

MIKROSKOPICKÁ ANATOMIE

KARDIOVASKULÁRNÍ SYSTÉM

(prof.Dr. E.Klika)

I.	SRDCE, COR .....	14
	1. Endokard .....	14
	2. Myokard .....	15
	3. Epikard, dutina perikardová, perikard .....	17
	4. Cévní a nervové zásobení srdce .....	17
	5. Histofyziologie srdce .....	18
II.	KREVNÍ CÉVY .....	18
	1. Základní stavební plán krevních cév .....	18
	2. Krevní kapiláry .....	19
	3. Prekapiláry a postkapiláry .....	21
	4. Artérie .....	22
	5. Vény .....	24
	6. Arteriovenózní anastomózy .....	26
	7. Portální systém cévní .....	27
	8. Arterioarteriální anastomózy .....	27
	9. Cévní a nervové zásobení cév .....	27
	10. Histofyziologie krevních cév .....	27

# LYMFATICKÝ SYSTÉM

(prof.Dr. E.Klika, doc.Dr.H.Pohunková)

I.	LYMFA .....	29
II.	LYMFATICKÉ CÉVY .....	29
	1. Lymfatické kapiláry .....	30
	2. Lymfatické cévy malého a středního kalibru .....	30
	3. Velké lymfatické cévy .....	32
	4. Cévní a nervové zásobení lymfatických cév .....	32
	5. Regenerace a hojení lymfatických cév .....	32
	6. Histofyziologie lymfatických cév .....	32
III.	LYMFATICKÉ ORGÁNY .....	33
	1. Lymfatická uzlina, nodus lymphaticus .....	33
	2. Slezina, lien .....	36
	3. Brzlík, thymus .....	41
IV.	OHRANIČENÉ OKRSKY LYMFATICKÉ TKÁNĚ V JINÝCH ORGÁNECH .....	44

RETIKULOENDOTELOVÝ, MONOCYTOMAKROFÁGOVÝ NEBO RETIKULOHISTIOCYTOVÝ SYSTÉM	45
---	----

(doc.dr. H.Pohunková)

MORFOLOGICKÝ OBRAZ IMUNITNÍ REAKCE	
------------------------------------	--

(doc.dr. H.Pohunková)

# D Ý C H A C Í S Y S T É M

(prof.dr. E.Klika)

I.	HORNÍ CESTY DÝCHACÍ .....	49
	1. Dutina nosní, cavum nasi .....	49
	2. Vedlejší dutiny nosní, sinus nasales .....	50
	3. Nosohltan, pars nasalis pharyngis .....	50
II.	DOLNÍ CESTY DÝCHACÍ .....	50
	1. Hrtan, larynx .....	50
	2. Průdušnice, trachea .....	53
	3. Průdušky, bronchi .....	54
III.	PLÍCE, PULMO .....	55
	1. Bronchiální strom .....	55
	2. Dýchací odstavec plic .....	55
	3. Cévní zásobení plic .....	60
	4. Nervové zásobení plic .....	61
IV.	POHRUDNICE, PLEURA .....	61
V.	HISTOFYZIOLOGIE DÝCHACÍHO SYSTÉMU .....	61

# T R Á V I C Í S Y S T É M

(dr. D.Jarkovská)

I.	OBECNÁ STAVBA TRÁVICÍ TRUBICE .....	63
	1. Schéma stavby trávicí trubice .....	63
	2. Regionální rozdíly ve stavbě trávicí trubice .....	65
II.	DUTINA ÚSTNÍ, CAVUM ORIS .....	65
	1. Sliznice dutiny ústní .....	66
	2. Jazyk, lingua .....	72

3. Zuby, dentes .....	76
4. Slinné žlázy .....	87
III. HLTAN, PHARYNX .....	91
1. Stavba stěny faryngu .....	91
2. Waldeyerův mizní okruh .....	92
IV. JÍCEN, OESOPHAGUS .....	93
1. Stavba stěny jícnu .....	93
2. Cévní a nervové zásobení jícnu .....	95
V. ŽALUDEK, VENTRICULUS .....	95
1. Obecná stavba žaludeční stěny .....	95
2. Regionální rozdíly ve stavbě žaludku .....	96
VI. TENKÉ STŘEVO, INTESTINUM TENUE .....	98
1. Stavba stěny tenkého střeva .....	100
2. Rozdíly ve stavbě jednotlivých oddílů tenkého střeva .....	102
VII. TLUSTÉ STŘEVO, INTESTINUM CRASSUM .....	103
1. Stavba stěny tlustého střeva .....	103
2. Rozdíly ve stavbě jednotlivých oddílů tlustého střeva .....	104
VIII. SLINIVKA BŘIŠNÍ, PANCREAS .....	105
IX. JÁTRA, HEPAR .....	106
1. Jaterní lalůček, lobulus hepatis .....	106
2. Cévní zásobení jater .....	107
3. Stavba jaterního parenchymu .....	107
X. ŽLUČNÍK, VESICA FELLEA .....	111
XI. POBŘIŠNICE, PERITONEUM .....	111

I.	HYPOFÝZA, HYPOPHYSIS, GLANDULA PITUITARIA, PODVĚSEK MOZKOVÝ .....	112
	1. Přední lalok hypofýzy, adenohypofýza, adenohypophysis .....	113
	2. Zadní lalok hypofýzy, neurohypofýza, neurohypophysis .....	115
	3. Cévní a nervové zásobení hypofýzy .....	116
	4. Histofyziologie hypofýzy .....	116
II.	EPIFÝZA, CORPUS PINEALE, ŠIŠINKA .....	117
III.	ŠTÍTNÁ ŽLÁZA, GLANDULA THYREOIDEA .....	118
IV.	PŘÍŠTÍTNÁ TĚLÍSKA, GLANDULAE PARATHYREOIDEAE .....	120
V.	NADLEDVINA, GLANDULA SUPRARENALIS .....	122
	1. Kůra, cortex .....	122
	2. Dřeň, medulla .....	124
	3. Cévní a nervové zásobení nadledviny .....	125
	4. Histofyziologie nadledviny .....	125
VI.	LANGERHANSOVY OSTRŮVKY .....	126
VII.	POPULACE ENDOKRINNÍCH BUNĚK ROZPTÝLENÉ V EPITELECH A DALŠÍCH TKÁNÍCH, APUD SYSTÉM .....	128
	1. Enterochromafinní buňky, buňky Kultčického .....	128
	2. Buňky APUD systému v epitelu dýchacích cest, neuroepitelová tělíska .....	129
	3. Histofyziologie .....	129

## M O Č O V Ý S Y S T Ě M

(doc.dr. H.Pohunková)

I.	LEDVINA .....	130
	1. Nefron .....	132
	2. Vývodní kanálky ledviny .....	139
	3. Cévní a nervové zásobení ledviny .....	141
	4. Regenerace ledviny .....	141
	5. Moč .....	141

II.	EXTRARENÁLNÍ MOČOVÉ CESTY .....	142
	1. Pánvička ledvinná, pelvis renalis .....	142
	2. Močovod, ureter .....	142
	3. Močový měchýř, vesica urinaria .....	143
	4. Močová trubice, urethra .....	144

## M U Ž S K Ý P O H L A V N Í S Y S T É M

(doc.dr. H.Pohunková)

I.	VARLE, TESTIS .....	146
	1. Tubuli seminiferi contorti .....	147
	2. Intersticiální tkáň varlete .....	152
II.	VÝVODNÍ CESTY POHLAVNÍ .....	152
	1. Ductuli efferentes testis .....	152
	2. Ductus epididymidis .....	153
	3. Ductus deferens .....	154
III.	ŽLÁZY PŘIDRUŽENÉ K VÝVODNÍM CESTÁM POHLAVNÍM .....	155
	1. Semenné vâčky, vesiculae seminales, glandulae vesiculosae ....	155
	2. Předstojná žláza, prostata .....	156
IV.	PYJ, PENIS .....	157
V.	SEMENO, SPERMA .....	158
VI.	HISTOFYZIOLOGIE MUŽSKÉHO POHLAVNÍHO SYSTÉMU .....	158

## Ž E N S K Ý P O H L A V N Í S Y S T É M

(doc.dr. H.Pohunková)

I.	VAJEČNÍK, OVARIUM .....	161
	1. Kůra ovaria, cortex ovarii .....	162
	2. Dřeň ovaria, medulla ovarii .....	166
	3. Histofyziologie ovaria .....	166

II.	VEJCOVOD, TUBA UTERINA, SALPINX .....	167
	1. Vrstvy stěny vejcovodu .....	167
	2. Oddíly vejcovodu .....	168
III.	DĚLOHA, UTERUS, METRA .....	169
	1. Tělo děložní, corpus uteri .....	170
	2. Hrdlo děložní, cervix uteri .....	173
IV.	POCHVA, VAGINA .....	174
V.	VULVA, ZEVNÍ RODIDLA, PUĐENDUM FEMININUM .....	177
	1. Velké a malé pysky stydké, labia majora et minora pudendi .....	177
	2. Poštěváček, clitoris .....	178
VI.	MLÉČNÁ ŽLÁZA, GLANDULA MAMMARIA .....	178

## K O Ž N Í S Y S T É M

(prof.dr. E.Klika)

I.	KŮŽE, INTEGUMENTUM COMMUNE .....	183
	1. Pokožka, epidermis .....	183
	2. Vazivový podklad kůže, škára, dermis .....	187
II.	PŘÍDATNÉ ORGÁNY KOŽNÍ .....	188
	1. Vlasový aparát .....	188
	2. Nehet, unguis .....	190
	3. Kožní žlázy, glandulae cutis .....	192
III.	ROHOVĚNÍ, KERATINIZACE .....	194
IV.	CÉVNÍ ZÁSOBNÍ KŮŽE .....	194
V.	INERVACE KŮŽE .....	195
VI.	HISTOFYZIOLOGIE KŮŽE .....	195

# NERVOVÝ SYSTÉM

(prof.dr. E.Klika, dr. D.Jarkovská)

## CENTRÁLNÍ NERVOVÝ SYSTÉM

I.	MÍCHA, MEDULLA SPINALIS .....	196
	1. Šedá hmota míšňí .....	196
	2. Bílá hmota míšňí .....	198
	3. Centrální kanál míšňí .....	200
	4. Cévní zásobení míchy .....	200
	5. Histofyziologické poznámky .....	200
II.	MOZEČEK, CEREBELLUM .....	200
	1. Kůra mozečku .....	201
	2. Bílá hmota mozečku .....	204
	3. Jádra mozečku .....	204
	4. Cévní zásobení mozečku .....	204
	5. Histofyziologické poznámky .....	204
III.	MOZEK KONCOVÝ, TELEENCEPHALON .....	205
	1. Kůra mozku .....	205
	2. Bílá dřeňová hmota mozku .....	209
	3. Jádra koncového mozku .....	209
	4. Cévní zásobení mozku .....	210
	5. Histofyziologické poznámky .....	210
IV.	OBALY MOZKOMÍŠŇÍ, MENINGES .....	210
	1. Tvrdá plena, dura mater, pachymeninx .....	210
	2. Měkké pleny, leptomeninges .....	211
V.	PLEXUS CHOROIDEUS .....	212
VI.	MOK MOZKOMÍŠŇÍ, LIQUOR CEREBROSPINALIS .....	213

## PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM

I.	CEREBROSPINÁLNÍ GANGLIA .....	213
----	-------------------------------	-----



II. GANGLIA SYMPATICKÁ A PARASYMPATICKÁ .....	214
III. PERIFERNÍ NERVY .....	215
1. Nervi spinales .....	215
2. Nervi craniales, cerebrales .....	215
3. Cévní zásobení periferních nervů .....	215

## S M Y S L O V Ý   S Y S T Ě M

(prof.dr. E.Klika, dr. D. Jarkovská)

I. ZRAKOVÝ APARÁT .....	218
1. Základní stavební plán oka .....	218
2. Tunica fibrosa .....	218
3. Tunica vasculosa, uvea .....	221
4. Refrakční media oka .....	224
5. Sítnice, retina .....	225
6. Zrakový nerv, nervus opticus .....	229
7. Přídavné orgány zrakového aparátu .....	229
8. Cévní a nervové zásobení zrakového aparátu .....	231
9. Histofyziologické poznámky .....	231
II. ORGÁN SLUCHU A ROVNOVÁHY .....	232
1. Zevní ucho .....	232
2. Střední ucho .....	233
3. Vnitřní ucho, kostěný a membranózní labyrint .....	234
4. Histofyziologické poznámky .....	242
III. ORGÁN ČICHU .....	242
1. Histofyziologické poznámky .....	243
IV. ORGÁN CHUTI .....	244
1. Nervové zásobení chuťových pohárků .....	245
2. Histofyziologické poznámky .....	245