

Obsah

Seznam zkratk.....	7
Předmluva.....	9
1. Úvod	11
1.1 Rohovka, anatomie, funkce.....	11
1.1.1 Epitel rohovky.....	12
1.1.2 Bazální membrána epitelu.....	13
1.1.3 Bowmanova vrstva.....	14
1.1.4 Stroma.....	15
1.1.5 Descemetova membrána	17
1.1.6 Endotel	17
1.1.7 Transparence rohovky	21
1.1.8 Výživa rohovky	22
1.1.9 Antigen prezentující buňky, vaskulární a lymfatické zásobení rohovky, imunologické a angiologické privilegium	23
1.1.10 Inervace rohovky.....	24
2. Historie uchování rohovek pro transplantační účely, transplantace rohovky	26
2.1 Starověk a středověk: Idey a jejich zapomenutí	26
2.2 18. a 19. století: Pokusy a zklamání	26
2.3 1900–1930: Období prvních úspěšných keratoplastik, hledání podmínek pro uchování rohovky k transplantaci.....	28
2.4 1930–1950: Standardizace transplantačních postupů, vznik první oční banky	31
2.5 1950–2000: Zvýšení počtu očních bank, zmrazování, hypotermie a tkáňové kultury pro uchování rohovek.....	33
2.6 21. století: Příprava a transplantace rohovkových lamel, umělé rohovky a rohovky ze syntetických materiálů	35
3. Oční bankovníctví v České republice: role, legislativa, odborné asociace	41
4. Zpracování rohovky pro transplantační účely	43
4.1 Odběr tkáně, kritéria a kontraindikace dárcovství.....	43
4.2 Sérologické a virologické vyšetření dárce, riziko přenosu infekce, typizace tkáně	46
4.3 Makroskopické hodnocení a hodnocení bulbu na štěrbinové lampě	47
4.4 Dekontaminace bulbu.....	49
4.5 Preparace korneosklerálního terče.....	50
4.6 Uchování rohovek pro transplantační účely	50
4.6.1 Uchování rohovek v hypotermických podmínkách.....	51
4.6.2 Uchování rohovek metodou tkáňových kultur	54

4.7	Mikroskopické hodnocení rohovky	59
4.7.1	Zrcadlová mikroskopie.....	59
4.7.2	Světelná mikroskopie	61
4.7.3	Hodnocení endotelu a jeho patologie	63
4.7.4	Hodnocení stromatu a jeho patologie.....	69
4.7.5	Hodnocení epitelu	70
4.8	Výběr rohovky pro transplantaci.....	71
4.9	Přežívání štěpu po transplantaci.....	71
4.10	Nežádoucí potransplantační reakce související s kvalitou štěpu	73
5.	Trendy, budoucnost přípravy rohovky pro transplantaci.....	75
5.1	Vitrifikace tkání	75
5.2	Aktivace proliferace endotelu, inhibice odumírání endotelu.....	76
5.3	Příprava biosyntetických rohovek.....	77
6.	Atlas světelné mikroskopie rohovky	78
7.	Literatura.....	146