

Předmluva .....	13
<b>Č Á S T O B E C N Á</b>	
I. POJEM A OBSAH ANATOMIE .....	16
II. ÚVODNÍ POZNÁMKY KE STAVBĚ TĚLA .....	18
PŘEHLED TKÁNÍ .....	19
1. Epithely .....	19
2. Pojiva .....	21
A. Vazivo .....	21
B. Chrupavka .....	25
C. Kost .....	26
3. Tkáně svalové .....	27
A. Svalstvo hladké .....	28
B. Svalstvo příčně pruhované .....	28
C. Svalstvo příčně pruhované srdeční .....	29
4. Tkáň nervová .....	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
<b>S O U S T A V A K O S T E R N Í</b>	
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 ČIHOVÁ .....	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) Pletenec 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 ZÁPRSTNÍ .....	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
c)	Pohlavní a plemenné rozdíly pánve .....	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 ZÁNARTNÍ .....	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 vřčky .....	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. sacrococcygeus 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. sacrococcygeus 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
c)	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. sternothyreoides .....	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
<b>C. SVALY HLAVY</b>	<b>161</b>
<b>a) Kožní svaly hlavy</b>	<b>163</b>
M. epicranius	163
M. occipitofrontalis	163
M. temporoparietalis	164
<b>b) Svaly štěrbiny oční</b>	<b>164</b>
M. orbicularis oculi	164
M. corrugator supercilii	165
M. procerus	165
<b>c) Svaly zevního nosu</b>	<b>165</b>
M. nasalis	165
M. transversus nasi	166
<b>d) Svaly štěrbiny ústní</b>	<b>166</b>
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
<b>e) Svaly žvýkací</b>	<b>169</b>
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
<b>VII. KLENBA A PLOCHOST NOHY ČLOVĚKA</b>	<b>210</b>