

Úvod.....	7
<b>I Anatomie a biochemie zrakového ústrojí .....</b>	<b>9</b>
<b>1 Oční koule .....</b>	<b>11</b>
1.1 Stěna oční koule .....	11
1.1.1 Ževní vazivová vrstva .....	12
1.1.2 Prostřední vrstva (tunica vasculosa – uvea) .....	19
1.1.3 Vnitřní vrstva oka (tunica interna nebo sensoria bulbi).....	21
1.2 Obsah oční koule .....	24
1.2.1 Čočka .....	24
1.2.2 Sklivec .....	26
1.2.3 Oční komory (camerae bulbi) .....	27
1.2.4 Komorový mok.....	29
<b>2 Přídavné oční orgány – organa oculi accessoria .....</b>	<b>31</b>
2.1 Očnicové svaly .....	31
2.1.1 Okohybné svaly .....	31
2.1.2 Hladké svaly očnice .....	33
2.2 Vazivový aparát očnice .....	33
2.2.1 Periorbita.....	33
2.2.2 Pochva oční koule .....	34
2.2.3 Očnicové tukové těleso .....	34
2.3 Víčka – palpebrae .....	34
2.3.1 Skladba víčka .....	34
2.4 Spojivka – tunica conjunctiva.....	36
2.4.1 Cévy a nervy víček a spojivky.....	37
2.5 Slzné ústrojí – apparatus lacrimalis .....	37
2.5.1 Slzná žláza .....	37
2.5.2 Vývodné slzné cesty.....	37
2.5.3 Struktura slzného filmu.....	39
2.5.4 Produkce slz .....	40
2.5.5 Dynamika slzného filmu.....	40
<b>3 Cévy oka, očnice a zrková dráha .....</b>	<b>41</b>
3.1 Tepny očnice .....	41
3.2 Žíly očnice .....	42
3.3 Cévy a nervy slzné žlázy .....	42
3.4 Zrková dráha.....	42
3.4.1 Pupilární reflex.....	43
<b>4 Funkční topografie mozkové kůry .....</b>	<b>45</b>
4.1 Senzitivní a senzorkické korové oblasti.....	45
4.1.1 Zrkové korové oblasti .....	45
4.2 Frontální zrkové (motorické) pole.....	46
<b>II Fyziologie vidění .....</b>	<b>47</b>
<b>5 Refrakční vlastnosti oka .....</b>	<b>49</b>
<b>6 Fyziologie cévního systému oka .....</b>	<b>50</b>
<b>7 Nitrooční tekutina .....</b>	<b>51</b>
7.1 Chemické složení .....	51
7.2 Hematookulární bariéra .....	51
7.2.1 Komorová voda a osmotická výměna .....	51
7.2.2 Morfologie hematookulární bariéry .....	52
<b>8 Cévnatka a pigmentový epitel .....</b>	<b>53</b>
<b>9 Nitrooční tlak .....</b>	<b>54</b>
9.1 Impresní tonometrie .....	54
9.2 Aplanační tonometrie .....	54
9.3 Bezkontaktní pneumatická tonometrie.....	55
9.4 Vliv osmolarity krve.....	55

9.5	Kritický nitrooční tlak.....	56
9.6	Vliv nervového systému na sekreci nitrooční tekutiny a nitrooční tlak.....	56
9.7	Farmakologické účinky na nitrooční tlak.....	56
9.7.1	Adrenergní receptory.....	56
9.7.2	Parasympatomimetika.....	56
9.7.3	Inhibitory karboanhydrázy.....	57
9.7.4	Prostaglandiny.....	57
9.7.5	Vliv kortikosteroidů na nitrooční tlak.....	57
<b>10</b>	<b>Akomodace oka.....</b>	<b>58</b>
10.1	Stimulus akomodace.....	58
10.2	Presbyopie.....	58
<b>11</b>	<b>Rozlišování intenzity světla a duplicitní teorie vidění.....</b>	<b>60</b>
<b>12</b>	<b>Fotochemie zrakových pigmentů.....</b>	<b>61</b>
<b>13</b>	<b>Rozlišování barev a teorie barevného vidění.....</b>	<b>62</b>
13.1	Poruchy barvocitu.....	62
13.2	Elektrofyzilogie barevného vidění.....	63
<b>14</b>	<b>Zraková ostrost.....</b>	<b>64</b>
<b>15</b>	<b>Elektrofyzilogie sítnice.....</b>	<b>66</b>
15.1	Elektroretinogram.....	66
15.2	Elektrookulografie (EOG).....	67
15.3	Receptorový potenciál.....	67
15.4	Aktivita horizontálních, bipolárních a amakrinních buněk.....	68
15.5	Funkce gangliových buněk.....	69
<b>16</b>	<b>Fyzilogie vidění, psychofyzika zrakové ostrosti a vnímání kontrastů.....</b>	<b>70</b>
16.1	Stilesův-Crawfordův efekt, Machova pásma.....	70
16.2	Metakontrast čili zpětné maskování.....	70
16.3	Vnímání pohybu podnětu zrakem.....	71
<b>17</b>	<b>Fyzilogie očních pohybů.....</b>	<b>72</b>
17.1	Analýza očních pohybů.....	72
17.1.1	Pohyby očí během fixace.....	73
17.1.2	Stabilizované obrazy na sítnici.....	73
17.1.3	Velké oční pohyby.....	73
17.2	Prostorové vidění.....	74
17.3	Binokulární vidění.....	74
17.4	Hloubkové, stereoskopické vidění.....	75
<b>18</b>	<b>Zorné pole.....</b>	<b>76</b>
<b>19</b>	<b>Psychofyzilogie zraku – iluze a vyvolané odpovědi.....</b>	<b>77</b>
19.1	Entoptické fenomény.....	77
19.1.1	Entoptické obrazy vznikající v zevní plexiformní vrstvě sítnice: Haidingerovy svazky.....	79
19.2	Zrakové evokované potenciály.....	79
<b>20</b>	<b>Náhrady sítnice – sítnicové protězy.....</b>	<b>81</b>
	Rejstřík.....	83
	Souhrn.....	87
	Summary.....	89