

# Obsah

<b>Úvod (S. Řehák)</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>Anatomie zrakového orgánu (F. Vrabc)</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Vývoj zrakového orgánu (F. Vrabc)</b> . . . . .	<b>18</b>
<b>Poruchy vývoje zrakového orgánu</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Stručná fyziologie oka (S. Řehák)</b> . . . . .	<b>22</b>
Centrální vidění . . . . .	22
Vyšetření centrálního vidění . . . . .	23
Periferní vidění . . . . .	23
Vyšetření periferního vidění . . . . .	24
Refrakce . . . . .	26
Binokulární vidění . . . . .	27
Adaptace . . . . .	27
Poruchy adaptace . . . . .	28
Barevné vidění . . . . .	29
Poruchy barevného vidění . . . . .	30
Uplatnění elektrofyziologických testů v oftalmologické diagnostice . . . . .	31
<b>Všeobecné zásady terapie očních chorob a ošetrovatelská technika († L. Krejčí)</b>	
<b>Zásady odběru infekčního materiálu v oftalmologii</b> . . . . .	<b>34</b>
Způsoby aplikace chemoterapeutik v oftalmologii . . . . .	34
<b>Zásady lokální aplikace chemoterapeutik v oftalmologii</b> . . . . .	<b>35</b>
Zásady lokální aplikace ostatních léků v oftalmologii . . . . .	37
Ošetrovatelská technika . . . . .	38
<b>Stručná geometrická optika, refrakce oka a její vady (O. Riebel)</b> . . . . .	<b>40</b>
Stručná geometrická optika . . . . .	40
Emetropie . . . . .	42
Ametropie . . . . .	43
Myopie (krátkozrakost) . . . . .	43
Hypermetropie (dalekozrakost) . . . . .	45
Astigmatismus . . . . .	47
Anizometropie . . . . .	48
Akomodace a její poruchy . . . . .	48
Fyziologické změny akomodace . . . . .	50
Patologické poruchy akomodace . . . . .	51

Konvergence a její poruchy . . . . .	52
Obrna a insuficience konvergence . . . . .	53
Spazmus (exces) konvergence . . . . .	53
Astenopie (chabozrakost) . . . . .	54
<b>Onemocnění víček (Z. Oláh)</b> . . . . .	55
Anatomie a funkce víček . . . . .	55
Poruchy postavení víček . . . . .	56
Poruchy postavení řas . . . . .	59
Onemocnění kůže víček . . . . .	59
Onemocnění okrajů víček . . . . .	62
Záněty velkých žláz okrajů víček . . . . .	63
Nádory víček . . . . .	64
Benigní nádory . . . . .	64
Maligní nádory . . . . .	64
<b>Onemocnění očnice (J. Otrádovec)</b> . . . . .	65
Klinická anatomie očnice . . . . .	65
Příznaky orbitálních chorob (klinické vyšetření) . . . . .	69
Speciální vyšetřovací metody . . . . .	75
Záněty očnice . . . . .	77
Endokrinní orbitopatie . . . . .	80
Nádory očnice . . . . .	83
Primární, sekundární a metastatické nádory . . . . .	83
Benigní a maligní nádory . . . . .	83
Nejčastější orbitální nádory a expanze . . . . .	84
Poranění očnice . . . . .	88
Pronikající poranění očnice . . . . .	89
Pronikající orbitocerebrální poranění . . . . .	89
Cizí tělesa očnice . . . . .	90
Zlomeniny očnice . . . . .	90
Karotidokavernózní píštěl . . . . .	91
<b>Onemocnění slzného aparátu (Z. Oláh)</b> . . . . .	93
Anatomie a funkce slzného aparátu . . . . .	93
Onemocnění slzných žláz . . . . .	95
Onemocnění slzných cest . . . . .	96
<b>Poruchy okohybného aparátu (H. Lomičková)</b> . . . . .	100
Postavení očí . . . . .	100
Okohybné svaly . . . . .	102
Strabismus . . . . .	103
Konkomitující strabismus . . . . .	104
Inkomitantní (paralytický) strabismus . . . . .	108
Nystagmus . . . . .	112
<b>Onemocnění spojivky (H. Kraus)</b> . . . . .	114
Anatomie spojivky . . . . .	114
Změny krevního zásobení spojivky . . . . .	114
Záněty spojivky . . . . .	115
Infekční záněty . . . . .	118
Alergické záněty . . . . .	122



Záněty z mechanických, chemických a fyzikálních příčin	122
Záněty při celkových chorobách	123
Degenerativní změny spojivky	123
Nádory spojivky	124
Benigní nádory	124
Maligní nádory	125
<b>Onemocnění rohovky (H. Kraus)</b>	126
Anatomie rohovky	126
Změny velikosti a tvaru rohovky	127
Záněty rohovky	128
Degenerace a dystrofie rohovky	131
Keratoplastika	132
<b>Onemocnění bělmy (H. Kraus)</b>	134
<b>Onemocnění živnatky (H. Kraus)</b>	135
Anatomie živnatky	135
Malformace živnatky	136
Záněty živnatky	137
Záněty duhovky a řasnatého tělíska	138
Záněty cévnatky	142
Degenerace a dystrofie živnatky	143
Nádory živnatky	144
Benigní nádory	144
Maligní nádory	144
<b>Onemocnění zornice (H. Kraus)</b>	146
<b>Onemocnění čočky (S. Řehák)</b>	149
Anatomie, vývoj a fyziologie čočky	149
Vrozené vady čočky	150
Traumatické změny polohy čočky	151
Vrozené katarakty	152
Perinatální katarakty	153
Katarakty při poruchách metabolismu	154
Konsekutivní katarakty	155
Katarakty způsobené mechanickými a fyzikálními vlivy	155
Katarakty způsobené toxicky	156
Presenilní katarakty	156
Senilní katarakty	157
Léčení katarakt	159
Afakie a její korekce	161
<b>Onemocnění sklivce (S. Řehák)</b>	164
Anatomie sklivce	164
Změny sklivce	165
Sklivcová mikrochirurgie	167
<b>Onemocnění sítnice (O. Riebel)</b>	168
Anatomie sítnice	168
Vrozené vady sítnice	169

Záněty sítnice a jejích cév . . . . .	170
Oběhové poruchy sítnice . . . . .	171
Retinopatie . . . . .	172
Degenerace sítnice . . . . .	176
Odchlípení sítnice . . . . .	177
Nádory sítnice . . . . .	178
Poranění sítnice . . . . .	179
Kontuze bulbu . . . . .	179
Ostrá poranění sítnice . . . . .	179
Retinopatie ze záření . . . . .	180
<b>Onemocnění zrakového nervu a zrakové dráhy (O. Riebel)</b> . . . . .	181
Anatomie zrakového nervu a zrakové dráhy . . . . .	181
Vrozené změny zrakového nervu . . . . .	182
Měsťnává papila . . . . .	183
Zánět zrakového nervu . . . . .	184
Degenerace zrakového nervu . . . . .	186
Atrofie zrakového nervu . . . . .	187
Nádory zrakového nervu . . . . .	188
Poranění zrakového nervu . . . . .	189
Onemocnění intrakraniálního úseku zrakové dráhy . . . . .	189
Chiasmatický syndrom . . . . .	189
Poškození tractus opticus . . . . .	190
Poškození kortikálního zrakového centra . . . . .	191
<b>Glaukomy (S. Řehák)</b> . . . . .	192
Fyziologické poznámky . . . . .	192
Vyšetřovací metody . . . . .	193
Primární glaukomy . . . . .	198
Patogeneze primárních glaukomů . . . . .	198
Rizikové faktory glaukomů . . . . .	199
Glaukom s uzavřeným úhlem (angulární glaukom) . . . . .	199
Glaukom s otevřeným úhlem (chronický prostý glaukom, glaucoma simplex) . . . . .	205
Hypersekreční glaukom . . . . .	208
Nitrooční hypertenze . . . . .	209
Kongenitální glaukom . . . . .	209
Juvenilní glaukom . . . . .	210
Sekundární glaukomy . . . . .	210
Sekundární glaukom způsobený změnami čočky . . . . .	211
Sekundární glaukom po poleptání a poranění oka . . . . .	211
Sekundární glaukom při iridocyklitidách . . . . .	211
Neovaskulární glaukom . . . . .	211
Maligní glaukom . . . . .	212
Sekundární glaukomy spojené s blokádou trabekula . . . . .	212
Glaukomy při zvýšení episklerálního tlaku . . . . .	213
Laserová terapie glaukomů . . . . .	213
Absolutní glaukom . . . . .	213
<b>Úrazy oka (Z. Oláh)</b> . . . . .	214
Mechanické poškození oka . . . . .	215
Mechanické poškození a poranění přídatných orgánů oka . . . . .	215
Mechanické poranění bulbu . . . . .	216
Poškození oka fyzikálními a chemickými vlivy . . . . .	220



<b>Oční projevy celkových chorob (S. Řehák)</b> . . . . .	223
Oční projevy neurologických onemocnění . . . . .	223
Oční projevy interních onemocnění . . . . .	225
Oční projevy infekčních onemocnění . . . . .	226
Oční projevy při ušních a nosních onemocněních . . . . .	228
Oční projevy při zubních onemocněních . . . . .	229
Oční projevy při kožních onemocněních . . . . .	229
Oční projevy syndromu získané imunodeficience (AIDS) . . . . .	229
Nepříznivé účinky léků na oko a jeho adnexa . . . . .	230
<b>Hygiena zraku (J. Kolín)</b> . . . . .	231
Pracovní oftalmologie (ergoftalmologie) . . . . .	231
Sociální oftalmologie . . . . .	233
<b>Slepotá (J. Dóci)</b> . . . . .	235
Hlavní příčiny slepoty . . . . .	235
<b>Historický nástín vývoje oftalmologie (S. Řehák)</b> . . . . .	239
Vymezení a společenský význam oboru . . . . .	239
Stručný vývoj světové oftalmologie . . . . .	239
Stručný vývoj československé oftalmologie . . . . .	241
<b>Rejstřík</b> . . . . .	243

Jako u vědomí toho, že první a hlavně čtenář mají jen omezené dostupnou literaturu k I. a především II. částem, a proto jsme se snažili rozšířit obrazovou část především vybavením učebnice dostatečnou přílohou barevných obrázků, které jsou pro pochopení oboru výrazně deskriptivního bezpodmínečně nutné. V učebnici jsme se snažili zvýraznit vztahy oftalmologie k ostatním lékařským oborům a dáti důraz kapitolám, s nimiž se terénní lékař setká nejčastěji.

Doufáme, že se nám podařilo podat i na omezené ploše dostatečně praktický přehled hlavních problémů očního lékařství, potřebný pro práci budoucích obvodních, územních a středních lékařů.

V Hradci Králové 24. března 1987

Svatopluk Řehák