

MULTIFOKÁLNÍ NITROOČNÍ ČOČKY – TYPY A INDIKACE13

Markéta Brožková

1. Úvod	13
2. Principy fungování a typy víceohniskových čoček	15
2.1. Refrakční čočky.....	15
2.2. Difrakční čočky	17
2.3. Čočky s rozšířeným fokusem	20
3. Oční vyšetření	22
4. Kontraindikace.....	23
5. Indikace a výběr pacientů	24
6. Předoperační příprava a operace	26
7. Pooperační péče	28
8. Závěr	33

VYUŽITÍ AMNIOVÉ MEMBRÁNY PRO LÉČBU ONEMOCNĚNÍ OČNÍHO POVRCHU37

Libor Hejsek, Pavel Rozsival

1. Úvod	37
2. Co je amniová membrána.....	37
2.1. Vlastnosti amniové membrány	38
2.2. Typy amniové membrány	38
3. Operační technika.....	39
3.1. Historie	39
3.2. Indikace.....	39
3.3. Obecné principy použití.....	40
3.4. Technika operace (osobní zkušenosti autorů)	43
4. Konkrétní příklady použití amniové membrány.....	44
4.1. Operace pterygia	44
4.2. Rekonstrukce povrchu spojivky	44
4.3. Perzistující defekt epitelu rohovky	44
4.4. Rohovkový vřed, descementokéla, mikroperforace	45
4.5. Porucha limbálních kmenových buněk	45
5. Shrnutí	45

TRANSPLANTACE DESCOMETOVY MEMBRÁNY S ENDOTELEM V AMBULANTNÍ PRAXI49

Zuzana Hlinomazová, Věra Trnková, Magdalena Vokrojová

1. Úvod	49
2. Indikační skupiny	50
2.1. Indikační skupiny a predikce pooperačních výsledků	50
2.2. Indikace k DMEK	50
3. Kontraindikace DMEK.....	54
4. Operace	55
4.1. Příprava dárcovské lamely	55
4.2. Operační technika DMEK.....	55
4.3. Peroperační komplikace	56
5. Pooperační péče po DMEK.....	57
5.1. První pooperační den	57
5.2. První pooperační týden.....	58
5.3. První tři pooperační měsíce	59
6. Pooperační komplikace DMEK a jejich řešení.....	59
6.1. Časně pooperační komplikace	59
6.2. Pozdní pooperační komplikace	61
7. Shrnutí	62

AUTOLOGNÍ SÉRUM OČNÍ KAPKY – PŘÍPRAVA A POUŽITÍ V LÉČBĚ CHOROB POVRCHU OKA65

Kateřina Jirsová

1. Úvod	65
2. Historie použití autologního séra	65
3. Složení autologního séra	66
4. Příprava AS-očních kapek	67
4.1. Odběr krve, příprava, kontrolní vyšetření	67
4.2. Stabilita	67
5. Použití AS-očních kapek.....	68
5.1. Diagnózy	68
5.2. Kontraindikace, zvážení použití alternativních produktů	69
5.3. Legislativa v ČR.....	69
6. Aplikace AS-očních kapek	70
6.1. Informace pro pacienty.....	70
6.2. Aplikace	70
7. Sledování účinnosti AS-očních kapek	71
8. Výsledky	71
8.1. Klinická vyšetření.....	72
8.2. Laboratorní testy.....	73

8.3. Subjektivní hodnocení.....	73
8.4. Nežádoucí účinky	74
9. Alternativní produkty	74
10. Shrnutí	74

BĚŽNÁ ONEMOCNĚNÍ VÍČEK A JEJICH CHIRURGICKÉ ŘEŠENÍ PRO PRAKTICKÉ OČNÍ LÉKAŘE.....79

Vladimír Krátký

1. Úvod a základy.....	79
2. Klinická anatomie a vyšetření.....	80
2.1. Klinická anatomie	80
2.2. Klinické vyšetření.....	84
3. Léze a nádory.....	85
3.1. Klasifikace a diferenciální diagnostika lézí.....	85
3.2. Doplnující vyšetření a biopsie.....	86
3.3. Benigní léze.....	88
3.4. Zhoubné léze	89
3.4.1. Bazocelulární karcinom (BCC)	89
3.4.2. Spinocelulární karcinom (SCC)	89
3.4.3. Karcinom mazových žláz	90
3.4.4. Maligní melanom	91
3.4.5. Maskující syndrom	91
3.5. Resekce a rekonstrukce – hlavní principy	91
3.5.1. Defekty zahrnující okraj víčka.....	92
3.5.2. Defekty nezahrnující okraj víčka	93
4. Malpozice dolního víčka (problém horizontální laxity)	95
4.1. Anamnéza a vyšetření	95
4.2. Ektropium	96
4.2.1. Involuční ektropium.....	96
4.2.2. Jizevnaté ektropium	97
4.2.3. Paralytické ektropium.....	98
4.2.4. Mechanické ektropium.....	98
4.2.5. Speciální situace.....	98
4.3. Entropium	99
4.3.1. Involuční entropium	99
4.3.2. Spastické entropium.....	100
4.3.3. Jizevnaté entropium	100
5. Malpozice horního víčka (problém vertikální laxity).....	101
5.1. Ptóza.....	101
5.1.1. Anamnéza a vyšetření	101
5.1.2. Involuční (aponeurotická) ptóza	103
5.1.3. Neurogení ptóza.....	103

5.1.4. Myogenní ptóza.....	104
5.1.5. Mechanická ptóza	104
5.1.6. Pseudoptóza	105
5.1.7. Postupy	105
5.2. Retrakce víčka	107
6. Varia.....	107
6.1. Anomálie řas – trichiáza, distichiáza.....	107
6.2. Lagofthalmus, obrna n. facialis	108
6.3. Faciální dystonie – blefarospasmus	110
6.4. Syndrom ochablého víčka.....	110
7. Závěr	111

SPECIÁLNÍ OPTICKÉ POMŮCKY PRO SLABOZRAKÉ.....113

Jana Nekolová

1. Úvod	113
2. Definice a výběr pomůcek.....	113
3. Úhrady speciálních optických pomůcek.....	115
4. Rozdělení speciálních optických pomůcek	116
5. Speciální optické pomůcky	117
5.1. Optické pomůcky do blízka	117
5.2. Optické pomůcky do dálky	124
6. Předměty usnadňující práci se speciálními optickými pomůckami....	126
6.1. Stojany, sklopné desky, osvětlení	126
6.2. Filtrové brýle.....	127
7. Závěr	128

OČNÍ KOMPLIKACE CUKROVKY.....129

Jan Studnička, Alexandr Stepanov

1. Diabetická retinopatie a diabetický makulární edém.....	129
1.1. Patogeneze diabetické retinopatie a diabetického makulárního edému	129
1.2. Rizikové faktory pro vznik a rozvoj diabetické retinopatie.....	130
2. Vyšetřovací metody při diabetické retinopatii.....	130
2.1. Použití umělé inteligence ve screeningu diabetické retinopatie.....	132
2.2. Klinický nálezn při diabetické retinopatii.....	133
3. Rozdělení diabetické retinopatie a systém kontrol.....	135
3.1. Ovlivnění základních rizikových faktorů diabetické retinopatie.....	136

4. Léčba diabetické retinopatie a diabetického makulárního edému....	137
4.1. Laserová konvenční léčba.....	137
4.2. Intravitreální aplikace kortikosteroidů v léčbě DME.....	137
4.3. Intravitreální aplikace blokátorů VEGF	138
4.4. Chirurgická léčba diabetické retinopatie.....	140
5. Další oční projevy diabetes mellitus.....	141
5.1. Onemocnění rohovky	141
5.2. Glaukom.....	142
5.2.1. Primární glaukom s otevřeným úhlem.....	142
5.2.2. Glaukom s uzavřeným úhlem	142
5.2.3. Neovaskulární glaukom	142
5.2.4. Glaukom spojený s obturací trámčiny.....	143
5.3. Refrakční chyby	144
5.4. Katarakta.....	144
5.5. Postižení zrakového nervu	145
5.5.1. Diabetická papilopatie	145
5.5.2. Wolframův syndrom.....	145
5.5.3. Hypoplazie zrakového nervu.....	145
5.5.4. Neareriitická forma přední ischemické neuropatie optiku	146
5.5.5. Atrofie zrakového nervu	146
5.6. Postižení hlavových nervů	146
5.6.1. Paréza VI. hlavového nervu.	147
5.6.2. Paréza III. hlavového nervu	147
5.7. Poruchy zornice	148
5.8. Infekční onemocnění	148
5.8.1. Endoftalmitida.....	148
5.8.2. Mukormykóza.....	149
6. Závěr	149