

Obsah

| | |
|--|-----------|
| Předmluva | 22 |
| 1 Vyšetřovací metody v očním lékařství (H. Kraus) | 23 |
| 1.1 Anamnéza | 23 |
| 1.1.1 Zhoršené vidění | 23 |
| 1.1.2 Bolesti | 23 |
| 1.1.3 Neobvyklý vzhled oka | 23 |
| 1.1.4 Anamnéza u úrazů | 23 |
| 1.1.5 Celkové příznaky očních onemocnění | 23 |
| 1.2 Vyšetření okolí oka a víček | 24 |
| 1.3 Vyšetření slzenného aparátu | 24 |
| 1.3.1 Vyšetření množství slz | 24 |
| 1.3.2 Vyšetření kvality slz | 25 |
| 1.3.3 Testy k zjištění funkce odvodních slzenných cest | 25 |
| 1.4 Vyšetření předního segmentu bulbu | 25 |
| 1.4.1 Vyšetření spojivky | 26 |
| 1.4.2 Vyšetření rohovky | 26 |
| 1.4.3 Vyšetření přední komory | 27 |
| 1.4.4 Vyšetření komorového úhlu | 27 |
| 1.4.5 Vyšetření duhovky | 28 |
| 1.4.6 Vyšetření zornice | 28 |
| 1.4.7 Vyšetření čočky | 28 |
| 1.5 Vyšetření sklivce a očního pozadí | 29 |
| 1.5.1 Přímá oftalmoskopie | 29 |
| 1.5.2 Nepřímá oftalmoskopie | 29 |
| 1.5.3 Laserová oftalmoskopie | 29 |
| 1.6 Měření nitroočního tlaku | 29 |
| 1.6.1 Tonometrie | 29 |
| 1.6.2 Tonografie | 30 |
| 1.7 Vyšetření zorného pole | 31 |
| 1.7.1 Kinetická perimetrie | 31 |
| 1.7.2 Statická perimetrie | 31 |
| 1.7.3 Kampimetrerie | 32 |
| 1.7.4 Amslerova mřížka | 32 |
| 1.7.5 Objektivní perimetrie | 33 |
| 1.8 Ultrazvukové vyšetření | 33 |
| 1.9 Rentgenologické vyšetření | 33 |
| 1.10 Počítačová tomografie | 34 |
| 1.11 Magnetická rezonance | 34 |
| 1.12 Ultrazvuková dopplerovská tomografie | 34 |
| 1.13 Fotografické vyšetření | 35 |
| 1.14 Exoftalmometrie | 35 |
| 1.15 Transiluminace bulbu | 35 |
| 1.16 Oftalmodynamometrie | 35 |
| 1.17 Vyšetření refrakce a refrakčních vad | 35 |
| 1.18 Další vyšetřovací metody | 36 |

| | |
|---|-----------|
| 2 Psychofyziologická vyšetření (J. Peregrin, J. Svěrák) | 37 |
| 2.1 Entoptické fenomény | 37 |
| 2.1.1 Purkyňův cévní obrazec | 37 |
| 2.1.2 Haidingerovy svazky | 37 |
| 2.1.3 Létající mušky (muscae volitantes) | 37 |
| 2.1.4 Kapilární oběh v sítnici | 37 |
| 2.2 Vizus (zraková ostrost) | 37 |
| 2.2.1 Morfologicko-fyziologické předpoklady | 37 |
| 2.2.2 Konstrukce optotypů a optotypových tabulí | 38 |
| 2.2.3 Hodnocení vizu | 38 |
| 2.2.4 Normální hodnoty vizu do dálky | 39 |
| 2.2.5 Prahový a celořádkový vizus | 40 |
| 2.2.6 Vizus do blízka | 41 |
| 2.2.7 Potenciální zraková ostrost | 42 |
| 2.3 Citlivost na kontrast | 42 |
| 2.4 Test kritické frekvence splývání | 43 |
| 2.5 Makulární oslnovací test | 43 |
| 2.6 Adaptace na tmu | 43 |
| 2.7 Barvocit | 44 |
| 3 Elektrofyziologické vyšetřovací metody (J. Peregrin, J. Svěrák) | 45 |
| 3.1 Klasická elektroretinografie | 45 |
| 3.2 Současná standardizovaná metodika | 45 |
| 3.2.1 Uplatnění elektroretinografie v klinické praxi | 46 |
| 3.2.2 Oscilační potenciály | 47 |
| 3.3 Elektroretinografie na strukturované podněty | 47 |
| 3.4 Zrakové vyvolané odpovědi na strukturované podněty | 47 |
| 3.5 Elektrookulografie | 48 |
| 4 Farmakologie v očním lékařství (J. Boguszaková) | 49 |
| 4.1 Farmakokinetika | 49 |
| 4.2 Způsoby podávání léků | 49 |
| 4.2.1 Oční kapky | 49 |
| 4.2.2 Oční masti | 50 |
| 4.2.3 Podspojivkové injekce | 50 |
| 4.2.4 Subtenonské injekce | 50 |
| 4.2.5 Retrobulbární injekce | 50 |
| 4.2.6 Intravitreální injekce | 50 |
| 4.2.7 Celková léčba | 51 |
| 4.3 Oční léky | 51 |
| 4.3.1 Cholinergní látky | 51 |
| 4.3.1.1 Přímo působící agonisté (parasympatomimetika) | 51 |
| 4.3.1.2 Nepřímo působící cholinergní agonisté (inhibitory cholinesterázy) | 52 |
| 4.3.1.3 Cholinergní antagonisté (parasympatolytika) | 52 |
| 4.3.2 Adrenergní látky | 53 |
| 4.3.2.1 Přímo působící α_1 -adrenergní agonisté | 53 |
| 4.3.2.2 α_2 -agonisté | 53 |
| 4.3.2.3 β -adrenergní antagonisté | 53 |
| 4.3.3 Inhibitory karboanhydrázy | 53 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 13.8.4 | Farmakoterapie sekundárního glaukomu s uzavřeným úhlem | 171 |
| 13.8.5 | Léčba glaukomu pomocí laseru | 171 |
| 13.8.5.1 | Laserová trabekuloplastika | 171 |
| 13.8.5.2 | Nd-YAG-laserová iridotomie | 171 |
| 13.8.5.3 | Cyklofotokoagulace Nd-YAG-laserem | 172 |
| 13.8.5.4 | Sklerotomie holmium laserem nebo excimer laserem | 172 |
| 13.8.6 | Chirurgická léčba glaukomu | 172 |
| 13.8.6.1 | Výkony zlepšující odtok nitrooční tekutiny z oka | 172 |
| 13.8.6.2 | Výkony odstraňující patologickou tkáň v komorovém úhlu | 172 |
| 13.8.6.3 | Výkony snižující tvorbu nitrooční tekutiny | 172 |
| 14 | Onemocnění očnice (J. Otradovec) | 173 |
| 14.1 | Anatomie očnice | 173 |
| 14.1.1 | Kostěná očnice | 173 |
| 14.1.2 | Orbitální štěrbiny a kanály | 173 |
| 14.1.3 | Orbitální obsah | 174 |
| 14.1.4 | Orbitální prostory | 174 |
| 14.2 | Klinické vyšetření očnice | 175 |
| 14.2.1 | Příznaky onemocnění očnice | 175 |
| 14.2.2 | Radiodiagnostické vyšetření očnice | 179 |
| 14.3 | Záněty očnice | 179 |
| 14.3.1 | Mikrobiální záněty očnice | 179 |
| 14.3.2 | Hyperergicko-alergické záněty očnice | 180 |
| 14.3.3 | Endokrinní (imunitní) orbitopatie (oční Gravesova choroba) | 181 |
| 14.4 | Nádory a cysty očnice | 184 |
| 14.4.1 | Cévní nádory | 185 |
| 14.4.2 | Dermoidní cysty a nádory | 186 |
| 14.4.3 | Nervové nádory | 186 |
| 14.4.4 | Nádory slzné žlázy | 188 |
| 14.4.5 | Meningeomy očnice | 188 |
| 14.4.6 | Maligní lymfomy | 189 |
| 14.4.7 | Rabdomyosarkom očnice | 190 |
| 14.4.8 | Druhotné nádory očnice | 191 |
| 14.4.9 | Metastatické nádory očnice | 192 |
| 14.5 | Karotidokavernózní píštěl | 192 |
| 14.6 | Chirurgická léčba onemocnění očnice | 193 |
| 15 | Neurooftalmologie (J. Otradovec) | 195 |
| 15.1 | Onemocnění zrakové dráhy | 195 |
| 15.1.1 | Přehled klinické anatomie zrakové dráhy | 195 |
| 15.1.2 | Vrozené anomálie papily a zrakového nervu | 202 |
| 15.1.2.1 | Hypoplazie zrakového nervu | 202 |
| 15.1.2.2 | Kolobom zrakového nervu | 203 |
| 15.1.2.3 | Jamka na terče | 203 |
| 15.1.2.4 | Inverzní terč | 203 |
| 15.1.2.5 | Sklerální kónus | 203 |
| 15.1.2.6 | Myelinové pochvy terče a sítnice | 203 |
| 15.1.2.7 | Bergmeisterova papila a epipapilární membrána | 204 |
| 15.1.2.8 | Handmannova anomálie terče | 204 |
| 15.1.2.9 | Drůzová papila | 204 |

| | | |
|----------|--|-----|
| 15.1.3 | Neuritidy a neuropatie zrakového nervu | 204 |
| 15.1.3.1 | Klasifikace neuritid a neuropatií zrakového nervu | 204 |
| 15.1.3.2 | Akutní neuritidy zrakového nervu | 205 |
| 15.1.3.3 | Neuromyelitis optica (Dévicova choroba) | 206 |
| 15.1.3.4 | Neuropatie zrakového nervu u mladých diabetiků | 206 |
| 15.1.3.5 | Papiloflebitida | 206 |
| 15.1.4 | Ischemický edém papily (přední ischemická neuropatie optiku) | 206 |
| 15.1.5 | Městnavá papila | 207 |
| 15.1.6 | Atrofie zrakového nervu | 208 |
| 15.1.7 | Toxicke neuropatie zrakového nervu | 210 |
| 15.1.7.1 | Toxicke neuropatie s poruchou centrálního vidění | 210 |
| 15.1.7.2 | Toxicke neuropatie s poruchou převážně periferního vidění | 210 |
| 15.1.8 | Onemocnění chiasmatu | 211 |
| 15.1.8.1 | Chiasmatický syndrom | 211 |
| 15.1.8.2 | Adenomy hypofýzy | 213 |
| 15.1.8.3 | Kraniofaryngeom | 214 |
| 15.1.8.4 | Periselárn meningeomy | 214 |
| 15.1.8.5 | Optikochiasmatická arachnoiditida | 215 |
| 15.1.8.6 | Chiasmatické a retrochiasmatické neuritidy | 215 |
| 15.1.8.7 | Syndrom prázdného sedla | 215 |
| 15.1.8.8 | Nepřímé poranění chiasmatu | 215 |
| 15.1.9 | Poruchy retrochiasmatické zrakové dráhy | 216 |
| 15.1.9.1 | Poruchy tractus opticus a corpus geniculatum laterale | 216 |
| 15.1.9.2 | Poruchy zrakové radiace a zrakové kůry | 216 |
| 15.2 | Poruchy zornice | 216 |
| 15.2.1 | Nervové dráhy pupilárních reakcí | 217 |
| 15.2.2 | Šíře zornice - pupilární statika | 218 |
| 15.2.3 | Zornicové reakce - pupilární dynamika | 219 |
| 15.2.4 | Farmakologie poruch zornice | 220 |
| 15.3 | Poruchy okohybného ústrojí | 221 |
| 15.3.1 | Poznámky k anatomii a fyziologii okohybného ústrojí | 221 |
| 15.3.2 | Supranukleární okohybné poruchy | 221 |
| 15.3.2.1 | Hemisferální léze | 222 |
| 15.3.2.2 | Kmenové léze | 222 |
| 15.3.3 | Periferní (nukleární a inftranukleární) okohybné poruchy | 223 |
| 15.4 | Nystagmus | 234 |
| 15.4.1 | Klasifikace nystagmu podle povahy pohybu | 234 |
| 15.4.2 | Klasifikace nystagmu podle etiologie | 235 |
| 15.4.3 | Fyziologický nystagmus | 236 |
| 15.4.4 | Patologický nystagmus | 236 |
| 16 | Nitrooční nádory (P. Kuchynka, J. Křepelková) | 237 |
| 16.1 | Základní postupy při diagnostice nitroočních nádorů | 237 |
| 16.2 | Maligní melanomy živnatky | 237 |
| 16.2.1 | Maligní melanom duhovky | 238 |
| 16.2.2 | Melanom fasanatého tělesa | 239 |
| 16.2.3 | Melanom cévnatky | 239 |
| 16.2.4 | Léčba maligních melanomů řasnatého tělesa a cévnatky | 241 |
| 16.3 | Cévní nádory živnatky | 242 |
| 16.3.1 | Choroidální hemangiom | 242 |
| 16.3.2 | Difuzní choroidální hemangiom | 243 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 16.4 | Metastatické nádory | 243 |
| 16.5 | Choroidální osteom | 243 |
| 16.6 | Nádory sítnice | 243 |
| 16.6.1 | Retinální kapilární hemangiom | 243 |
| 16.6.2 | Retinální kavernózní hemangiom | 244 |
| 16.6.3 | Retinální racemózní hemangiom | 244 |
| 16.6.4 | Sarkom očního retikula | 244 |
| 17 | Oční onemocnění dětského věku (J. Řehůřek) | 245 |
| 17.1 | Základní přístupy k vyšetření dítěte | 245 |
| 17.2 | Vrozené změny jednotlivých částí oka | 246 |
| 17.2.1 | Víčka | 246 |
| 17.2.2 | Slzné ústrojí | 247 |
| 17.2.3 | Rohovka | 247 |
| 17.2.4 | Živnatka | 247 |
| 17.2.5 | Čočka | 247 |
| 17.2.6 | Sklivec | 249 |
| 17.2.7 | Retinopatie nedonošených | 249 |
| 17.2.8 | Zrakový nerv | 249 |
| 17.2.9 | Oční bulbus | 249 |
| 17.3 | Vrozené změny z neonatální infekce | 249 |
| 17.4 | Ophthalmia neonatorum | 251 |
| 17.5 | Vrozená neprůchodnost slzných cest | 252 |
| 17.6 | Toxokaróza | 252 |
| 17.7 | Juvenilní revmatoidní artritida | 253 |
| 17.8 | Oční nádory u dětí | 254 |
| 18 | Úrazy oka (P. Diblík) | 259 |
| 18.1 | Mechanická poškození oka | 259 |
| 18.1.1 | Eroze spojivky či rohovky | 259 |
| 18.1.2 | Recidivující eroze rohovky | 259 |
| 18.1.3 | Neperforující poranění rohovky | 259 |
| 18.1.4 | Neperforující poranění skléry | 259 |
| 18.1.5 | Neperforující a perforující poranění spojivky | 259 |
| 18.1.6 | Perforující poranění rohovky | 259 |
| 18.1.7 | Perforace skléry | 260 |
| 18.1.8 | Poranění s cizím tělesem | 260 |
| 18.1.8.1 | Cizí těleso ve spojivce a rohovce | 261 |
| 18.1.8.2 | Cizí nitrooční těleso | 261 |
| 18.1.8.3 | Dvojitá perforace bulbu | 262 |
| 18.1.9 | Kontuze bulbu | 262 |
| 18.1.10 | Ruptura bulbu | 264 |
| 18.1.11 | Sympatická oftalmie | 264 |
| 18.1.12 | Mechanické poškození očních víček | 264 |
| 18.2 | Poškození zářením | 265 |
| 18.2.1 | Poškození infračerveným zářením | 265 |
| 18.2.2 | Poškození ultrafialovým zářením | 265 |
| 18.2.3 | Poškození ionizujícím zářením | 265 |
| 18.2.4 | Poškození laserovým zářením | 266 |
| 18.2.5 | Poškození slunečním zářením | 266 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 18.3 | Poškození elektrickým proudem | 266 |
| 18.4 | Poškození teplem | 266 |
| 18.5 | Poleptání kyselinami a lousy | 266 |
| 18.6 | Poškození slzotvornými látkami | 267 |
| 18.7 | Zlomeniny očnice | 267 |
| 18.7.1 | Frontobazální zlomeniny | 267 |
| 18.7.2 | Nazoorbitální zlomeniny (zlomeniny nazomaxilárního komplexu) | 268 |
| 18.7.3 | Zlomeniny zygomaticomaxilárního komplexu | 268 |
| 18.7.4 | Hydraulické (retromarginální, blow-out) zlomeniny | 268 |
| 18.7.5 | Zlomeniny mediální stěny | 269 |
| 18.8 | Poranění intraorbitálních struktur | 269 |
| 18.8.1 | Kontuze intraorbitálních struktur | 269 |
| 18.8.2 | Cizí těleso v očnici | 269 |
| 18.9 | Oční poruchy z extrabulbárních příčin | 270 |
| 18.9.1 | Senzorické poruchy | 270 |
| 18.9.2 | Motorické poruchy | 270 |
| 18.9.3 | Subarachnoidální krvácení | 270 |
| 18.9.4 | Traumatická karotidokavernózní půstěl | 270 |
| 18.9.5 | Purtscherova retinopatie | 270 |
| 19 | Souhybné šílhání (J. Palečková) | 271 |
| 19.1 | Anatomie očních svalů | 271 |
| 19.2 | Motilita oka | 272 |
| 19.3 | Binokulární vidění | 273 |
| 19.3.1 | Jednoduché binokulární vidění | 273 |
| 19.3.2 | Poruchy jednoduchého binokulárního vidění | 273 |
| 19.4 | Názory na příčiny souhybného šílhání | 274 |
| 19.5 | Vyšetřovací metody | 274 |
| 19.6 | Léčba souhybného šílhání | 275 |
| 19.6.1 | Korekce refrakčních vad | 275 |
| 19.6.2 | Léčba amblyopie | 276 |
| 19.6.3 | Chirurgická léčba šílhání | 276 |
| 20 | Oko a celková onemocnění (J. Boguszaková) | 277 |
| 20.1 | Oběhové poruchy | 277 |
| 20.1.1 | Hypertenze | 277 |
| 20.1.2 | Velkobuněčná arteriitida | 277 |
| 20.1.3 | Onemocnění arteria carotis | 277 |
| 20.2 | Endokrinní poruchy | 278 |
| 20.2.1 | Onemocnění štítné žlázy | 278 |
| 20.2.2 | Diabetes mellitus | 278 |
| 20.2.2.1 | Diabetická retinopatie | 278 |
| 20.2.2.2 | Ostatní oční projevy u diabetes mellitus | 278 |
| 20.3 | Kloubní onemocnění | 279 |
| 20.3.1 | Revmatoidní artritida | 279 |
| 20.3.2 | Ankylozující spondylitida | 280 |
| 20.3.3 | Reiterův syndrom | 280 |
| 20.3.4 | Psoriatická artritida | 280 |
| 20.3.5 | Juvenilní chronická artritida | 280 |
| 20.3.6 | Morbus Behcet | 280 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 20.4 | Onemocnění pojivové tkáně | 280 |
| 20.4.1 | Lupus erythematoses | 280 |
| 20.4.2 | Polyarteriitis nodosa | 280 |
| 20.5 | Plicní onemocnění | 280 |
| 20.5.1 | Sarkoidóza | 280 |
| 20.5.2 | Tuberkulóza | 281 |
| 20.5.3 | Wegenerova granulomatóza | 281 |
| 20.6 | Gastrointestinální onemocnění | 281 |
| 20.6.1 | Crohnova nemoc | 281 |
| 20.6.2 | Ulcerózní kolitida | 281 |
| 20.7 | Kožní onemocnění | 281 |
| 20.7.1 | Cikatrikózní pemfigoid | 281 |
| 20.7.2 | Stevensův-Johnsonův syndrom | 281 |
| 20.7.3 | Pseudoxanthoma elasticum | 282 |
| 20.7.4 | Atopický ekzém | 282 |
| 20.7.5 | Acne rosacea | 282 |
| 20.8 | Krevní onemocnění | 282 |
| 20.8.1 | Anémie | 282 |
| 20.8.2 | Leukemie | 282 |
| 20.8.3 | Syndromy hyperviskozity | 282 |
| 20.9 | Nádorová onemocnění | 282 |
| 20.9.1 | Metastázy karcinomu | 282 |
| 20.9.2 | Lymfomy | 283 |
| 20.10 | Pohlavně přenosná onemocnění | 283 |
| 20.10.1 | Syndrom získaného imunodeficitu (AIDS) | 283 |
| 20.10.2 | Syfilis | 283 |
| 20.10.3 | Chlamydiové okulogenitální infekce | 283 |
| 20.10.4 | Gonorea | 284 |
| 20.11 | Avitaminózy | 284 |
| 21 | Refrakce a korekce refrakčních vad (<i>J. Hycl</i>) | 285 |
| 21.1 | Fyzikální optika | 285 |
| 21.2 | Geometrická optika | 285 |
| 21.2.1 | Refrakce světla | 285 |
| 21.2.2 | Prizma | 285 |
| 21.2.3 | Čočky | 286 |
| 21.2.3.1 | Sférické čočky | 286 |
| 21.2.3.2 | Cylindrické a sférocylindrické (torické) čočky | 287 |
| 21.2.3.3 | Aberace sférických čoček | 288 |
| 21.3 | Lidské oko jako optický systém | 289 |
| 21.3.1 | Schematické oko | 289 |
| 21.3.2 | Redukované oko | 289 |
| 21.3.3 | Velikost retinálního obrazu | 289 |
| 21.3.4 | Velikost zornice, stenopeické vidění | 290 |
| 21.3.5 | Zraková ostrost | 290 |
| 21.3.6 | Refrakční stav oka | 290 |
| 21.4 | Klinické anomálie refrakce | 290 |
| 21.4.1 | Refrakční vady | 290 |
| 21.4.1.1 | Hypermetropie | 290 |
| 21.4.1.2 | Myopie | 292 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 21.4.1.3 | Astigmatismus | 294 |
| 21.4.1.4 | Afakie a pseudofakie | 296 |
| 21.4.1.5 | Změny refrakce | 297 |
| 21.4.2 | Akomodace a její poruchy | 298 |
| 21.4.2.1 | Akomodace | 298 |
| 21.4.2.2 | Presbyopie | 299 |
| 21.4.2.3 | Poruchy akomodace | 301 |
| 21.4.3 | Binokulární refrakční anomálie | 301 |
| 21.4.3.1 | Anizometropie | 301 |
| 21.4.3.2 | Anizeikonie | 302 |
| 21.5 | Kontaktní čočky | 302 |
| 21.5.1 | Typy kontaktních čoček | 302 |
| 21.5.1.1 | Tvrzé kontaktní čočky | 302 |
| 21.5.1.2 | Měkké kontaktní čočky | 302 |
| 21.5.1.3 | Tvrzé čočky propustné pro plyny | 303 |
| 21.5.2 | Režimy použití kontaktních čoček | 303 |
| 21.5.2.1 | Režim denního nošení | 303 |
| 21.5.2.2 | Režim prodlouženého nošení | 303 |
| 21.5.2.3 | Režim časté výměny | 303 |
| 21.5.3 | Speciální druhy kontaktních čoček | 303 |
| 21.5.3.1 | Torické kontaktní čočky | 303 |
| 21.5.3.2 | Bifokální kontaktní čočky | 303 |
| 21.5.3.3 | Terapeutické kontaktní čočky | 303 |
| 21.5.3.4 | Olkuzorové, kosmetické, stenopeické a barevné čočky | 304 |
| 21.5.4 | Výhody, nevýhody a komplikace používání kontaktních čoček | 304 |
| 22 | Lasery v očním lékařství (<i>J. Hycl</i>) | 305 |
| 22.1 | Fotokoagulační léčba | 305 |
| 22.1.1 | Argonový laser | 305 |
| 22.1.2 | Kryptonový laser | 305 |
| 22.1.3 | Dye-laser | 305 |
| 22.1.4 | Nd-YAG-laser se zdvojenou frekvencí | 305 |
| 22.1.5 | Diodový laser | 305 |
| 22.2 | Fotodisrupční léčba | 306 |
| 22.3 | Fotodynamická léčba | 306 |
| 22.4 | Fotoevaporační léčba | 306 |
| 22.5 | Fotoablace | 306 |
| 23 | Oko a povolání (<i>A. Šedivý</i>) | 307 |
| 24 | Oko a doprava (<i>A. Šedivý</i>) | 309 |
| 24.1 | Řízení motorových vozidel | 309 |
| 24.2 | Řízení kolejových vozidel | 310 |
| 24.3 | Námořní plavba | 310 |
| 24.4 | Říční plavba | 310 |
| 24.5 | Letecká doprava | 310 |
| 25 | Posudková činnost (<i>A. Šedivý</i>) | 313 |
| 25.1 | Posuzování zdravotní způsobilosti k práci | 313 |
| 25.2 | Posuzování dočasné pracovní neschopnosti | 313 |

| | | |
|-------------------------|--|------------|
| 25.3 | Posuzování bolesti a ztížení společenského uplatnění | 313 |
| 25.4 | Posuzování pro účely pojistného plnění | 314 |
| 25.5 | Posuzování pro účely sociálního zabezpečení | 314 |
| 25.6 | Značkové posudky | 315 |
| 26 | Péče o zrakově postižené (D. Dotřelová) | 317 |
| 26.1 | Definice slabozrakosti | 317 |
| 26.2 | Definice nevidomosti | 317 |
| 26.3 | Příčiny slabozrakosti a nevidomosti | 317 |
| 26.4 | Postup při péči o zrakově postižené | 317 |
| 26.4.1 | Analýza funkční ztráty | 317 |
| 26.4.2 | Určení rehabilitačního postupu a cíle | 317 |
| 26.4.3 | Volba pomůcek pro slabozraké a nevidomé | 318 |
| 26.4.3.1 | Redukce pracovní vzdálenosti | 319 |
| 26.4.3.2 | Speciální optické pomůcky | 319 |
| 26.4.3.3 | Elektronické pomůcky | 319 |
| 26.4.3.4 | Pomůcky pro nevidomé | 319 |
| Literatura | | 321 |

Literatura

Rejstřík

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.3.4 | Osmotické látky | 54 |
| 4.3.4.1 | Perorální hyperosmotické léky | 54 |
| 4.3.4.2 | Intravenózní hyperosmotické léky | 54 |
| 4.3.5 | Protizánětlivé léky | 54 |
| 4.3.5.1 | Glukokortikoidy | 55 |
| 4.3.5.2 | Nesteroidní protizánětlivé léky | 55 |
| 4.3.5.3 | Antihistaminiaka a přípravky stabilizující žírné buňky | 56 |
| 4.3.5.4 | Antimetabolity | 56 |
| 4.3.6 | Antibiotika | 57 |
| 4.3.6.1 | Antibakteriální léky | 57 |
| 4.3.6.2 | Antimykotika | 58 |
| 4.3.6.3 | Virostatika | 58 |
| 4.4 | Místní anestetika | 59 |
| 4.4.1 | Povrchová anestetika | 59 |
| 4.4.2 | Infiltrační anestetika | 59 |
| 4.5 | Toxicický vliv léků na oko | 60 |
| 5 | Onemocnění víček a slzného aparátu (H. Kraus) | 63 |
| 5.1 | Anatomie a fyziologie víček | 63 |
| 5.2 | Ptóza | 63 |
| 5.2.1 | Myogenní ptóza | 63 |
| 5.2.2 | Aponeurotická ptóza | 63 |
| 5.2.3 | Neurogenní ptóza | 63 |
| 5.2.4 | Involuční ptóza | 64 |
| 5.2.5 | Popoerační ptóza | 64 |
| 5.2.6 | Mechanická ptóza | 64 |
| 5.2.7 | Pseudoptóza | 64 |
| 5.2.8 | Léčba ptóz | 64 |
| 5.3 | Blefarospasmus | 64 |
| 5.4 | Ektropium | 64 |
| 5.4.1 | Vrozené ektropium | 64 |
| 5.4.2 | Involuční (atonické) ektropium | 64 |
| 5.4.3 | Paralytické ektropium | 64 |
| 5.4.4 | Jizevnaté ektropium | 64 |
| 5.4.5 | Léčba ektropia | 64 |
| 5.5 | Entropium | 64 |
| 5.5.1 | Vrozené entropium | 64 |
| 5.5.2 | Spastické (akutní) entropium | 65 |
| 5.5.3 | Involuční entropium | 65 |
| 5.5.4 | Jizevnaté entropium | 65 |
| 5.5.5 | Léčba entropia | 65 |
| 5.6 | Lagoftalmus | 65 |
| 5.7 | Záněty víček | 65 |
| 5.7.1 | Hordeolum (ječné zrno) | 65 |
| 5.7.2 | Chalazion (vlčí zrno) | 65 |
| 5.7.3 | Záněty víčkových okrajů (blefaritidy) | 65 |
| 5.7.3.1 | Blepharitis squamosa | 65 |
| 5.7.3.2 | Blepharitis ulcerosa | 65 |
| 5.7.4 | Abscesy a flegmony víček | 66 |
| 5.7.5 | Virové záněty víček | 66 |
| 5.7.6 | Alergické záněty víček | 66 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 5.8 | Onemocnění řas | 66 |
| 5.9 | Degenerativní změny víček | 66 |
| 5.10 | Nádory víček | 66 |
| 5.10.1 | Benigní nádory víček | 66 |
| 5.10.2 | Maligní nádory víček | 67 |
| 5.11 | Anatomie a fyziologie slzného aparátu | 67 |
| 5.12 | Onemocnění slzné žlázy | 68 |
| 5.12.1 | Záněty slzné žlázy (dakryoadenitidy) | 68 |
| 5.12.2 | Nádory slzné žlázy | 68 |
| 5.13 | Onemocnění odvodných slzných cest | 68 |
| 5.13.1 | Poruchy slzných bodů | 68 |
| 5.13.2 | Uzávěr slzného kanálku | 69 |
| 5.13.3 | Onemocnění slzného vaku a nosního slzovodu | 69 |
| 5.13.3.1 | Akutní dakryocystitida | 69 |
| 5.13.3.2 | Chronická dakryocystitida | 69 |
| 5.13.3.3 | Nádory slzného vaku | 69 |
| 5.13.3.4 | Neprůchodnost slzných cest u novorozenců | 70 |
| 6 | Onemocnění spojivky (M. Filipc) | 71 |
| 6.1 | Anatomie, embryologie a fyziologie spojivky | 71 |
| 6.2 | Degenerativní onemocnění spojivky | 71 |
| 6.2.1 | Pinguekula | 71 |
| 6.2.2 | Pterygium | 71 |
| 6.2.3 | Amyloidóza | 72 |
| 6.2.4 | Konkrementy spojivky | 72 |
| 6.2.5 | Retenční cysty | 72 |
| 6.3 | Záněty spojivek | 72 |
| 6.3.1 | Infekční konjunktivitidy | 73 |
| 6.3.1.1 | Bakteriální konjunktivitidy | 73 |
| 6.3.1.2 | Virové konjunktivitidy | 75 |
| 6.3.1.3 | Chlamydiové konjunktivitidy | 75 |
| 6.3.1.4 | Konjunktivitidy novorozenců | 77 |
| 6.3.2 | Imunologicky podmíněné konjunktivitidy | 78 |
| 6.3.2.1 | Poznámky k imunologii oka | 78 |
| 6.3.2.2 | Alergické konjunktivitidy | 79 |
| 6.3.2.3 | Konjunktivitidy u puchýřnatých onemocnění | 82 |
| 6.3.3 | Ostatní záněty spojivky | 83 |
| 6.4 | Syndrom suchého oka | 84 |
| 6.5 | Nádory spojivky a rohovky | 86 |
| 6.5.1 | Dermoidy a dermolipomy | 86 |
| 6.5.2 | Epitelové nádory spojivky | 86 |
| 6.5.3 | Melanotické nádory spojivky | 87 |
| 6.5.4 | Cévní nádory spojivky | 88 |
| 6.5.5 | Nádory stromatu spojivky | 88 |
| 7 | Onemocnění rohovky (M. Filipc) | 89 |
| 7.1 | Anatomie, embryologie a fyziologie rohovky | 89 |
| 7.2 | Kongenitální abnormality rohovky | 90 |
| 7.2.1 | Změny velikosti a zakřivení rohovky | 90 |
| 7.2.2 | Dysgeneze předního segmentu rohovky | 90 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 7.3 | Degenerativní onemocnění rohovky | 91 |
| 7.4 | Dystrofie rohovky | 93 |
| 7.4.1 | Přední dystrofie rohovky | 93 |
| 7.4.1.1 | Coganova dystrofie | 93 |
| 7.4.1.2 | Meesmannova dystrofie | 93 |
| 7.4.1.3 | Reisova-Bücklersova dystrofie | 93 |
| 7.4.2 | Dystrofie stromatu rohovky | 93 |
| 7.4.2.1 | Granulární dystrofie (Groenouwův syndrom I) | 93 |
| 7.4.2.2 | Makulární dystrofie (Groenouwův syndrom II) | 94 |
| 7.4.2.3 | Mřížková dystrofie | 94 |
| 7.4.2.4 | Centrální krystalová dystrofie (Schnyderův syndrom) | 94 |
| 7.4.2.5 | Vzácné stromální dystrofie | 94 |
| 7.4.3 | Zadní dystrofie rohovky | 94 |
| 7.4.3.1 | Kongenitální hereditární endotelová dystrofie | 94 |
| 7.4.3.2 | Fuchsova dystrofie rohovky | 94 |
| 7.4.3.3 | Zadní polymorfní dystrofie rohovky | 95 |
| 7.4.3.4 | Iridokorneální endotelový syndrom | 95 |
| 7.5 | Ektázie rohovky | 96 |
| 7.5.1 | Keratokonus | 96 |
| 7.5.2 | Keratoglobus | 96 |
| 7.5.3 | Marginální pelucidní degenerace | 96 |
| 7.6 | Infekční keratitidy | 97 |
| 7.6.1 | Bakteriální keratitidy | 97 |
| 7.6.2 | Virové keratitidy | 98 |
| 7.6.2.1 | Herpes simplex virus keratitida | 98 |
| 7.6.2.2 | Herpes zoster ophthalmicus | 99 |
| 7.6.3 | Mykotické keratitidy | 100 |
| 7.6.4 | Akantamébová keratitida | 100 |
| 7.7 | Neinfekční keratitidy a vředy rohovky | 101 |
| 7.7.1 | Intersticiální keratitidy | 101 |
| 7.7.2 | Keratitis superficialis punctata (Thygesonova keratitida) | 101 |
| 7.7.3 | Keratitis nummularis | 102 |
| 7.7.4 | Coganův syndrom | 102 |
| 7.7.5 | Moorenův vřed | 102 |
| 7.7.6 | Periferní ulcerózní keratitida | 102 |
| 7.7.7 | Expoziční keratitida | 103 |
| 7.7.8 | Neurotrofická keratitida | 103 |
| 7.8 | Onemocnění rohovky při poruchách metabolismu | 103 |
| 7.8.1 | Poruchy metabolismu proteinů a aminokyselin | 104 |
| 7.8.1.1 | Cystinóza (Fanconiho syndrom) | 104 |
| 7.8.1.2 | Tyrozinemie (Richnerův-Hanhartův syndrom) | 104 |
| 7.8.1.3 | Alkaptonurie | 104 |
| 7.8.1.4 | Wilsonova choroba (hepatolentikulární degenerace) | 104 |
| 7.8.2 | Poruchy metabolismu mukopolysacharidů | 104 |
| 7.8.3 | Poruchy metabolismu lipidů | 105 |
| 7.8.3.1 | Sfingolipidózy | 105 |
| 7.8.3.2 | Mukolipidózy | 105 |
| 7.9 | Chirurgická léčba onemocnění rohovky | 106 |
| 7.9.1 | Spojivkový (Gundersenův) lalok | 106 |
| 7.9.2 | Transplantace rohovky (keratoplastika) | 106 |

| | | |
|----------|---|------------|
| 7.9.3 | Keratoprotéza | 107 |
| 7.9.4 | Rohovkové refrakční operace | 107 |
| 8 | Onemocnění skléry (M. Filipc) | 109 |
| 8.1 | Anatomie, embryologie a fyziologie skléry | 109 |
| 8.2 | Nezánětlivé abnormality skléry | 109 |
| 8.3 | Episkleritida a skleritida | 110 |
| 9 | Onemocnění živnatky (J. Boguszaková) | 113 |
| 9.1 | Anatomie a fyziologie živnatky | 113 |
| 9.2 | Záněty živnatky (uveitidy) | 113 |
| 9.2.1 | Známky uveitidy | 113 |
| 9.2.2 | Klasifikace uveitid | 115 |
| 9.2.2.1 | Anatomická klasifikace | 115 |
| 9.2.2.2 | Klinická klasifikace | 115 |
| 9.2.2.3 | Patologická klasifikace | 115 |
| 9.2.2.4 | Klasifikace podle etiologie | 115 |
| 9.2.3 | Přední uveitida | 115 |
| 9.2.3.1 | Akutní přední negranulomatózní iritida a iridocyclitida | 115 |
| 9.2.3.2 | Chronická iridocyclitida | 117 |
| 9.2.4 | Intermediální uveitida (pars planitida) | 119 |
| 9.2.5 | Zadní uveitida | 119 |
| 9.2.5.1 | Toxoplazmóza | 119 |
| 9.2.5.2 | Kandidóza | 120 |
| 9.2.5.3 | Virová onemocnění | 120 |
| 9.2.5.4 | Multifokální choroiditidy | 121 |
| 9.2.6 | Panuveitida | 122 |
| 9.2.7 | Endoftalmitida | 122 |
| 9.2.7.1 | Příznaky endoftalmitidy | 122 |
| 9.2.7.2 | Exogenní endoftalmitida | 123 |
| 9.2.7.3 | Endogenní endoftalmitida | 123 |
| 9.2.8 | Komplikace uveitid | 124 |
| 9.2.8.1 | Pásová keratopatie | 124 |
| 9.2.8.2 | Komplikovaná katarakta | 124 |
| 9.2.8.3 | Cystoidní makulární edém | 124 |
| 9.2.8.4 | Edém terče zrakového nervu | 124 |
| 9.2.8.5 | Edém rohovky | 124 |
| 9.2.8.6 | Sekundární glaukom | 124 |
| 9.2.8.7 | Odchlípení sítnice | 124 |
| 9.3 | Vývojové anomálie duhovky | 124 |
| 9.3.1 | Perzistující pupilární membrána | 124 |
| 9.3.2 | Kolobom duhovky | 124 |
| 9.3.3 | Aniridie | 125 |
| 9.3.4 | Dysgenesis mesodermalis | 125 |
| 9.3.5 | Albinismus | 125 |
| 9.4 | Atrofie a degenerace duhovky | 125 |
| 9.4.1 | Senilní změny duhovky | 125 |
| 9.4.2 | Iridoschiza | 125 |
| 9.4.3 | Esenciální atrofie duhovky | 125 |
| 9.4.4 | Pozánětlivé změny duhovky | 125 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 9.4.5 | Glaukomatózní změny duhovky | 125 |
| 9.4.6 | Neurogenní změny duhovky | 125 |
| 9.5 | Atrofie a degenerace cévnatky | 126 |
| 9.5.1 | Senilní změny cévnatky | 126 |
| 9.5.2 | Choroidální skleróza | 126 |
| 9.5.3 | Atrophia gyrata | 126 |
| 9.5.4 | Choroideremie | 126 |
| 9.5.5 | Angioidní pruhy v cévnatce | 126 |
| 9.5.6 | Myopická atrofie cévnatky | 126 |
| 9.5.7 | Kolobom cévnatky | 126 |
| 10 | Onemocnění čočky (P. Kuchynka, J. Křepelková, I. Kocur) | 127 |
| 10.1 | Anatomie a embryologie čočky | 127 |
| 10.2 | Patologické změny čočky | 127 |
| 10.2.1 | Změny čočky v průběhu stárnutí | 127 |
| 10.2.2 | Farmakologicky navozené změny čočky | 128 |
| 10.2.3 | Traumatologie čočky | 128 |
| 10.2.4 | Změny čočky u metabolických onemocnění | 129 |
| 10.2.5 | Kataraka u uveitid | 129 |
| 10.2.6 | Exfoliační syndromy | 129 |
| 10.2.7 | Katarakta a kožní onemocnění | 129 |
| 10.2.8 | Další příčiny vzniku kataraky | 129 |
| 10.3 | Chirurgická léčba kataraky u dospělých | 130 |
| 10.3.1 | Intrakapsulární extrakce | 130 |
| 10.3.2 | Extrakapsulární extrakce | 130 |
| 10.4 | Dětská kataraka a vývojové anomálie čočky | 131 |
| 10.5 | Komplikace chirurgické léčby kataraky | 131 |
| 10.5.1 | Peroperační komplikace | 131 |
| 10.5.2 | Pooperační komplikace | 131 |
| 11 | Onemocnění sklivce (I. Karel) | 133 |
| 11.1 | Anatomie sklivce | 133 |
| 11.2 | Změny sklivce podmíněné věkem | 133 |
| 11.2.1 | Zkapalnění sklivce | 133 |
| 11.2.2 | Odchlípení zadní plochy sklivce | 133 |
| 11.2.3 | Létající mušky (muscae volitantes) | 133 |
| 11.3 | Kongenitální anomálie sklivce | 134 |
| 11.3.1 | Perzistující arteria hyaloidea | 134 |
| 11.3.2 | Perzistující primární hyperplastický sklivec | 134 |
| 11.4 | Krvácení do sklivce | 134 |
| 11.4.1 | Krvácení do sklivce u celkových onemocnění | 134 |
| 11.4.2 | Krvácení do sklivce z patologické vaskularizace | 134 |
| 11.4.3 | Pourazové krvácení do sklivce | 134 |
| 11.5 | Zánětlivá infiltrace sklivce | 135 |
| 11.5.1 | Buněčná infiltrace u uveitidy | 135 |
| 11.5.2 | Absces sklivce | 135 |
| 11.6 | Synchisis scintillans | 135 |
| 11.7 | Proliferativní vitreoretinopatie | 135 |
| 11.8 | Pars plana vitrectomie | 135 |



| | | |
|-----------|--|-----|
| 12 | Onemocnění sítnice (I. Karel) | 137 |
| 12.1 | Anatomie a fyziologie sítnice | 137 |
| 12.1.1 | Vrstvy sítnice | 137 |
| 12.1.2 | Macula lutea a fovea centralis | 138 |
| 12.1.3 | Histologická struktura sítnice | 138 |
| 12.1.4 | Cévní zásobení sítnice | 138 |
| 12.2 | Vrozené vady sítnice | 138 |
| 12.2.1 | Vrozený kolobom sítnice | 138 |
| 12.2.2 | Perzistence myelinových pochev zrakového nervu | 139 |
| 12.3 | Oběhové poruchy sítnice | 139 |
| 12.3.1 | Uzávěr arteria centralis retinae (occlusio a. centralis retinae) | 139 |
| 12.3.2 | Uzávér vena centralis retinae (occlusio v. centralis retinae) | 139 |
| 12.4 | Angiopatie a retinopatie u celkových onemocnění | 140 |
| 12.4.1 | Skleróza sítnicových cév | 140 |
| 12.4.1.1 | Všeobecné poznámky | 140 |
| 12.4.1.2 | Oftalmoskopický obraz | 140 |
| 12.4.1.3 | Sklerotická retinopatie | 141 |
| 12.4.2 | Hypertonická angiopatie a retinopatie | 141 |
| 12.4.2.1 | Všeobecné poznámky | 141 |
| 12.4.2.2 | Klasifikace změn na pozadí u arteriální hypertenze | 141 |
| 12.4.2.3 | Těhotenská retinopatie | 141 |
| 12.4.3 | Diabetická retinopatie | 142 |
| 12.4.3.1 | Diabetická mikroangiopatie | 142 |
| 12.4.3.2 | Oftalmoskopický obraz diabetické retinopatie | 142 |
| 12.4.3.3 | Klasifikace diabetické retinopatie | 142 |
| 12.4.3.4 | Prevence a léčba diabetické retinopatie | 143 |
| 12.4.4 | Retinopatie u krevních onemocnění | 144 |
| 12.4.5 | Retinopatie nedonošených | 144 |
| 12.4.5.1 | Patogeneze a příznaky retinopatie nedonošených | 144 |
| 12.4.5.2 | Stavy po proběhlé retinopatií nedonošených | 144 |
| 12.4.5.3 | Prevence a léčba retinopatie nedonošených | 145 |
| 12.5 | Záněty sítnice (retinitidy) | 145 |
| 12.5.1 | Septický zánět sítnice | 145 |
| 12.5.2 | Zarděnkový zánět sítnice | 145 |
| 12.5.3 | Miliární tuberkulózní zánět sítnice | 145 |
| 12.5.4 | Luetický zánět sítnice | 145 |
| 12.5.5 | Akutní nekróza sítnice | 145 |
| 12.5.6 | Parazitární onemocnění | 146 |
| 12.5.6.1 | Toxocarosis intraocularis | 146 |
| 12.5.6.2 | Cysticercus intraocularis | 146 |
| 12.5.6.3 | Onchocercosis | 146 |
| 12.5.7 | Onemocnění sítnicových cév | 146 |
| 12.5.7.1 | Zánět sítnicových žil | 146 |
| 12.5.7.2 | Coatsova choroba | 147 |
| 12.5.7.3 | Miliární aneurysmata sítnice | 147 |
| 12.5.8 | Retinopathia (ablatio) centralis serosa | 147 |
| 12.5.9 | Chororetinopathia (chororetinitis) centralis haemorrhagica (histoplasmosis syndrome) | 148 |
| 12.6 | Degenerace (dystrofie) sítnice | 149 |
| 12.6.1 | Difuzní chororetinální heredodegenerace | 149 |
| 12.6.1.1 | Pigmentová degenerace sítnice | 149 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 12.6.1.2 | Retinopathia punctata albescens | 150 |
| 12.6.1.3 | Atrophia gyrata retinae et choroideae | 150 |
| 12.6.1.4 | Choroideremie | 150 |
| 12.6.1.5 | Familiární amaurotická idiocie | 150 |
| 12.6.2 | Juvenilní (hereditární) degenerace makuly | 150 |
| 12.6.2.1 | Degeneratio maculae vitelliformis (Bestova choroba) | 150 |
| 12.6.2.2 | Degeneratio tapetoretilinalis centralis (Stergardtova choroba) | 151 |
| 12.6.2.3 | Degenerace čípků makuly (conus dystrophy, bull's eye dystrophy) | 151 |
| 12.6.2.4 | Dominantně dědičná pseudozánětlivá degenerace makuly (Sorsbyho choroba) | 151 |
| 12.6.3 | Druhotné degenerace makuly choroidálního původu | 151 |
| 12.6.3.1 | Věkem podmíněná degenerace makuly | 151 |
| 12.6.3.2 | Myopická vada makuly | 152 |
| 12.6.3.3 | Angiodní pruhy | 152 |
| 12.7 | Odchlípení sítnice | 152 |
| 12.7.1 | Primární regmatogenní (idiopatické) odchlípení sítnice | 152 |
| 12.7.1.1 | Patogeneze odchlípení sítnice | 152 |
| 12.7.1.2 | Vitreoretinální faktory predisponující k odchlípení sítnice | 153 |
| 12.7.1.3 | Příznaky odchlípení sítnice | 153 |
| 12.7.1.4 | Průběh odchlípení sítnice | 154 |
| 12.7.1.5 | Proliferativní vitreoretinopatie | 154 |
| 12.7.1.6 | Afakická a pseudofakické odchlípení sítnice | 154 |
| 12.7.1.7 | Poúrazové odchlípení sítnice | 154 |
| 12.7.2 | Druhotné (neregmatogenní) ochlípení sítnice | 155 |
| 12.7.2.1 | Trakční odchlípení sítnice | 155 |
| 12.7.2.2 | Exsudativní odchlípení sítnice | 155 |
| 12.7.3 | Léčba a prevence odchlípení sítnice | 155 |
| 12.7.3.1 | Retinopexie | 155 |
| 12.7.3.2 | Episklerální plombáz (bukláž) | 155 |
| 12.7.3.3 | Pars plana vitrectomie | 156 |
| 12.7.3.4 | Prevence odchlípení sítnice | 156 |
| 12.7.4 | Retinoschiza | 157 |
| 12.7.4.1 | Vrozená dědičná retinoschiza | 157 |
| 12.7.4.2 | Idiopatická, věkem podmíněná retinoschiza | 157 |
| 12.8 | Nádory sítnice | 157 |
| 12.8.1 | Retinoblastom | 157 |
| 12.8.2 | Fakomatózy | 158 |
| 12.8.2.1 | Tuberózní skleróza (Bournevilleův syndrom) | 158 |
| 12.8.2.2 | Angiomatóza sítnice (Hippel-Lindauův syndrom) | 158 |
| 12.8.2.3 | Neurofibromatóza (Recklinghausenův syndrom) | 158 |
| 12.8.2.4 | Sturgeův-Weberův syndrom | 159 |
| 13 | Glaukom (H. Kraus) | 161 |
| 13.1 | Anatomie a fyziolologie glaukomu | 161 |
| 13.1.1 | Nitrooční tekutina | 161 |
| 13.1.2 | Zrakový nerv | 161 |
| 13.2 | Úvahy o patogenezi glaukomu | 162 |
| 13.3 | Klasifikace glaukomu | 162 |
| 13.4 | Vyšetření nemocných s glaukem nebo s podezřením na glaukom | 163 |
| 13.4.1 | Anamnéza | 163 |

| | | |
|-----------|--|-----|
| 13.4.2 | Vyšetření štěrbinovou lampou | 163 |
| 13.4.3 | Goniokopie | 163 |
| 13.4.4 | Oftalmoskopie | 163 |
| 13.4.5 | Tonometrie | 164 |
| 13.4.6 | Vyšetření zorného pole | 164 |
| 13.4.7 | Psychofyziologická vyšetření | 165 |
| 13.5 | Formy glaukomu s otevřeným úhlem | 165 |
| 13.5.1 | Primární glaukom s otevřeným úhlem (prostý glaukom) | 165 |
| 13.5.2 | Oční hypertenze | 165 |
| 13.5.3 | Normotenzivní glaukom | 166 |
| 13.5.4 | Sekundární glaukomy s otevřeným úhlem | 166 |
| 13.5.4.1 | Pigmentový glaukom (syndrom pigmentové disperze) | 166 |
| 13.5.4.2 | Pseudoexfoliační glaukom (syndrom pseudoexfoliae) | 166 |
| 13.5.4.3 | Glaukomatocyclitické krize (Kraupův-Posnerův-Schlossmanův syndrom) | 166 |
| 13.5.4.4 | Fuchsova heterochromní iridocyclitida | 166 |
| 13.5.4.5 | Steroidní glaukom | 166 |
| 13.5.4.6 | Glaukom u úrazu oka | 166 |
| 13.5.4.7 | Glaukom vyvolaný čočkou | 167 |
| 13.5.4.8 | Glaukom při očních zánětech | 167 |
| 13.5.4.9 | Zvýšený episklerální tlak | 167 |
| 13.6 | Formy glaukomu s uzavřeným úhlem | 167 |
| 13.6.1 | Primární glaukom s uzavřeným úhlem (primární angulární glaukom) | 167 |
| 13.6.1.1 | Primární akutní angulární glaukom | 167 |
| 13.6.1.2 | Malé záchvaty angulárního glaukomu (prodromy) | 168 |
| 13.6.1.3 | Chronický angulární glaukom | 168 |
| 13.6.1.4 | „Plateau iris syndrom“ | 168 |
| 13.6.2 | Sekundární glaukom s uzavřeným úhlem | 168 |
| 13.6.2.1 | Aniridie | 168 |
| 13.6.2.2 | Iridokorneální anomálie | 168 |
| 13.6.2.3 | Dislokovaná čočka | 168 |
| 13.6.2.4 | Zánečlivé sekundární glaukomy s uzavřeným úhlem | 168 |
| 13.6.2.5 | Sekundární glaukom u nitroočních nádorů | 168 |
| 13.6.2.6 | Glaukom s uzavřeným úhlem po nitroočních operacích | 169 |
| 13.6.2.7 | Glaukom po vitreoretinálních operacích | 169 |
| 13.6.2.8 | Neovaskulární glaukom | 169 |
| 13.6.2.9 | Sekundární glaukom s uzavřeným úhlem po úrazech | 169 |
| 13.6.2.10 | Uzávěr úhlu vyvolaný čočkou | 169 |
| 13.7 | Glaukom v dětském věku | 169 |
| 13.7.1 | Primární vrozený glaukom | 169 |
| 13.7.2 | Sekundární glaukom novorozenců a malých dětí | 169 |
| 13.8 | Léčba glaukomu | 169 |
| 13.8.1 | Farmakoterapie primárního glaukomu s otevřeným úhlem | 169 |
| 13.8.1.1 | β -blokátory | 170 |
| 13.8.1.2 | Adrenergní agonisté | 170 |
| 13.8.1.3 | Parasympatomimetika | 170 |
| 13.8.1.4 | Inhibititory karboanhydrázy | 170 |
| 13.8.1.5 | Prostaglandiny | 170 |
| 13.8.1.6 | Pokusy o zlepšení prokrvení zrakového nervu | 170 |
| 13.8.2 | Farmakoterapie sekundárního glaukomu s otevřeným úhlem | 170 |
| 13.8.3 | Farmakoterapie primárního glaukomu s uzavřeným úhlem | 171 |