

Obsah

DIAGNOSTIKA ENDOKRINNÍ ORBITOPATIE V PRAXI

Marta Karhanová

1.	Úvod	15
2.	Klinický obraz endokrinní orbitopatie	15
2.1.	Nejčastější symptomy a klinické projevy endokrinní orbitopatie	15
2.1.1.	Víčkové příznaky	16
	Retrakce víček	16
	Edémy víček a periokulární oblasti	19
2.1.2.	Spojivkové a rohovkové příznaky	20
	Horní limbální keratokonjunktivitida	20
	Hyperémie spojivek	21
	Chemóza spojivek	21
	Keratoconjunctivitis sicca	21
2.1.3.	Orbitální příznaky	21
	Okohybné poruchy	21
	Exoftalmus	23
	Neuropatie optiku	23
	Elevace nitroočního tlaku	24
2.1.4.	Vzácné klinické nálezy v průběhu EO	25
3.	Hodnocení aktivity a závažnosti EO	25
3.1.	Fáze průběhu EO a definice pojmů	25
3.2.	Clinical activity score – hodnocení aktivity	27
	Erytém víček	28
	Zarudnutí spojivek	28
	Chemóza a zánětlivé prosáknutí karunkuly	29
	Edém víček	29
3.3.	NOSPECS klasifikace	30
4.	Závěr	30

LÉČBA ENDOKRINNÍ OFTALMOPATIE

David Karásek, Zdeněk Fryšák

1.	Úvod	35
2.	Terapeutické možnosti endokrinní oftalmopatie	36
2.1.	Lehká forma endokrinní oftalmopatie	39
2.2.	Středně těžká forma endokrinní oftalmopatie	40
2.3.	Velmi těžká forma endokrinní oftalmopatie (hrozí ztráta zraku)	40
3.	Léčba endokrinní oftalmopatie kortikosteroidy	41
4.	Radioterapie orbit	43

5.	Další možnosti imunosupresivní či imunomodulační léčby ...	44
5.1.	Somatostatinová analoga	44
5.2.	Cyklosporin	45
5.3.	Intravenózní imunoglobuliny	45
5.4.	Další imunosupresiva, cytostatika a léky s imunomodulačním účinkem	45
5.5.	Další konzervativní léčba.....	46
6.	Operační léčba.....	46
7.	Souhrn	47

DIAGNOSTIKA SLZENÍ

Pavel Komínek, Stanislav Červenka, Petr Matoušek

1.	Úvod	53
1.1.	Terminologie	54
1.2.	Klasifikace obstrukcí.....	55
2.	Cíle vyšetření	56
3.	Vyšetření	59
3.1.	Anamnéza.....	59
3.2.	Zevní vyšetření a palpáce	59
3.3.	Exkretorické testy	62
3.3.1.	Fluoresceinový test	62
3.3.2.	Jonesův fluoresceinový a sacharinový test	64
3.4.	Diagnostická sondáž a průplach slzných cest.....	64
	Průplach	64
	Diagnostická sondáž	66
4.	Radiologické vyšetření.....	68
4.1.	Dakryocystografie	69
4.2.	Scintigrafie slzných cest.....	70
4.3.	Výpočetní tomografie a magnetická rezonance.....	72
5.	Vyšetření nosu.....	72
6.	Endoskopie slzných cest	74
7.	Závěr	75

LASEROVÁ LÉČBA DIABETICKÉ RETINOPATIE

Eva Rencová

1.	Úvod	81
2.	Historie laserové léčby diabetické retinopatie	82
3.	Laserové přístroje.....	82
4.	Laserové čočky.....	84
5.	Komplikace laserové koagulace	84
6.	Laserová panretinální koagulace	86
7.	Přímá laserová koagulace novotvořených cév sítnice.....	90
8.	Laserová léčba diabetického makulárního edému.....	91
9.	Drenáž epimakulární hemoragie do sklivce laserem.....	101

OPTICKÁ KOHERENTNÍ TOMOGRAFIE U MAKULÁRNÍCH CHOROB, NOVÉ MOŽNOSTI VYUŽITÍ

Ilona Součková, Petr Souček

1.	Optická koherentní tomografie	109
2.	Makulární díry	114
3.	Věkem podmíněná makulární degenerace	119
4.	Melanocytární nádory cévnatky	123
5.	Choroidální hemangiom	127
6.	Diabetická retinopatie	129
7.	Závěr	133

ZMĚNY TERČE ZRAKOVÉHO NERVU U GLAUKOMU

Tomáš Kuběna, Martina Kofroňová, Pavel Černošek

1.	Úvod	139
2.	Planimetrie a stereometrie terče zrakového nervu	140
	2.1. Průměr a plocha terče	140
	2.2. C/D poměr	141
	2.3. C/D poměr a plocha neuroretinálního lemu	142
	2.4. C/D poměr při progresi glaukomové neuropatie	142
	2.5. Vliv sklonu roviny terče na jeho tvar a C/D poměr	144
3.	Vyšetření terče zrakového nervu klinicky	145
	3.1. Schematické znázornění terče	145
	3.2. Ohraničení terče	146
	3.3. Ohraničení exkavace	146
	3.4. Velikost terče	147
	3.5. Barva terče	148
	3.6. Neuroretinální lem	149
	3.7. Exkavace	150
	3.8. Cévy terče	150
4.	Vyšetření peripapilární oblasti klinicky	152
	4.1. Peripapilární atrofie	153
	4.2. Peripapilární hemoragie	153
	4.3. Peripapilární cévní změny	154
	4.4. Vrstva nervových vláken	155
5.	Čtyři typy glaukomové neuropatie	157
	5.1. Koncentrický typ	157
	5.2. Myopický typ	159
	5.3. Senilní sklerotický typ	161
	5.4. Fokální ischemický typ	162
6.	Závěr	163

DIABETICKÝ MAKULÁRNÍ EDÉM

Libor Hejsek, Jan Ernest

1.	Úvod	167
----	------------	-----

2.	Epidemiologie	168
2.1.	Trvání diabetu a rozvoj retinopatie	168
3.	Faktory ovlivňující rozvoj diabetické retinopatie	169
3.1.	Vliv hyperglykémie	169
3.2.	Vliv krevního tlaku.....	170
3.3.	Zvýšení sérových lipidů	170
3.4.	Genetické faktory	170
3.5.	Těhotenství	171
3.6.	Vliv sklivce.....	171
4.	Patogeneze diabetického makulárního edému	172
4.1.	Anatomické léze	173
4.2.	Biochemické mechanismy v patogenezi diabetické retinopatie	175
4.2.1.	Mechanismy zánětu v patogenezi diabetické retinopatie	175
4.2.2.	Vaskulární endoteliální růstový faktor.....	176
5.	Vyšetřovací techniky	177
6.	Terapeutické možnosti	178
6.1.	Laser	179
6.2.	Pars plana vitrektomie	180
6.2.1.	Technika pars plana vitrektomie	181
6.2.2.	Farmakologicky asistovaná PPV u DME	181
6.3.	Kortikosteroidy	182
6.4.	Anti-VEGF preparáty.....	183
6.5.	Enzymy.....	184
6.6.	Perorální terapie DME.....	185
7.	Diskutabilní otázky u DME	185
8.	Závěr	185

ROHOVKOVÉ DYSTROFIE

Petra Lišková, Kateřina Jirsová

Souhrn	193
1. Rohovkové dystrofie – charakterizace a rozdělení.....	193
2. Epitelové a subepitelové dystrofie.....	194
2.1. Meesmannova dystrofie rohovky.....	194
2.2. Dystrofie bazální membrány epitelu	196
2.3. Dědičné recidivující eroze rohovky.....	197
2.4. Lischova epitelová dystrofie rohovky.....	198
2.5. Želatinózní kapkovitá dystrofie rohovky.....	199
3. Dystrofie Bowmanovy vrstvy	202
3.1. Reisova-Bücklersova dystrofie rohovky	202
3.2. Thielova-Behnkeho dystrofie rohovky	203
4. Stromální dystrofie rohovky	205
4.1. Granulární dystrofie rohovky	205

4.2.	Klasická mřížková dystrofie rohovky typu I a její další varianty	207
4.3.	Makulární dystrofie rohovky	210
4.4.	Schnyderova dystrofie rohovky	212
4.5.	Fličkovitá dystrofie rohovky	213
4.6.	Kongenitální stromální dystrofie rohovky	214
4.7.	Zadní amorfní dystrofie rohovky	215
5.	Dystrofie Descemetovy membrány a endotelu	217
5.1.	Fuchsova endotelová dystrofie rohovky	218
5.2.	Zadní polymorfní dystrofie rohovky	220
5.3.	Kongenitální hereditární endotelová dystrofie	223
5.4.	Endotelová dystrofie vázaná na chromosom X	225
6.	Využití nových poznatků o rohovkových dystrofiích	227
7.	Doporučení pro praxi	228

SEKUNDÁRNÍ PIGGYBACK IMPLANTACE NITROOČNÍCH ČOČEK

Jiří Cendelín

1.	Primární a sekundární piggyback implantace nitroočních čoček	233
2.	Možnosti korekce sekundárních piggyback implantací nitrooční čočky	234
3.	Alternativy řešení nežádoucí refrakční vady u pseudofakie... 236	
4.	Design a materiál nitroočních čoček k piggyback implantaci do sulku	237
5.	Výběr pacienta vhodného pro implantaci sekundární piggyback nitrooční čočky	239
6.	Výpočet hodnoty sekundární piggyback nitrooční čočky	240
7.	Operační postup	241
8.	Komplikace	242
9.	Souhrn	243

ANTIGLAUKOMATIKA V ČÍSLECH A TABULKÁCH

– TRENDY V PRESKRIPCI

247

Petr Výborný, Pavla Dohnalová, Silvia Sičáková

Zkratky	257
---------------	-----