

Obsah:

| | |
|---|-----------|
| Předmluva | 7 |
| Úvod | 9 |
| 1 Laboratorní pomůcky a malé přístroje | 11 |
| 1.1 PD měřtko | 11 |
| 1.2 PD metry | 13 |
| 1.3 Centrovací věže a systémy | 14 |
| 1.4 Check test | 15 |
| 1.5 Okluzní krytky | 16 |
| 1.6 Fixační pravítka | 17 |
| 1.7 Centrovací kontrolní deska | 18 |
| 1.8 TABO schéma | 19 |
| 1.9 Fokometr | 20 |
| 1.10 Tenzoskop, tenzometr | 23 |
| 1.11 Měřič gravur | 24 |
| 1.12 UV lampy | 25 |
| 1.13 Vyšetřovací lampy | 25 |
| 1.14 Wesselyho keratometr | 25 |
| 1.15 Hertelův exoftalmometr | 26 |
| 1.16 Optokinetický buben | 27 |
| 1.17 Laboratorní zařízení – refraktometry, polarimetry | 27 |
| 2 Metody a přístroje zabývající se vizuálními vjemy oka a hodnotící jeho refrakční stav | 28 |
| A. Pomůcky a přístroje pro zjištění zrakové ostrosti, určení refrakce oka a dalších funkcí | 29 |
| 2.1 Vyšetřovací jednotka | 29 |
| 2.2 Optotypy | 30 |
| 2.3 Visiotest | 51 |
| 2.4 Binoptometr | 52 |
| 2.5 Kontrastní citlivost | 53 |
| 2.6 Testy na oslnění | 57 |
| 2.7 Lea cards | 58 |
| 2.8 Tabulky pro určení barvocitu | 59 |
| 2.9 Farnsworth-Munsell 100 Hue test | 59 |
| 2.10 Lanthony desaturovaný test D-15 | 61 |
| 2.11 Daaova tabulka | 61 |

| | | |
|---|--|------------|
| 2.12 | Holmgreenovy bavlnky | 61 |
| 2.13 | Anomaloskop..... | 61 |
| 2.14 | Signální světla..... | 62 |
| 2.15 | Akomodační pravítko | 62 |
| 2.16 | Proximetr..... | 62 |
| 2.17 | Stereotesty..... | 63 |
| 2.18 | Brockova šňůra..... | 63 |
| 2.19 | Amslerova mřížka..... | 64 |
| 2.20 | Adaptace a adaptometry..... | 65 |
| 2.21 | Skioskopie a retinoskopie..... | 66 |
| 2.22 | Skioskopické lišty..... | 69 |
| 2.23 | Prizmatické lišty..... | 69 |
| 2.24 | Optometr..... | 70 |
| 2.25 | Autorefraktometry..... | 71 |
| 2.26 | Plusoptix..... | 76 |
| 2.27 | Sada zkušebních čoček | 78 |
| 2.28 | Flippry..... | 80 |
| 2.29 | Foropter | 81 |
| 2.30 | Bagoliniho skla | 83 |
| 2.31 | Optické klíny, diasporametr, Herschelovo biprizma..... | 83 |
| 2.32 | Maddoxův kříž..... | 84 |
| 2.33 | Maddoxovo křídlo | 85 |
| 2.34 | Aberometry | 86 |
| B. Funkční diagnostika | | 90 |
| 2.35 | Perimetrie..... | 90 |
| 2.36 | Kampimetrie a stereokampimetrie..... | 98 |
| 2.37 | Hessův štít..... | 100 |
| 2.38 | Elektrofyzilogické metody | 101 |
| C. Ortoptické a pleoptické přístroje a pomůcky | | 109 |
| 2.39 | Synoptofor | 110 |
| 2.40 | Eikonometry..... | 111 |
| 2.41 | SVT koordinátor..... | 114 |
| D. Zvětšovací přístroje a pomůcky | | 116 |
| 2.42 | Lupa..... | 116 |
| 2.43 | Mikroskopy | 118 |
| 2.44 | Dalekohledy | 122 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 3 | Metody a přístroje pro měření předního segmentu oka | 126 |
| | A. Reflexní metody..... | 126 |
| 3.1 | Keratometry | 126 |
| 3.2 | Rohovkový topograf | 132 |
| 3.3 | Štěrbínová lampa | 136 |
| 3.4 | Přídavná zařízení | 145 |
| 3.5 | Pachycam | 150 |
| 3.6 | Tonometrie | 153 |
| | B. Slit scanning projekční přístroje | 159 |
| 3.7 | Orbscan..... | 159 |
| 3.8 | Pentacam..... | 161 |
| 3.9 | Galilei G2..... | 163 |
| 3.10 | OCT předního segmentu..... | 165 |
| 3.11 | Biometrie..... | 167 |
| 3.12 | Endoteliální mikroskop | 171 |
| 3.13 | Konfokální mikroskop..... | 172 |
| | C. Doplnkové pomůcky..... | 173 |
| 3.14 | Světelná tužka | 173 |
| 3.15 | Burtonova lampa..... | 173 |
| 3.16 | Tearscope | 174 |
| 3.17 | Osmometr..... | 174 |
| 3.18 | Aesteziometrie | 177 |
| | D. Laboratorní přístroje pro kontaktní čočky..... | 178 |
| 3.19 | Toposkop..... | 179 |
| 3.20 | Radiuskop..... | 179 |
| 3.21 | Analyzátor..... | 181 |
| 3.22 | Dokumátor..... | 182 |
| 3.23 | Projektor..... | 182 |
| 4 | Přístroje hodnotící zadní segment oka | 184 |
| 4.1 | Oftalmoskopie..... | 184 |
| 4.2 | Fundus kamera..... | 188 |
| 4.3 | Skenovací lasery | 192 |
| 4.4 | Skenovací laserová polarimetrie..... | 197 |
| 4.5 | Lasery | 203 |
| 4.6 | Rentgen..... | 211 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 4.7 | Počítačová tomografie | 213 |
| 4.8 | Magnetická rezonance | 213 |
| 5 | Přehled očních vyšetření | 215 |
| 5.1 | K základním funkčním a morfologickým vyšetřovacím postupům patří | 215 |
| 5.2 | Mezi speciální funkční a morfologická vyšetření umožňující podrobné studium nitroočních tkání a zrakových funkcí lze zahrnout..... | 215 |
| 5.3 | Zobrazovací metody zadního segmentu | 215 |
| 5.4 | Vyšetřovací metody používané při diagnostice chorob očnice..... | 216 |
| 5.5 | Oční laserová diagnostika | 216 |
| 5.6 | Doporučený pracovní postup | 216 |
| | A: Stanovení refrakce a předpis brýlí | 216 |
| | B: Vyšetření předního segmentu oka | 217 |
| | C: Vyšetření očního pozadí | 217 |
| | D: Vyšetření zorného pole..... | 217 |
| | E: Elektrofyziologické metody, adaptace | 217 |
| | F: Speciální vyšetření | 217 |
| | Závěrem | 217 |
| | Seznam zkratk..... | 222 |
| | Seznam obrázků | 226 |
| | Doporučená literatura | 245 |
| | Literární zdroje | 247 |