

Předmluva	13
-----------------	----

Č Á S T O B E C N Á

I. POJEM A OBSAH ANATOMIE	16
II. ÚVODNÍ POZNÁMKY KE STAVBĚ TĚLA	18
PŘEHLED TKÁNÍ	19
1. Epithely	19
2. P o j i v a	21
A. Vazivo	21
B. Chrupavka	25
C. Kost	26
3. T k á n ě s v a l o v é	27
A. Svalstvo hladké	28
B. Svalstvo příčně pruhované	28
C. Svalstvo příčně pruhované srdeční	29
4. T k á ň n e r v o v á	29
III. PŘEHLED EMBRYONÁLNÍHO VÝVOJE	30
A. VÝVOJ JEDINCE = ONTOGENESE	30
1. Obecné pojmy	30
2. Vývoj zárodku člověka	32
3. Morfogenetické mechanismy	38
B. OBDOBÍ ONTOGENETICKÉHO VÝVOJE	39
IV. VARIABILITA V MORFOLOGII	44
V. ANATOMICKÉ NÁZVOSLOVÍ	45
A. HISTORIE	45
B. NÁZVOSLOVÍ	46
1. Roviny	46
2. Směry na těle	46

S O U S T A V A K O S T E R N Í

I. STAVBA KOSTÍ	50
II. RŮST A VÝVOJ KOSTÍ	52
III. MORFOLOGIE KOSTÍ	53
1. ÚVODNÍ POZNÁMKY	53
2. OSOVÁ KOSTRA	54

A. PÁTEŘ	54
a) Obratle hrudní	54
b) Obratle krční	55
c) Obratle bederní	57
d) Kost křížová	58
e) Kost kostrční	59
f) Spojení na páteři	59
g) Pohyby a zakřivení páteře	61
B. KOSTRA HRUDNÍKU	63
a) Žebra	64
b) Kost hrudní	65
C. LEBKA	66
a) Mozková část lebky	68
KOST TÝLNÍ	68
KOST KLÍNOVÁ	70
KOST ČICHOVÁ	72
DOLNÍ SKOŘEPA-NOSNÍ	73
KOST SPÁNKOVÁ	73
KOST TEMENNÍ	77
KOST ČELNÍ	78
KOST SLZNÍ	80
KOSTI NOSNÍ	80
KOST RADLIČNÁ	80
b) Obličejová část lebky	80
HORNÍ ČELIST	81
KOST PATROVÁ	83
KOST LÍCNÍ	83
DOLNÍ ČELIST	83
JAZYLKA	85
KOSTI SLUCHOVÉ	86
c) Lebeční dutiny a jámy	86
d) Lebka novorozence	87
e) Pohlavní rozdíly na lebce člověka	89
f) Poznámky k vývojové morfologii lebky a ke kranioetrii..	89
3. KOSTRA KONČETIN	93
A. KOSTRA HORNÍ KONČETINY	93
a) Pletence horní končetiny	93

LOPATKA	93
KOST KLÍČNÍ	95
b) Kostra volné horní končetiny	96
KOST PAŽNÍ	96
KOSTI PŘEDLOKTÍ	98
KOST LOKETNÍ	98
KOST VŘETENNÍ	98
KOSTI RUKY	99
KOSTI ZÁPĚSTÍ	99
KOSTI ZÁPŘSTNÍ	101
PRSTNÍ ČLÁNKY RUKY	101
B. KOSTRA DOLNÍ KONČETINY	103
a) Pánev a její části	104
b) Pletenec dolní končetiny	106
KOST KYČELNÍ	106
KOST SEDACÍ	107
KOST STYDKÁ	107
e) Pohlavní a plemenné rozdíly páneve	108
d) Kostra volné dolní končetiny	109
KOST STEHENNÍ	109
ČEŠKA	111
KOSTI BÉRCE	111
KOST HOLENNÍ	111
KOST LÝTKOVÁ	113
KOSTI NOHY	113
KOSTI ZÁNÁRTNÍ	113
KOSTI NÁRTNÍ	115
PRSTNÍ ČLÁNKY NOHY	116
IV. SPOJENÍ KOSTÍ	117
A. DRUHY SPOJENÍ A OBECNÁ MORFOLOGIE KLOUBU	117
B. DĚLENÍ KLOUBŮ	118
C. PŘEHLED HLAVNÍCH KLOUBŮ	120

S O U S T A V A S V A L O V Á

I. MORFOLOGIE SVALU	124
II. STAVBA SVALU	126
a) Masitá část svalu	126

b) Šlachové část svalů	127
III. POMOCNÁ SVALOVÁ ZAŘÍZENÍ	128
a) Svalové fascie	129
b) Tíhové vázky	129
c) Šlachové pochvy	130
d) Svalové kladky	130
IV. POZNÁMKY KE SVALOVÉ MECHANICE	130
V. FYLOGENETICKÝ VÝVOJ SVALSTVA	132
VI. PŘEHLED SOUSTAVY SVALŮ	136
1. SVALY TRUPU A HLAVY	136
A. SVALY HŘBETNÍ (ZÁDOVÉ)	136
a) Krátké svaly hřbetní	137
<i>Mm. nuchae profundi</i>	137
<i>Mm. interspinales cervicis</i>	138
<i>Mm. intertransversarii posteriores cervicis</i>	138
<i>Mm. levatores costarum breves et longi</i>	138
<i>M. sacroccygeus dorsalis</i>	138
b) Dlouhé svaly hřbetní	138
<i>Mm. rotatores</i>	139
<i>Mm. multifidi</i>	139
<i>M. semispinalis capitis</i>	139
<i>M. semispinalis cervicis, M. semispinalis thoracis</i> ..	139
<i>M. spinalis thoracis</i>	140
<i>M. erector spinae</i>	140
<i>M. splenius capitis</i>	140
<i>M. splenius cervicis</i>	140
c) Svaly spinokostální	141
<i>M. serratus posterior superior</i>	141
<i>M. serratus posterior inferior</i>	141
d) Svaly spinohumerální	142
<i>M. rhomboideus major</i>	142
<i>M. rhomboideus minor</i>	142
<i>M. levator scapulae</i>	142
<i>M. latissimus dorsi</i>	143
<i>M. trapezius</i>	143
B. SVALY PŘEDNÍ STRANY TRUPU	144
a) Svaly kostrční	144
<i>M. sacroccygeus ventralis</i>	145

M. coccygeus	145
b) Svaly hrázové	145
M. levator ani	145
M. bulbospongiosus	146
M. ischiocavernosus	146
M. transversus perinei superficialis	146
M. transversus perinei profundus	147
M. sphincter urethrae	147
e) Svaly břišní	147
Mm. intertransversarii levatores lumborum	148
M. quadratus lumborum	148
M. rectus abdominis	148
M. pyramidalis	149
M. obliquus externus abdominis	150
M. obliquus internus abdominis	151
M. transversus abdominis	151
Vagina m. recti abdominis	152
Canalis inguinalis	152
d) Svaly hrudníku	152
M. transversus thoracis	153
Mm. intercostales interni	153
Mm. intercostales externi	154
M. serratus anterior	154
M. pectoralis minor	154
M. subclavius	155
M. pectoralis major	155
Diaphragma	155
e) Svaly krku	156
Mm. intertransversarii anteriores cervicis	157
M. rectus capitis lateralis	157
M. rectus capitis anterior	157
M. longus capitis	158
M. longus colli	158
M. scalenus anterior	158
M. scalenus medius	158
M. scalenus posterior	159
M. sternothyroideus	159

M. thyreochoideus	159
M. sternohyoideus	159
M. omohyoideus	159
M. geniohyoideus	159
M. mylohyoideus	160
M. stylohyoideus	160
M. digastricus	160
M. sternocleidomastoideus	160
M. platysma	161
C. SVALY HLAVY	161
a) Kožní svaly hlavy	163
M. epicranius	163
M. occipitofrontalis	163
M. temporoparietalis	164
b) Svaly štěrbiný oční	164
M. orbicularis oculi	164
M. corrugator supercilii	165
M. procerus	165
c) Svaly zevního nosu	165
M. nasalis	165
M. transversus nasi	166
d) Svaly štěrbiný ústní	166
M. orbicularis oris	166
M. mentalis	166
M. buccinator	166
M. depressor labii inferioris	167
M. levator anguli oris	167
M. depressor anguli oris	167
M. risorius	168
M. zygomaticus major	168
M. zygomaticus minor	168
M. levator labii superioris	168
M. levator labii superioris alaeque nasi	169
e) Svaly žvýkácí	169
M. masseter	169
M. temporalis	169
M. pterygoideus medialis	170
M. pterygoideus lateralis	170

2. SVALY HORNÍ KONČETINY	171
A. SVALY RAMENNÍ	171
M. subscapularis	172
M. supraspinatus	172
M. infraspinatus	172
M. teres minor	172
M. teres major	172
M. deltoideus	173
B. SVALY PAŽNÍ	173
M. brachialis	174
M. coracobrachialis	174
M. biceps brachii	174
M. triceps brachii	175
M. anconeus	175
C. SVALY PŘEDLOKTÍ	176
a) Skupina palmární	177
M. pronator quadratus	177
M. flexor pollicis longus	177
M. flexor digitorum profundus	177
M. flexor digitorum superficialis	178
M. pronator teres	178
M. flexor carpi radialis	179
M. palmaris longus	179
M. flexor carpi ulnaris	180
b) Skupina laterální	180
M. supinator	180
M. extensor carpi radialis brevis	180
M. extensor carpi radialis longus	180
M. brachioradialis	181
c) Skupina dorsální	181
M. abductor pollicis longus	181
M. extensor pollicis brevis	181
M. extensor pollicis longus	182
M. extensor indicis	182
M. extensor digitorum	183
M. extensor digiti minimi	183
M. extensor carpi ulnaris	183

D. SVALY RUKY	184
a) Skupina thenaru	184
M. adductor pollicis	184
M. opponens pollicis	185
M. flexor pollicis brevis	185
M. abductor pollicis brevis	185
b) Skupina hypothenaru	185
M. opponens digiti minimi	185
M. flexor digiti minimi brevis	186
M. abductor digiti minimi	186
M. palmaris brevis	186
c) Skupina prostřední	186
Mm. interossei dorsales I.-IV.	186
Mm. interossei palmares I.-III.	187
Mm. lumbricales I.-IV.	187
3. SVALY DOLNÍ KONČETINY	188
A. SVALY KYČELNÍ	188
a) Skupina přední	189
M. iliopsoas	189
b) Skupina zadní	190
M. gluteus minimus	190
M. gemellus superior	190
M. obturatorius internus	190
M. gemellus inferior	190
M. piriformis	190
M. obturatorius externus	191
M. quadratus femoris	191
M. gluteus medius	191
M. gluteus maximus	192
B. SVALY STEHENNÍ	192
a) Skupina mediální	193
M. adductor magnus	193
M. adductor brevis	194
M. gracilis	194
M. adductor longus	194
M. pectineus	194

b)	Skupina přední	194
	M. quadriceps femoris	194
	M. sartorius	195
	M. tensor fasciae latae	196
e)	Skupina zadní	196
	M. biceps femoris	196
	M. semitendinosus	196
	M. semimembranosus	197
C.	SVALY BÉRCE	197
a)	Skupina přední	198
	M. tibialis anterior	198
	M. extensor hallucis longus	198
	M. extensor digitorum longus	198
b)	Skupina laterální	199
	M. peroneus longus	199
	M. peroneus brevis	200
e)	Skupina zadní	200
	M. tibialis posterior	200
	M. flexor hallucis longus	200
	M. flexor digitorum longus	201
	M. triceps surae	202
	M. plantaris	203
	M. popliteus	203
D.	SVALY NOHY	204
a)	Skupina dorsální	205
	M. extensor hallucis brevis	205
	M. extensor digitorum brevis	205
b)	Skupina plantární	205
	Mm. interossei dorsales I.-IV.	205
	Mm. interossei plantares I.-III.	206
	M. flexor hallucis brevis	207
	M. adductor hallucis	207
	M. opponens digiti minimi	207
	M. flexor digiti minimi brevis	208
	M. quadratus plantae	208
	Mm. lumbricales pedis I.-IV.	208
	M. abductor hallucis	209

M. flexor digitorum brevis	209
M. abductor digiti minimi	209
VII. KLENBA A PLOCHOST NOHY ČLOVĚKA	210