

MIKROSKOPICKÁ ANATOMIE

KARDIOVASKULÁRNÍ SYSTÉM

(prof. MUDr Eduard Klika, DrSc.)

I.	SRDCE, COR	14
1.	Endokard	14
2.	Myokard	16
3.	Epikard, dutina perikardová, perikard	18
4.	Cévní a nervové zásobení srdce	19
5.	Histofyziologie srdce	19
II.	KREVNÍ CÉVY	20
1.	Základní stavební plán krevních cév	20
2.	Krevní kapiláry	20
3.	Prekapiláry a postkapiláry	24
4.	Artérie	25
5.	Vény	26
6.	Arteriovenózní anastomózy	30
7.	Portální systém cévní	30
8.	Arterioarteriální anastomózy	31
9.	Cévní a nervové zásobení cév	31
10.	Histofyziologie krevních cév	31



LYMFATICKÝ SYSTÉM

(prof. MUDr Eduard Klika, DrSc.)

(doc. MUDr H. Pohunková, CSc.)

I. MÍZA, LYMFA	33
II. MÍZNÍ, LYMFATICKÉ CÉVY	33
1. Lymfatické kapiláry	33
2. Lymfatické cévy malého a středního kalibru	36
3. Velké lymfatické cévy	36
III. LYMFATICKÉ ORGÁNY	37
1. Brzlík, thymus	37
2. Lymfatická uzlina, nodus lymphaticus	41
3. Slezina, lien	45
4. Ohraničené okrsky lymfatické tkáně v jiných orgánech ..	50
IV. MONOCYTOMAKROFÁGOVÝ SYSTÉM SYN. RETIKULOHISTIOCYTÁRNÍ ČI RETIKULOENDOTELOVÝ SYSTÉM	51
V. MORFOLOGICKÝ OBRAZ IMUNITNÍ REAKCE	51
(MUDr D. Jarkovská, CSc.)	

D Ý C H A C Í S Y S T É M

(prof. MUDr Eduard Klika, DrSc.)

I.	HORNÍ CESTY DÝCHACÍ	57
1.	Dutina nosní, cavum nasi	57
2.	Vedlejší dutiny nosní, sinus nasales	58
3.	Nosohltan, pars nasalis pharyngis	58
II.	DOLNÍ CESTY DÝCHACÍ	58
1.	Hrtan, larynx	58
2.	Průdušnice, trachea	62
III.	PLÍCE, PULMO	63
1.	Bronchiální strom	64
2.	Plicní lalůček, lobulus pulmonalis	66
3.	Struktura bariéry krev - vzduch	66
4.	Cévní zásobení plic	70
5.	Nervové zásobení plic	71
6.	Regenerace plicní tkáně	71
IV.	POHRUDNICE, PLEURA	71
V.	HISTOFYZIOLOGIE DÝCHACÍHO SYSTÉMU	71

TRÁVICÍ SYSTÉM

(MUDr D. Jarkovská, CSc.)

I.	DUTINA ÚSTNÍ, CAVITAS ORIS	73
	1. Mikroskopická stavba stěny dutiny ústní	73
	2. Stěna dutiny ústní	75
	3. Jazyk, lingua	79
	4. Zuby, dentes	84
	5. Vývoj zubu	100
	6. Slinné žlázy, glandulae salivariae	107
	7. Waldeyerův mízní okruh	112
II.	HLTAN, PHARYNX	113
III.	OBEČNÁ STAVBA TRÁVICÍ TRUBICE, CANALIS ALIMENTARIUS	113
	1. Schéma stavby trávicí trubice	114
IV.	JÍČEN, OESOPHAGUS	115
V.	ŽALUDEK, VENTRICULUS	118
	1. Obecná stavba žaludeční stěny	118
	2. Regionální rozdíly ve stavbě stěny žaludku	119
VI.	TENKÉ STŘEVO, INTESTINUM TENUE	122
	1. Stavba stěny tenkého střeva	122
	2. Rozdíly ve stavbě jednotlivých oddílů tenkého střeva ..	124
VII.	TLUSTÉ STŘEVO, INTESTINUM CRASSUM	126
	1. Stavba stěny tlustého střeva	126
	2. Rozdíly ve stavbě jednotlivých oddílů tlustého střeva ..	127

VIII. SLINIVKA BŘÍŠNÍ, PANKREAS 128

IX. JÁTRA, HEPAR 130

1. Jaterní lalůček 130
2. Cévní zásobení jater 131
3. Stavba jaterního parenchymu 132

X. ŽLUČNÍK, VESICA FELLEA 136

XI. POBŘÍŠNICE, PERITONEUM 136

E N D O K R I N N Í S Y S T É M

(doc. MUDr H. Pohunková, CSc.)

I. HYPOFÝZA, HYPOPHYSIS, GLANDULA PITUITARIA, PODVĚSEK MOZKOVÝ 137

1. Přední, žlázový lalok hypofýzy, adenohypofýza, adenohypophysis 137
2. Zadní lalok hypofýzy, neurohypophysis 140
3. Cévní a nervové zásobení hypofýzy 141
4. Histofyziologie hypofýzy 141

II. EPIFYZA, CORPUS PINEALE, ŠÍŠINKA 142

III. GLANDULA THYREOIDEA, ŠTÍTNÁ ŽLÁZA 144

IV. GLANDULAE PARATHYREOIDEAE, PŘÍŠTÍTNÁ TĚLÍSKA 146

1. Cortex, kůra 148
2. Medulla, dřev 150
3. Cévní a nervové zásobení nadledviny 151
4. Histofyziologie nadledviny 151

VI.	LANGERHANSOVY OSTRŮVKY	152
VII.	POPULACE ENDOKRINNÍCH BUNĚK ROZPTÝLENÝCH V EPITELECH A DALŠÍCH TKÁNÍCH, APUD SYSTÉM	153
	1. Enterochromafinní buňky, buňky Kultčického	154
	2. Buňky APUD systému v epitelu dýchacích cest, neuroepite- lová tělíska	154
	3. Histofyziologie	154

M O Č O V Ý S Y S T É M

(doc. MUDr H. Pohunková, CSc.)

I.	LEDVINA, REN	155
	1. Nefron	155
	2. Vývodní kanálky ledviny	165
	3. Cévní a nervové zásobení ledviny	166
	4. Regenerace ledviny	167
	5. Moč	167
II.	EXTRARENÁLNÍ MOČOVÉ CESTY	167
	1. Pánvička ledvinná, pelvis renalis	167
	2. Močovod, ureter	168
	3. Močový měchýř, vesica urinaria	169
	4. Močová trubice, urethra	170

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

(doc. MUDr H. Pohunková, CSc.)

I.	VARLE, TESTIS	174
	1. Tubuli seminiferi contorti	174
	2. Intersticiální tkáň varlete	179

II.	VÝVODNÍ CESTY POHLAVNÍ	180
	1. Ductuli efferentes testis	180
	2. Ductus epididymidis	182
	3. Chámovod, ductus deferens	182
III.	ŽLÁZY PŘIDRUŽENÉ K VÝVODNÍM CESTÁM	184
	1. Semenné včky, vesiculae seminales, glandulae vesiculosaae	184
	2. Předstojná žláza , prostata	185
IV.	PYJ, PENIS	186
V.	SEMENO, SPERMA	188
VI.	HISTOFYZIOLOGIE MUŽSKÉHO POHLAVNÍHO SYSTÉMU	188

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

(doc. MUDr H. Pohunková, CSc.)

I.	VAJEČNÍK, OVARIUM	191
	1. Kůra ovaria, cortex ovarii	191
	2. Dřeň ovaria, medulla ovarii	198
	3. Histofyziologie ovaria	198
II.	VEJCOVOD, TUBA UTERINA, SALPINX	200
	1. Vrstvy stěny vejcovodu	200
	2. Morfologické odlišnosti stavby jednotlivých oddílů tuba uterina	201
III.	DĚLOHA, UTERUS, METRA	202
	1. Tělo děložní, corpus uteri	204
	2. Hrdlo děložní, cervix uteri	207

IV.	VAGINA, POCHVA	208
-----	----------------------	-----

V.	PUDENDUM FEMININUM, VULVA, ZEVNÍ RODIDLA	212
----	--	-----

1.	Labia majora et minora, velké a malé pysky stydké	212
----	---	-----

2.	Clitoris, poštěvák	213
----	--------------------------	-----

K O Ž N Í S Y S T É M

(prof. MUDr Eduard Klika, DrSc.)

I.	^o KUŽE, INTEGUMENTUM COMMUNE	215
----	---	-----

1.	Pokožka, epidermis	215
----	--------------------------	-----

2.	Vazivový podklad kůže, škára, dermis	219
----	--	-----

II.	PŘÍDATNÉ ORGÁNY KOŽNÍ	220
-----	-----------------------------	-----

1.	Vlasový aparát	220
----	----------------------	-----

2.	Nehet, unguis	222
----	---------------------	-----

3.	Kožní žlázy, glandulae cutis	224
----	------------------------------------	-----

III.	ROHOVĚNÍ, KERATINIZACE	230
------	------------------------------	-----

IV.	^o CÉVNÍ ZÁSOBNÍ KUŽE	230
-----	---------------------------------------	-----

V.	^o INERVACE KUŽE	230
----	----------------------------------	-----

VI.	^o HISTOFYZIOLOGIE KUŽE	231
-----	---	-----

N E R V O V Ý S Y S T É M

(prof. MUDr E. Klika, DrSc., MUDr D. Jarkovská CSc.)

C E N T R Á L N Í N E R V O V Ý S Y S T É M

I.	MÍCHA, MEDULLA SPINALIS	232
	1. Šedá hmota míšní	232
	2. Bílá hmota míšní	234
	3. Centrální kanál míšní	236
	4. Cévní zásobení míchy	236
	5. Histofyziologické poznámky	236
II.	MOZEČEK, CEREBELLUM	236
	1. Kůra mozečku	237
	2. Bílá hmota mozečku	240
	3. Jádra mozečku	240
	4. Cévní zásobení mozečku	240
	5. Histofyziologické poznámky	240
III.	MOZEK KONCOVÝ, TELENCEPHALON	241
	1. Kůra mozku	241
	2. Bílá dřeňová hmota mozku	245
	3. Jádra koncového mozku	245
	4. Cévní zásobení mozku	246
	5. Histofyziologické poznámky	246
IV.	OBALY MOZKOMÍŠNÍ, MENINGES	246
	1. Tvrdá plena, dura mater, pachymeninx	246
	2. Měkké pleny, leptomeninges	247
V.	PLEXUS CHOROIDEUS	248
VI.	MOK MOZKOMÍŠNÍ, LIQUOR CEREBROSPINALIS	249

PERIFERNÍ NERVOVÝ SYSTÉM

I.	CEREBROSPINÁLNÍ GANGLIA	249
II.	GANGLIA SYMPATICKÁ A PARASYMPATICKÁ	250



III.	PERIFERNÍ NERVY	251
1.	Nervi spinales	251
2.	Nervi craniales, cerebrales	251
3.	Cévní zásobení periferních nervů	251

S M Y S L O V Ý S Y S T É M

(prof. MUDr E. Klika, DrSc., MUDr D. Jarkovská, CSc.)

I.	ZRAKOVÝ APARÁT	254
1.	Základní stavební plán oka	254
2.	Tunica fibrosa	254
3.	Tunica vasculosa, uvea	257
4.	Refrakční media oka	261
5.	Sítnice, retina	262
6.	Zrakový nerv, nervus opticus	267
7.	Přídavné orgány zrakového aparátu	267
8.	Cévní a nervové zásobení zrakového aparátu	269
9.	Histofyziologické poznámky	269
II.	ORGÁN SLUCHU A ROVNOVÁHY	
1.	Zevní ucho	270
2.	Střední ucho	271
3.	Vnitřní ucho, kostěný a membranosní labyrint	272
4.	Histofyziologické poznámky	280
III.	ORGÁN ČICHU	280
1.	Histofyziologické poznámky	281
IV.	ORGÁN CHUTI	282
1.	Nervové zásobení chuťových pohárků	283
2.	Histofyziologické poznámky	283