TERMICKÁ PORANĚNÍ	70
20.6	POŠKOZENÍ ZÁŘENÍM.....	70
21	REFRAKČNÍ OPERACE.....	71
21.1	LASEROVÁ REFRACČNÍ CHIRURGIE	71
21.2	NITROOČNÍ REFRACČNÍ CHIRURGIE.....	71
	LITERATURA.....	72
	SEZNAM OBRÁZKŮ	73
	SEZNAM TABULEK	73