

Obsah

1	Úvod	3
2	Anatomie oka	4
3	Vyšetřovací metody a přístrojové vybavení	5
3.1	Anamnéza	5
3.2	Zrakové funkce a subjektivní vyšetřovací metody	5
3.2.1	Vyšetření refrakce	5
3.2.2	Citlivost na kontrast	9
3.2.3	Vyšetření zorného pole	9
3.2.4	Amslerova mřížka	11
3.2.5	Barvocit	13
3.2.6	Vyšetření binokulárního vidění	13
3.3	Objektivní vyšetřovací postupy	14
3.3.1	Vyšetření předního očního segmentu	14
3.3.2	Vyšetření sklivce a očního pozadí	15
3.3.3	Gonioskopie	16
3.3.4	Vyšetření slzivosti	17
3.3.5	Měření nitroočního tlaku – tonometrie	18
3.3.6	Rohovková topografie	19
3.3.7	Pachymetrie	20
3.3.8	Pupilometrie	21
3.3.9	Esteziometrie	21
3.3.10	Exoftalmometrie	22
3.3.11	Ultrazvukové vyšetření	22
3.3.12	Elektrofyzilogická vyšetření	23
3.4	Speciální vyšetřovací metody	24
3.4.1	Spekulární endotelová mikroskopie	24
3.4.2	Konfokální rohovková mikroskopie	24
3.4.3	Aberometrie	25
3.4.4	Fluorescenční angiografie	25
3.5	Lasery v očním lékařství	26
3.5.1	Diagnostické laserové systémy	26
3.5.2	Terapeutické laserové systémy	29
4	Zdravotnický materiál a pomůcky	32
5	Předoperační příprava a pooperační péče	40
5.1	Předoperační příprava	40
5.2	Pooperační péče	43

6	Ambulantní zákroky v oční chirurgii	47
6.1	Chirurgie víček a okolí	47
6.1.1	Záněty okrajů víček	47
6.1.2	Změny tvaru víček	48
6.1.3	Poruchy pohyblivosti víček	49
6.1.4	Vadné postavení okrajů víček	50
6.1.5	Nádory víček	51
6.2	Intravitreální injekce	52
7	Refrakční chirurgie	56
7.1	Rohovkové refrakční zákroky	57
7.2	Nitrooční refrakční zákroky	63
7.3	Kombinované refrakční zákroky	65
8	Operace orbity	66
8.1	Změna polohy oka v orbitě	66
8.2	Zánětlivá onemocnění orbity	66
9	Operace slzných cest	70
9.1	Sondáž a proplach slzných cest	70
9.2	Chirurgická terapie neprůchodnosti slzných cest	70
9.3	Operace slzného kanálku	70
9.4	Chirurgická terapie při absenci slzného váčku nebo slzných kanálků	71
9.5	Extirpace slzného váčku	71
9.6	Incize slzného váčku	71
10	Operace spojivky	72
10.1	Operace pterygia	72
10.2	Operace symblephar	72
10.3	Operace útvarů na spojivce	73
11	Operace rohovky	75
11.1	Transplantace rohovky	76
11.1.1	Perforující keratoplastika	76
11.1.2	Lamelární keratoplastika	77
11.2	Transplantace amniové membrány	77
11.3	Fototerapeutická keratektomie	78
11.4	Rohovkový crosslinking	79
12	Operace čočky – katarakta	81
13	Glaukom – operační řešení	84
14	Operace zadního segmentu oka – vitreoretinální chirurgie	87
15	Úrazy oka	90
15.1	Poranění uzavřená	90
15.1.1	Kontuze	90

15.1.2	Lamelární lacerace	91
15.2	Poranění otevřená	92
15.2.1	Lacerace	92
15.2.2	Cizí nitrooční těleso	92
15.2.3	Perforace	95
15.2.4	Ruptura bulbu	96
15.3	Poranění způsobená chemickými látkami	97
15.4	Poranění světelným ozářením	100
15.4.1	Poškození ultrafialovým zářením	100
15.4.2	Poškození infračerveným zářením	100
15.4.3	Poškození ionizujícím zářením	100
15.4.4	Poškození laserovým ozářením	100
15.4.5	Poškození slunečním zářením	100
15.4.6	Poškození elektrickým proudem	100
16	Edukace pacienta	102
16.1	Fáze edukačního procesu	102
16.2	Formy edukace	102
16.3	Edukace pacienta při hospitalizaci s plánovaným chirurgickým zákrokem	103
16.4	Vzor písemné formy edukačního materiálu	104
	Použitá literatura	106
	Použité zkratky	108