

OBSAH

Předmluva	7
ANATOMIE OKA	9
1. Několik základních pojmů z cytologie	11
1.1. Buňka	11
1.2. Vlastnosti buňky	11
2. Histologický přehled tělesných tkání	15
2.1. Epitelová tkáň	16
2.2. Pojivová a podpurná tkáň	20
2.3. Svalová tkáň	23
2.4. Nervová tkáň	24
3. Oční koule (bulbus oculi)	29
3.1. Parametry bulbu	29
3.2. Obaly bulbu	31
3.3. Pevný obal oka (tunica externa fibrosa)	33
3.3.1. Bělima (sclera)	33
3.3.2. Rohovka (cornea)	34
3.4. Střední obal oka (tunica vasculosa)	39
3.4.1. Živnatka (uvea)	39
3.4.2. Duhovka (iris)	39
3.4.3. Řasnaté tělísko (corpus ciliare)	43
3.4.4. Cévnatka (chorioidea)	47
3.4.5. Oblast komorového úhlu	48
3.5. Vnitřní stěna oka (tunica interna)	51
3.5.1. Pigmentový epitel (stratum pigmentosum)	51
3.5.2. Sítnice (retina)	51
3.6. Vnitřní prostory očního bulbu	64
3.6.1. Komorová voda (humor aquaeus)	64
3.6.2. Čočka (lens cristallina)	65
3.6.3. Závěsný aparát čočky (fibrae zonulares, aparatus suspensorius lentis)	70
3.6.4. Sklivec (corpus vitreum)	71
3.7. Zraková dráha	72
3.7.1. Papila (papilla nervi optici)	73

3.7.2	Zrakový nerv (nervus opticus, fasciculus nervi optici)	75
3.7.3	Chiasma (chiasma opticum)	78
3.7.4	Optické trakty (tractus optici)	81
3.7.5	Postranní kolínková tělesa (corpora geniculata lateralia)	83
3.7.6	Zraková radiace (Gratioletův svazeček, tractus geniculo-corticalis)	86
3.8	Mozková zrková centra	86
3.8.1	Přehled skladby mozku	88
3.8.2	Týlní lalok (lobus occipitalis)	90
4.	Krevní zásobení oka	94
4.1	Arteriální zásobení	94
4.2	Venózní systém oka	99
4.3	Kavernózní splav (sinus cavernosus)	101
5.	Nervové zásobení oka	102
5.1	Motorické nervy oka	103
5.2	Senzitivní nervy	107
5.3	Autonomní nervy oka	111
6.	Pomocné a ochranné orgány oka	115
6.1	Očnice (orbita)	115
6.1.1	Kosti očnice	116
6.1.2	Otvory očnice	119
6.1.3	Obsah orbity	120
6.2	Víčka (palpebrae)	121
6.2.1	Svaly víček	124
6.2.2	Žlázy víček	128
6.2.3	Krevní a nervové zásobení víček	129
6.3	Spojivka (conjunctiva)	131
6.3.1	Víčková spojivka (conjunctiva palpebralis)	131
6.3.2	Přechodní řasa (fornix)	131
6.3.3	Bulbární spojivka (conjunctiva bulbi)	132
6.3.4	Cévní a nervové zásobení spojivky	133
6.4	Okohybné svaly	135
6.4.1	Struktura okohybných svalů	139
6.4.2	Inervace okohybných svalů	139
6.4.3	Cévní zásobení	141
6.4.4	Tenonská membrána	141
6.4.5	Svalové aponeurózy	143

6.4.6	Působnost očních svalů	143
6.5	Slzné ústrojí	146
6.5.1	Složení slz	146
6.5.2	Slzná žláza (glandula lacrimalis)	147
6.5.3	Slzovodné cesty	148
EMBRYOLOGIE OKA		153
1.	Prvotní stádia ve vývoji oka	155
2.	Vývoj jednotlivých tkání oka a přídatných ústrojí	161
2.1	Vývoj sítnice	161
2.2	Vývoj očního nervu	162
2.3	Hyaloidní cévní systém.	163
2.4	Vývoj sklivce	164
2.5	Čočka a závěsný aparát	165
2.6	Vývoj pevného obalu oka a komorového úhlu.	167
2.7	Pupilární membrána	168
2.8	Vývoj uveálního traktu	169
3.	Vývoj přídatných a ochranných ústrojí oka	172
3.1	Průměrné velikosti oka v závislosti na velikosti embrya	174
4.	Vrozené anomálie zrakového orgánu	175
4.1	Indukované vývojové pochody	175
4.2	Časový průběh indukovaných pochodů ve vývoji oka ...	176
4.3	Vrozené anomálie oka v časovém vztahu k vývoji oka ..	177
4.4	Kolobomy oční koule	179
4.5	Anomálie postihující celé oko	182
5.	Vrozené anomálie jednotlivých částí oka	184
5.1	Anomálie duhovky	184
5.2	Vrozené poruchy cévního systému.	184
5.3	Vrozené anomálie sítnice a očního nervu.	185
5.4	Vrozené anomálie rohovky a duhovkorohovkového úhlu	186
5.5	Vrozené anomálie čočky	188
5.6	Vrozené anomálie očních víček	189
5.7	Vrozené anomálie spojivky a slzných cest	190
5.8	Vrozené poruchy hybného systému oka	191
5.9	Dermoidy, teratomy a další vrozené nádory bulbu a orbity.	192