

OBSAH

Obecná část

1. Vývoj zrakového orgánu – <i>Vančurová</i>	9
2. Anatomie zrakového ústrojí – <i>Vančurová</i>	13
2.1. – očníce	13
2.2. – oční koule	15
2.2.1. – povrchová vrstva	17
2.2.2. – střední vrstva	18
2.2.3. – vnitřní vrstva	19
2.2.4. – nitrooční prostor	22
2.3. – přídatné orgány oka	24
2.3.1. – oční víčka	24
2.3.2. – spojivka	25
2.3.3. – slzný aparát	25
2.3.4. – okohybné svaly	26
2.4. – zraková dráha	30
3. Fyziologie zraku – <i>Autrata</i>	32
4. Refrakce a korekce refrakčních vad – <i>Autrata</i>	35
4.1. – lidské oko jako optický systém	41
4.2. – refrakce oka	44
4.2.1. – hypermetropie	48
4.2.2. – myopie	49
4.2.3. – astigmatismus	50
4.2.4. – fyziologické změny refrakce	52
5. Akomodace – <i>Autrata</i>	54
5.1. – mechanismus akomodace	54
5.2. – poruchy akomodace	57
5.2.1. – presbyopie	57
5.2.2. – akomodační exces	59
5.2.3. – spasmus akomodace	59
5.2.4. – insuficience akomodace	59
5.2.5. – obrna akomodace	59

6. Konvergence – <i>Autrata</i>	60
6.1. – anomálie konvergence	61
7. Binokulární refrakční anomálie – <i>Autrata</i>	62
7.1. – anizometropie	62
7.2. – anizeikonie	63
8. Kontaktní čočky – <i>Autrata</i>	65
8.1. – typy kontaktních čoček	65
8.2. – režimy nošení kontaktních čoček	66
8.3. – speciální druhy kontaktních čoček	67
8.4. – výhody a nevýhody použití kontaktních čoček	68
8.5. – komplikace	68
9. Zornice – <i>Vančurová</i>	70
9.1. – vyšetření zornicových reakcí	71
9.2. – fyziologické reakce zornic	71
10. Funkce sítnice – <i>Vančurová</i>	73
10.1. – vyšetřování centrálního vidění	73
11. Zorné pole a jeho poruchy – <i>Vančurová</i>	80
11.1. – vyšetřování zorného pole	81
11.2. – patologické změny v zorném poli	84
12. Vidění skotopické a jeho poruchy – <i>Vančurová</i>	85
12.1. – vyšetření adaptace	86
12.2. – poruchy vidění za šera a za noci	87
13. Barvocit a jeho poruchy – <i>Vančurová</i>	89
13.1. – vyšetřování barvocitu	90
13.2. – poruchy barvocitu	91
14. Binokulární vidění – <i>Vančurová</i>	93
14.1. – vyšetření binokulárního vidění	96
14.2. – patologie binokulárního vidění	97

Speciální část

15. Oční choroby – <i>Vančurová</i>	99
15.1. – vrozené změny	99
15.2. – získané změny	100
16. Choroby očníce – <i>Vančurová</i>	101
16.1. – záněty očníce	103

16.1.1. – mikrobiální záněty očnice	103
16.1.2. – hyperergicko – alergické záněty očnice	104
16.2. – nádory očnice	105
16.2.1. – primární nádory	105
16.2.2. – sekundární nádory	106
16.2.3. – metastatické nádory	106
16.3. – karotidokavernozní píštěl	106
17. Choroby očních víček – <i>Vančurová</i>	107
17.1. – vrozené anomálie očních víček	107
17.2. – zánětlivá onemocnění	108
17.2.1. – zánětlivá onemocnění kůže víček	108
17.2.2. – záněty víčkových okrajů	109
17.2.3. – záněty víčkových žlázek	110
17.3. – poruchy postavení a pohyblivosti očních víček	111
17.4. – onemocnění řas	113
17.5. – degenerativní onemocnění	114
17.6. – nádory víček	114
17.6.1. – retenční cysty mazových žlázek	114
17.6.2. – benigní nádory	115
17.6.3. – maligní nádory	116
18. Choroby slzného ústrojí – <i>Vančurová</i>	117
18.1. – onemocnění slzných žláz	117
18.1.1. – záněty slzné žlázy	117
18.1.2. – nádory slzné žlázy	118
18.2. – onemocnění slzovodných cest	118
18.2.1. – záněty slzovodných cest	120
18.2.2. – atresie a stenomy slzovodných cest	121
18.2.3. – nádory slzovodných cest	122
19. Choroby spojivek – <i>Vančurová</i>	123
19.1. – záněty spojivek	123
19.1.1. – infekční záněty spojivek	125
19.1.2. – záněty spojivek neinfekčního původu	129
19.2. – degenerativní změny spojivky	132
19.3. – nádory spojivky	133
19.3.1. – vrozené nádory	133
19.3.2. – získané nádory	133

20. Choroby rohovky – <i>Vančurová</i>	134
20.1. – vrozené vady rohovky	134
20.2. – zánětlivá onemocnění rohovky	136
20.2.1. – povrchové záněty rohovky	139
20.2.2. – hluboké záněty rohovky	140
20.2.3. – sekundární záněty rohovky trofického původu	141
20.3. – degenerace rohovky	142
20.3.1. – degenerace rohovky související se stářím ...	143
20.3.2. – hereditární dystrofie rohovky	143
20.3.3. – sekundární degenerace rohovky	144
20.4. – nádory rohovky	144
21. Choroby bělimy – <i>Vančurová</i>	146
21.1. nezápětlivé abnormality bělimy	146
21.2. zánětlivá onemocnění bělimy	147
22. Choroby živnatky – <i>Vančurová</i>	149
22.1. – vrozené změny živnatky	149
22.2. – záněty živnatky	150
22.1.1. – záněty duhovky a řasnatého tělíska	151
22.1.2. – záněty cévnatky	152
22.1.3. – ophthalmia sympathica	153
22.3. – nádory živnatky	154
22.3.1. – nezhojbné nádory	154
22.3.2. – zhoubné nádory	154
22.3.3. – metastázy maligních nádorů	155
22.4. – Chorobné změny zornice	155
23. Choroby čočky – <i>Vančurová</i>	158
23.1. – vrozené vady čočky	158
23.1.1. – vrozené změny tvaru a velikosti	158
23.1.2. – vrozené změny polohy	158
23.1.3. – vrozený zákal čočky	159
23.2. – degenerativní změny čočky	160
23.2.1. – pokles elasticity čočky	160
23.2.2. – progresivní zákaly čočky	160
24. Choroby sklivce – <i>Vančurová</i>	165
24.1. – vrozené změny sklivce	165
24.2. – degenerativní změny sklivce	165

25. Choroby sítnice – <i>Vančurová</i>	167
25.1. – vrozené vady sítnice	168
25.2. – oběhové poruchy sítnice	168
25.3. – angiopatie a retinopatie u celkových onemocnění	169
25.4. – záněty sítnice	170
25.5. – degenerace sítnice	170
25.6. – odchlípení sítnice	171
25.7. – nádory sítnice	171
26. Choroby zrakové dráhy – <i>Vančurová</i>	173
26.1. – onemocnění zrakového nervu	173
26.1.1. – vrozené změny	173
26.1.2. – neuritis n. optici	174
26.1.3. – městnavá papila	175
26.1.4. – toxické neuropatie zrakového nervu	176
26.1.5. – atrofie zrakového nervu	176
26.1.6. – nádory optiku	177
26.2. – Onemocnění intrakraniálního úseku zrakové dráhy .	177
26.2.1. – chiasmatický syndrom	177
26.2.2. – poškození tractus opticus	178
26.2.3. – poškození kortikálního zrakového centra	178
27. Glaukom – <i>Vančurová</i>	179
27.1. – vyšetření při diagnostice glaukomu	179
27.1.1. – tonometrie, tonografie	180
27.1.2. – gonioskopie	180
27.1.3. – perimetrie	181
27.1.4. – oftalmoskopie	181
27.2. – klasifikace glaukomu	181
27.3. – primární glaukom s otevřeným úhlem (prostý glaukom) .	182
27.4. – sekundární glaukomy s otevřeným úhlem	182
27.5. – primární glaukom s uzavřeným úhlem	183
27.6. – sekundární glaukomy s uzavřeným úhlem	184
27.7. – glaukom v dětském věku	184
27.8. – absolutní glaukom	185
27.9. – léčba glaukomu	185
27.10. – hypotonie oka	186

28. Oční úrazy – <i>Vančurová</i>	188
28.1. – mechanická poranění oka	188
28.2. – poleptání a popálení oka	193
28.3. – poškození oka zářením	194
28.4. – poškození elektrickým proudem	195
29. Poruchy okohybného aparátu – <i>Vančurová</i>	196
29.1. – heteroforie	196
29.2. – heterotropie	198
29.3. – dynamický (konkomitující) strabismus	199
29.3.1. – strabismus convergens	199
29.3.2. – strabismus divergens	200
29.3.3. – strabismus sursumvergens	201
29.3.4. – mikrostrabismus	201
29.3.5. – pseudostrabismus	201
29.3.6. – vyšetření konkomitujícího strabismu	201
29.3.7. – léčení konkomitujícího strabismu	203
29.4. – paralytický (inkomitantní) strabismus	206
29.4.1. – vyšetření paralytického strabismu	207
29.4.2. – léčení paralytického strabismu	209
29.5. – sekundární strabismus	210
29.6. – nystagmus	210
30. Zrak a osvětlení – <i>Vančurová</i>	212
31. Zářivé energie a jejich vliv na oko – <i>Vančurová</i>	214
32. Oko a povolání – <i>Vančurová</i>	217
32.1. – prevence očních pracovních úrazů	217
32.2. – osoby se změnami zrakového orgánu a povolání	217
33. Slepota a slabozrakost – <i>Vančurová</i>	220
34. Péče o slepé a slabozraké – <i>Vančurová</i>	222