

# Obsah

<b>SLOVO ÚVODEM</b> . . . . .	13
<b>I. EMBRYOLOGICKÉ POZNÁMKY a ANATOMICKÝ PŘEHLED</b> (J. Kolín) . . . . .	15
<b>II. VYŠETŘOVACÍ POSTUPY</b> (J. Kolín)	
SEMIOLOGIE, <i>charakter poruchy vidění, charakter bolestí, postup vyšetření</i>	21
OBJEKTIVNÍ VYŠETŘOVACÍ METODY: <i>fokální osvětlení, biomikroskopie, třízrcátková kontaktní čočka, oční zrcátko, oftalmoskopie přímá a nepřímá, scanning laser, ophthalmoscopy, fotografie očního pozadí, fluoresceinová angiografie (FA), fluorometrie, skiaskopie, keratometrie, refraktometrie, oftalmodynamometrie, diafonoskopie, skiagrafie, počítačová tomografie (CT), nukleární magnetická rezonance (MRI), ultrazvukové vyšetření, exoftalmometrie, elektrofyziologické testy: elektoretinografie (ERG), elektrookulografie (EOG), korové potenciály vyvolané zrakovými podněty (VER)</i> . . . . .	25
ZRAKOVÉ FUNKCE A SUBJEKTIVNÍ VYŠETŘOVACÍ METODY: <i>ostrost zraková, kontrast, zorné pole, Amslerova mřížka, barvocit a jeho poruchy, adaptace, akomodace, binokulární vidění</i> . . . . .	32
<b>III. VÍČKA</b> (P. Rozsival)	
ANATOMICKÉ A FYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY . . . . .	41
PŘÍZNAKY A PROJEVY ONEMOCNĚNÍ . . . . .	43
VROZENÉ ANOMALIE . . . . .	43
PORUCHY TVARU, POSTAVENÍ A DALŠÍ ONEMOCNĚNÍ: <i>entropium, ektropium, ptóza, lagophthalmus</i> . . . . .	44
Onemocnění musculi orbicularis oculi: <i>mrkání, blepharoclonus, tremor m. orbicularis oculi, blepharospasmus</i> . . . . .	46
Další onemocnění: <i>blepharochalazis, otoky, trichiáza</i> . . . . .	47
Záněty: <i>hordeolum, chalazion, meibomianitis, blepharitis, pediculosis cilium</i> .	48
Kůže: <i>suffusio, dermatitis, herpes simplex, herpes zoster ophthalmicus, erysipel, flegmona, absces, angioneurotický (Quinckeho) edém, ekzém</i> . . . . .	50
TUMORY (P. Kuchynka): <i>molluscum contagiosum, papilom, verruca vulgaris, xanthelasma, keratocanthom, haemangiomy, naevy, cysty, basocelulární karcinom, k. spinocelulární, k. vycházející z meibomské mazové žlázy, melanom</i> . .	52

<b>IV. SLZNÉ ORGÁNY a CESTY (P. Rozsival)</b>	
ANATOMICKÉ A FYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY . . . . .	55
PŘÍZNAKY ONEMOCNĚNÍ SLZNÉHO APARÁTU . . . . .	56
ONEMOCNĚNÍ SLZNÝCH ŽLÁZ: <i>dacryoadenitis, Mikuliczův syndrom, slzení, lakrimace, epifora, suché oko: Sjögrenův syndrom</i> . . . . .	57
NEMOCI ODVODNÝCH SLZNÝCH CEST: <i>canalculitis, dacryocystitis</i> . . . . .	59
TUMORY (P. Kuchynka) . . . . .	60
<b>V. SPOJIVKA (J. Kolín)</b>	
ANATOMICKÉ A FYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY . . . . .	61
VYŠETŘENÍ . . . . .	61
OBĚHOVÉ PORUCHY . . . . .	63
ZÁNĚTY . . . . .	64
Všeobecně . . . . .	64
Bakteriální . . . . .	65
Chlamydie . . . . .	66
Viry . . . . .	69
Reakce spojivek ze zvláštní přecitlivělosti: <i>pollinosis, angioneurotický edém, vernální katar a keratoconjunctivitis při atopickém ekzému, obrovská papilární hyperplasie u lidí nosících měkké kontaktní čočky, keratoconjunctivitis phlyctenulosa, jizevnatý pemphigoid, Stevensův-Johnsonův syndrom</i> . . . . .	70
Fyzikální a chemické vlivy . . . . .	74
DEGENERACE: <i>pinguecula, pterygium, xeróza</i> . . . . .	74
TUMORY (P. Kuchynka): <i>papilom, haemangiom, lymfangiom, dermoid, lipodermoid, intraepiteliální epitelium, naevus, spojivková epiteliální melanóza, subepiteliální melanóza, primární akvirovaná melanóza, primární nodulární melanom</i> . . . . .	75
<b>VI. ROHOVKA (P. Kuchynka, J. Kolín)</b>	
ANATOMICKÉ, FYZIOLOGICKÉ A PATOFYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY . . . . .	77
VYŠETŘENÍ . . . . .	79
INFEKČNÍ POSTIŽENÍ: <i>bakteriální vředy, plísň, herpes simplex virus (HSV), herpes zoster (HZ), Thygesonova povrchní keratitis punctata</i> . . . . .	79
POSTIŽENÍ ROHOVKY ZE ZVLÁŠTNÍ PŘECITLIVĚLOSTI: <i>keratitis disciformis, vřed Moorenův, ulcus corneae marginale, keratitis parenchymatosa, acne rosacea</i> . . . . .	82
DEGENERACE ROHOVKY: <i>periferní ztenčení, marginální rohovková degenerace Terrien, arcus senilis, keratopathia zonularis, keratomalacie, keratitis neuroparalytica, keratitis e lagophthalmo, erosio corneae recidivans, cornea guttata (Fuchs), keratoconus, hereditární rohovkové dystrofie</i> . . . . .	83
PIGMENTACE, DEPOZITA . . . . .	86
CHIRURGIE ROHOVKY . . . . .	86
<b>VII. SKLÉRA (J. Kolín)</b>	
ANATOMICKÁ POZNÁMKA . . . . .	89
ONEMOCNĚNÍ: <i>episcleritis, scleritis, sclerokeratitis</i> . . . . .	89

## VIII. UVEA (J. Krásný)

ANATOMICKÉ A FYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY . . . . .	91
VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY: <i>heterochromie, kolobomy, kongenitální aniridie, mesodermální dysgeneze rohovky a duhovky, persistencia membranae pupillaris, korektokopie, albinismus, chorioderemie, chorioideální skleróza, atrophia gyrata</i> . . . . .	92
ZÁNĚTY UVEÁLNÍHO TRAKTU . . . . .	93
Anatomické dělení: <i>iridocyclitis acuta, iridocyclitis chronica, pars planitis, chorioretinitis</i> . . . . .	93
Dělení: – podle klinicko-patologické povahy: <i>granulomatozní, negranulomatozní</i> . . . . .	96
– podle etiologie: <i>exogenní, endogenní</i> . . . . .	96
Zvláštní formy uveitid: <i>kongenitální chorioretinopatie, toxoplazmóza, rubeola, cytomegalovirus, herpes simplex virus (HSV), toxokariáza, syndrom získané imunodeficience (AIDS), tuberkulóza, syfilis, revmatogenní uveitidy, spondylartritis ankylopoetica Strümpell – Pierre Marie – Bechtěrev, juvenilní chronická artritida, systémový lupus erythematodes, Sjögrenův a Reiterův syndrom, sympatická oftalmie, sarkoidóza, phakotoxická uveitida, pars planitis, heterochronní cyclitis</i> . . . . .	102
LABORATORNÍ VYŠETŘENÍ . . . . .	106
LÉČBA . . . . .	107
TUMORY (P. Kuchynka): <i>naevus, leiomyom, juvenilní xanthogranulom, maligní melanom</i> . . . . .	109

## IX. RETINA (J. Kolín)

ANATOMICKÉ A FYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY . . . . .	113
VYŠETŘENÍ . . . . .	115
CÉVNÍ POSTIŽENÍ: <i>venozní okluze, okluze centrální retinální arterie, retinopatie nedonošenců, vasculitis retinae, Coatsova choroba, cystoidní makulární edém</i> . . . . .	116
Angiopatie až retinopatie u hypertenzivní choroby . . . . .	119
Diabetická retinopatie . . . . .	121
DYSTROFIE A DEGENERACE: <i>dystrophia pigmentosa retinae, retinis punctata albescens, Leberova kongenitální amauroza, Stargardtova choroba, Fundus flavimaculatus, vitelliformní dystrofie, angioid streaks, familiární drúzy</i> Senilní makulární degenerace: <i>senilní drúzy, díra v makule, myopická makulární degenerace, ablatio centralis serosa, chloroquinová retinopatie, periferní retinální degenerace, retinoschisis</i> . . . . .	124
AMOTIO RETINAE (K. Sedláček) . . . . .	129
FAKOMATÓZY (J. Kolín) . . . . .	134
RETINOBLASTOM a PSEUDOGLIOM (J. Krásný) . . . . .	135

## X. SKLIVEC (K. Sedláček)

ANATOMICKÉ POZNÁMKY A VYŠETŘENÍ . . . . .	137
CHOROBNÉ STAVY: <i>persistující hyperplastický primární sklivce, syneresis – ztekucení sklivce, odchlípení zadního sklivce, krvácení do sklivce, epiretinální a sklivcové proliferace</i> . . . . .	137
LÉČBA . . . . .	139

<b>XI. ČOČKA (P. Kuchynka a J. Kolín)</b>	
ANATOMICKÉ POZNÁMKY . . . . .	141
ZMĚNY TVARU A POLOHY . . . . .	141
KATARAKTA . . . . .	142
Kongenitální . . . . .	142
Při metabolických poruchách či z jiných známých příčin . . . . .	143
Senilní . . . . .	144
CHIRURGIE ŠEDÉHO ZÁKALU . . . . .	144
U dětí . . . . .	144
U dospělých . . . . .	145
<b>XII. GLAUKOM (P. Rozsívál)</b>	
ANATOMICKÉ A FYZIOLOGICKÉ POZNÁMKY . . . . .	149
VYŠETŘENÍ . . . . .	152
Tonometrie a tonografie . . . . .	152
Gonioskopie . . . . .	155
Perimetrie . . . . .	155
Oftalmoskopie . . . . .	157
PRIMÁRNÍ GLAUKOM S OTEVŘENÝM ÚHLEM: <i>diagnóza, zvýšení nitro- očního tlaku, patogeneza</i> . . . . .	158
Léčba: <i>konzervativní, laserem, chirurgická</i> . . . . .	160
<i>Informace nemocného, glaukom a celková onemocnění, celkové účinky proti- glaukomové léčby, předpověď, preventivní opatření</i> . . . . .	160
ZVLÁŠTNÍ FORMY GLAUKOMU S OTEVŘENÝM ÚHLEM: <i>s nízkou tenzí, pigmentový, pseudoexfoliativní, glaukomatocyklitické krize</i> . . . . .	162
PRIMÁRNÍ GLAUKOM S UZAVŘENÝM ÚHLEM: <i>prodromální stadium, akutní záchvat, subakutní glaukom, patogeneza, diferenciální diagnóza</i> . . . . .	164
Léčba, předpověď . . . . .	165
KONGENITÁLNÍ GLAUKOM . . . . .	166
Primární – <i>léčba, předpověď</i> . . . . .	166
Spojený s anomáliemi . . . . .	166
SEKUNDÁRNÍ GLAUKOM <i>způsobený: čočkou, kortikosteroidy, zánětem, úra- zem, novotvořenými cévami</i> . . . . .	166
ABSOLUTNÍ GLAUKOM . . . . .	168
LÉČBA . . . . .	168
Medikamentozní . . . . .	168
Laserová . . . . .	170
Operační . . . . .	170
Glaukom a katarakta . . . . .	171
<b>XIII. REFRAKČNÍ VADY a jejich KOREKCE (S. Rodný)</b>	
Refrakce . . . . .	173
ZRAKOVÁ OSTROST a její stanovení . . . . .	174
Rozlišovací schopnost oka . . . . .	174
Zkoušky zrakové ostrosti . . . . .	175
AKOMODACE a její poruchy: <i>reflex pohledu do blízka, presbyopie, astenopie</i> . . . . .	176
Patologické poruchy: <i>spasmus, obrna</i> . . . . .	177
MYOPIE . . . . .	178

HYPERMETROPIE . . . . .	180
ASTIGMATISMUS . . . . .	181
STANOVENÍ REFRAKCE . . . . .	181
Objektivní metody: <i>přímá oftalmoskopie, skiaskopie, refraktometry</i> . . . . .	182
Subjektivní metody: <i>korekční skla, duochromový test</i> . . . . .	183
ZÁSADY KOREKCE REFRAKČNÍCH VAD . . . . .	183
Myopie . . . . .	183
Hypermetropie . . . . .	184
Presbyopie . . . . .	185
Astigmatismus . . . . .	186
Anisometropie . . . . .	186
Korekční prostředky . . . . .	186
<b>XIV. NEUROOFTALMOLOGIE (J. Otradovec)</b> . . . . .	189
1. CHOROBY ZRAKOVÉ DRÁHY	
Anatomické poznámky . . . . .	190
Příznaky poruch zrakové dráhy . . . . .	192
a) Subjektivní příznaky . . . . .	192
b) Objektivní příznaky . . . . .	197
Hlavní klinické jednotky . . . . .	199
Akutní neuritidy optiku . . . . .	199
Neuromyelitis optica . . . . .	200
Neuropatie optiku . . . . .	201
Oběhové poruchy optiku . . . . .	201
Nádory optiku . . . . .	202
Poranění optiku . . . . .	202
Choroby chiasmatu . . . . .	203
Poruchy retrochiasmatické . . . . .	207
2. PORUCHY OKOHYBNÉHO APARÁTU	
Anatomické a fyziologické poznámky . . . . .	208
Supranukleární okohybné poruchy . . . . .	210
Periferní (nukleární a infranukleární) okohybné poruchy . . . . .	211
Nystagmus . . . . .	216
3. CHOROBY ZORNICE	
Nervové dráhy pupilárních reakcí . . . . .	220
Šíře zornice – pupilární statika . . . . .	221
Zornicové reakce – pupilární dynamika . . . . .	223
Farmakologie zornice . . . . .	226
<b>XV. STRABISMUS (J. Kolín)</b> . . . . .	229
VÝVOJOVÉ POZNÁMKY . . . . .	231
KLASIFIKACE . . . . .	232
PHORIE . . . . .	233
ESOTROPIE . . . . .	233
AMBLYOPIE . . . . .	234
EXOTROPIE . . . . .	235
STANOVENÍ DIAGNÓZY KONKOMITUJÍCÍHO STRABISMU . . . . .	235
CÍLE LÉČBY . . . . .	237

<b>XVI. ORBITA (J. Otradovec)</b>	
PŘÍZNAKY CHOROB: <i>změna polohy oka, exoftalmus axiální, exoftalmus s dislokací, luxace bulbu, exoftalmus oboustranný, exoftalmus pulzující, exoftalmus intermitentní, exoftalmus zdánlivý, okohybné poruchy</i> . . . . .	239
ZÁNĚTY: <i>exogenní a endogenní, hyperergickoalergické procesy, orbitocelulitida, flegmóna, absces, osteomyelitis maxillae kojenců, myositis orbitalis, tenonitis, pseudotumor</i> . . . . .	241
ENDOKRINNÍ ORBITOPATIE . . . . .	243
TUMORY . . . . .	245
Primární, sekundární a metastatické . . . . .	245
Benígní a maligní . . . . .	245
Nádory dětského věku . . . . .	245
Nejčastější nádory v dospělosti . . . . .	246
Chirurgická léčba . . . . .	247
PORANĚNÍ . . . . .	247
Zlomeniny . . . . .	248
Pronikající poranění . . . . .	248
<b>XVII. TRAUMATOLOGIE (J. Kolín)</b>	
PRVNÍ POMOC . . . . .	251
POVRCHNÍ ÚRAZY BULBU: <i>oděrka rohovky, cizí tělísko pod víčkem, cizí tělísko na rohovce</i> . . . . .	251
ZHMOŽDĚNÍ BULBU: <i>hypotonie, recessus camerae anterioris, iridoplegie, iridorhexi, iridodialysis, haemophthalmus, ruptura chorioideae, Berlinův edém, Purtscherova choroba, retinitis sclopetaria, traumatické odchlípení sítnice, trhlina v makule, ruptura skléry, ohraničená katarakta, subluxace a luxace</i> . . . . .	252
PRONIKAJÍCÍ PORANĚNÍ . . . . .	254
POLEPTÁNÍ . . . . .	256
POŠKOZENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM . . . . .	257
POŠKOZENÍ ZÁŘENÍM . . . . .	257
PORANĚNÍ VÍČEK . . . . .	258
<b>XVIII. PRACOVNÍ OFTALMOLOGIE A ERGONOMIE VIDĚNÍ (P. Rozsival)</b>	
VYMEZENÍ POJMŮ . . . . .	259
ZRAKOVÉ POŽADAVKY NA URČITOU PRACOVNÍ ČINNOST . . . . .	259
HYGIENA PRACOVIŠTĚ Z HLEDISKA OSVĚTLENÍ . . . . .	260
PREVENCE PRACOVNÍCH OČNÍCH ÚRAZŮ . . . . .	261
<b>XIX. SOCIÁLNÍ OFTALMOLOGIE, TĚŽKÉ ZRAKOVÉ POSTIŽENÍ A SLEPOTA (TZPS) (D. Baráková)</b>	
VYMEZENÍ POJMŮ . . . . .	263
REHABILITACE . . . . .	264
Rehabilitace dětí těžce zrakově postižených od narození . . . . .	265
Rehabilitace dětí předškolního věku těžce zrakově postižených . . . . .	265
Rehabilitace žáků se získanou zrakovou vadou . . . . .	266
Rehabilitace dospělých osob se získanou těžkou zrakovou vadou . . . . .	266
Ústavy sociální péče pro nevidomé . . . . .	267
Rehabilitační a kompenzační pomůcky . . . . .	267
<b>REJSTRÍK</b> . . . . .	269