

## OBSAH:

Předmluva . . . . .	7
DÍL I. O SKLADBĚ A TVARU LIDSKÉHO TĚLA OBECNĚ.	
Úvod . . . . .	9
<b>Buňka</b> . . . . .	11
Množství buněk . . . . .	12
Velikost buněk . . . . .	13
Tvar buněk . . . . .	13
Skladba buňky . . . . .	14
Rozmnožování buněk . . . . .	17
<b>Rozmnožování</b> . . . . .	22
Buňka semenná . . . . .	22
Neoplozené vajíčko . . . . .	23
Oplození . . . . .	24
<b>Prvé počátky vývoje</b> . . . . .	28
<b>Tekutiny tělní</b> . . . . .	31
Krev . . . . .	31
Míza . . . . .	38
Mok tkáňový . . . . .	39
<b>Tkáně</b> . . . . .	40
Výstelka . . . . .	44
Pojiva . . . . .	44
Zárodečné pojivo . . . . .	45
Vaziva . . . . .	46
Tkáně chrupavkové . . . . .	53
Tkáň kostní . . . . .	55
Tkáně svalové . . . . .	56
Tkáň nervová . . . . .	60

Ústroje, ústrojenec, soustavy ústrojů . . . . .	67
Zevní tvar a velikost lidského těla . . . . .	69
Anatomické roviny a osy . . . . .	78

## DÍL II. O JEDNOTLIVÝCH ÚSTROJÍCH LIDSKÉHO TĚLA.

Soustava kostrová . . . . .	87
Obecný popis kostí . . . . .	87
Tvar kostí . . . . .	88
Povrch kostí . . . . .	88
Vnitřní úprava kostí . . . . .	89
Skladba kostí . . . . .	91
Vývoj a vzrůst kostí . . . . .	94
O jednotlivých kostech . . . . .	96
Kostra osová . . . . .	99
Obratle . . . . .	100
Kost křížová . . . . .	103
Kostrě . . . . .	104
Žebra . . . . .	106
Kost hrudní . . . . .	106
Kostra hlavy . . . . .	107
Mozkový oddíl lebky . . . . .	107
Kost spánková . . . . .	109
Kost čelní . . . . .	112
Kost temenní . . . . .	113
Kost týlní . . . . .	113
Kost klínová . . . . .	114
Dírkov. ploténka k. čichové . . . . .	115
Obličejový oddíl lebky . . . . .	115
Horní čelist . . . . .	115
Kost lícní . . . . .	117
Kost nosní . . . . .	117
Dolní čelist . . . . .	117
Jazylka . . . . .	118
Velké dutiny v obličejové části lebky . . . . .	118
Očnice . . . . .	118
Dutina nosní . . . . .	120
Dutina ústní . . . . .	122
Kostra končetin . . . . .	122
Kostra končetiny horní . . . . .	123
Kost klíční . . . . .	124
Lopatka . . . . .	124
Kost pažní . . . . .	125
Kost vřetenní . . . . .	126

Kost loketní . . . . .	127
Kosti karpální . . . . .	127
Kosti metakarpální . . . . .	128
Články prstů ruky . . . . .	128
Kostra končetiny dolní . . . . .	129
Kost pánevní . . . . .	130
Kost stehenní . . . . .	132
Kost holenní . . . . .	133
Kost lýtková . . . . .	134
Kosti tarsální . . . . .	135
Kosti metatarsální . . . . .	136
Články prstů nohy . . . . .	136
Česka . . . . .	136
<b>Soustava spojů kostních . . . . .</b>	<b>137</b>
O spojích kostních obecně . . . . .	137
Svazy kostní . . . . .	137
Klouby . . . . .	139
O jednotlivých spojích kostních . . . . .	143
Spoje kostry osově . . . . .	143
Páteř . . . . .	143
Hrudní koš . . . . .	148
Spoje hlavy . . . . .	152
Horní týlní klouby . . . . .	152
Dolní týlní klouby . . . . .	153
Švy lebeční . . . . .	153
Kloub čelistní . . . . .	155
Spoje horní končetiny . . . . .	156
Spoje klíčku . . . . .	156
Spoje lopatky . . . . .	157
Kloub ramenní . . . . .	158
Kloub loketní . . . . .	159
Spoje kostí předloketních . . . . .	159
Horní kloub ruční . . . . .	161
Spoje ruky . . . . .	162
Spoje dolní končetiny . . . . .	164
Pánev a její spoje . . . . .	164
Kloub kyčelní . . . . .	172
Kloub kolenní . . . . .	173
Spoje kostí bérceových . . . . .	174
Horní kloub hlezenní . . . . .	175
Spoje nohy . . . . .	175
<b>Soustava svalová . . . . .</b>	<b>178</b>
O svalech obecně . . . . .	178
Počet a váha svalů . . . . .	178

Tvar svalů . . . . .	179
Připojení svalů . . . . .	180
Skladba svalů . . . . .	181
Povázky svalové . . . . .	185
Činnost svalů . . . . .	186
<b>O jednotlivých svalech . . . . .</b>	<b>188</b>
<b>Svalstvo kmene tělního . . . . .</b>	<b>188</b>
Svalstvo na zadní straně kmene tělního . . . . .	191
Svaly na přední straně kmene tělního . . . . .	191
Svaly východu pánevního . . . . .	191
Svaly břišní . . . . .	192
Svaly hrudní . . . . .	195
Svaly krční . . . . .	199
Svaly hlavy . . . . .	200
<b>Svaly horní končetiny . . . . .</b>	<b>202</b>
Svaly ramenní . . . . .	202
Svaly pažní . . . . .	202
Svaly předloktí . . . . .	203
Svaly ruky . . . . .	205
<b>Svaly dolní končetiny . . . . .</b>	<b>206</b>
Svaly kyčelní . . . . .	206
Svaly stehenní . . . . .	207
Svaly bérkové . . . . .	208
Svaly nohy . . . . .	209
<b>Soustava trávicí . . . . .</b>	<b>210</b>
<b>O soustavě trávicí obecně . . . . .</b>	<b>212</b>
Ústroje a části duté . . . . .	213
Žlázy a vyměšování . . . . .	215
<b>O jednotlivých ústrojích soustavy trávicí . . . . .</b>	<b>222</b>
<b>Dutina ústní . . . . .</b>	<b>222</b>
Stěny dutiny ústní . . . . .	222
Rty a štěrbina ústní . . . . .	222
Tváře . . . . .	224
Patro . . . . .	224
Spodina ústní . . . . .	225
Úžina ústní . . . . .	225
<b>Obsah dutiny ústní . . . . .</b>	<b>226</b>
Dásně . . . . .	226
Zuby . . . . .	226
Jazyk . . . . .	234
Mandle patrová . . . . .	237
Slinné žlázy . . . . .	238

Hltan . . . . .	239
Jícen . . . . .	242
Žaludek . . . . .	242
<b>Střevo . . . . .</b>	<b>246</b>
<b>Střevo tenké . . . . .</b>	<b>246</b>
Dvanáctník . . . . .	247
Lačník a kyčelník . . . . .	248
Skladba stěny tenkého střeva . . . . .	249
Obsah tenkého střeva . . . . .	253
<b>Střevo tlusté . . . . .</b>	<b>253</b>
Slepé střevo . . . . .	253
Výběžek červovitý . . . . .	254
Tračník . . . . .	255
Konečník . . . . .	256
Skladba tlustého střeva . . . . .	258
Obsah tlustého střeva . . . . .	259
<b>Velké žlázy připojené na rouru střevní . . . . .</b>	<b>260</b>
<b>Játra . . . . .</b>	<b>260</b>
Tvar jater . . . . .	260
Skladba jater . . . . .	262
Vývodné cesty žlučové . . . . .	265
Vývod jaterní . . . . .	265
Žlučník a jeho vývod . . . . .	265
Žlučovod . . . . .	266
Žluč . . . . .	266
Pankreas čili slinivka břišní . . . . .	267
Poloha útrob v dutině břišní . . . . .	269
Pobřišnice . . . . .	272
<b>Soustava dýchací . . . . .</b>	<b>276</b>
<b>Cesty dýchací . . . . .</b>	<b>277</b>
<b>Horní cesty dýchací . . . . .</b>	<b>278</b>
Nos . . . . .	278
Dutina nosní . . . . .	279
Vedlejší dutiny nosní . . . . .	281
<b>Dolní cesty dýchací . . . . .</b>	<b>282</b>
Hrtan . . . . .	282
Průdušnice . . . . .	286
Průdušky . . . . .	287
<b>Plíce . . . . .</b>	<b>288</b>
Tvar . . . . .	288
Skladba . . . . .	289
Krevní oběh . . . . .	293
Uložení v dutině hrudní . . . . .	294

Poplicnice a pohrudnice . . . . .	295
Dýchací pohyby plic . . . . .	295
<b>Žlázy s vnitřním vyměšováním v sousedství cest dýchacích</b>	<b>297</b>
Žláza štítná . . . . .	297
Příštitné žlázky . . . . .	298
Brzlík . . . . .	298
<b>Soustava močová . . . . .</b>	<b>299</b>
Ledvina . . . . .	300
Vývodné cesty močové . . . . .	304
Pánvička ledvinná . . . . .	304
Močovod . . . . .	305
Měchýř močový . . . . .	305
Močová roura . . . . .	307
Nadledvina . . . . .	308
<b>Soustava cévní . . . . .</b>	<b>309</b>
<b>Srdce . . . . .</b>	<b>309</b>
Zevní úprava . . . . .	310
Dutiny a chlopně srdeční . . . . .	311
Skladba srdce . . . . .	315
Osrdečník . . . . .	317
<b>Cévy krevní . . . . .</b>	<b>318</b>
Vlásečnice krevní . . . . .	318
Tepny . . . . .	320
Žíly . . . . .	333
<b>Cévy mízní . . . . .</b>	<b>335</b>
Obecné vlastnosti mízních cév . . . . .	336
Vlásečnice mízní . . . . .	336
Míznice . . . . .	337
Uzliny mízní . . . . .	338
Přehled některých cév a uzlin mízních . . . . .	341
Slezina . . . . .	344
<b>Soustava pohlavní . . . . .</b>	<b>347</b>
<b>Pohlavní ústroje mužské . . . . .</b>	<b>348</b>
Povrchové pohlavní ústroje mužské . . . . .	348
Pyj . . . . .	349
Šourek . . . . .	350
Hluboké pohlavní ústroje mužské . . . . .	350
Varle . . . . .	351
Nadvarle . . . . .	354
Chámovod . . . . .	355

Žláza předstojná . . . . .	356
Mužská roura močová . . . . .	357
<b>Pohlavní ústroje ženské . . . . .</b>	<b>357</b>
Povrchové pohlavní ženské . . . . .	358
Velké stydké pysky . . . . .	359
Malé stydké pysky . . . . .	359
Poštěváček . . . . .	359
Předsíň poševní . . . . .	359
Hluboké pohlavní ústroje ženské . . . . .	360
Děloha . . . . .	361
Vaječník . . . . .	365
Vejcovod . . . . .	370
Pochva . . . . .	371
<b>Některé vývojové pochody v děloze . . . . .</b>	<b>372</b>
Uhnízdění vejce . . . . .	372
Přeměna moruly v zárodek a zárodečné obaly . . . . .	373
Decidua . . . . .	376
Uložení plodu v děloze . . . . .	377
Provazec pupeční . . . . .	377
Koláč děložní . . . . .	377
<b>Soustava kožní . . . . .</b>	<b>380</b>
Vlastní kůže . . . . .	380
Přídavné ústroje kožní . . . . .	387
Zrohovatělé ústroje kožní . . . . .	387
Kožní chlup. Vlas . . . . .	388
Nehet . . . . .	390
Kožní žlázy . . . . .	391
Žlázy mazové . . . . .	391
Žlázy potní . . . . .	392
Žláza mléčná. Prs . . . . .	392
<b>Soustava čidel . . . . .</b>	<b>395</b>
O čidlech obecně . . . . .	396
Čivá zakončení nervová . . . . .	396
Čidla se smyslovými buňkami . . . . .	396
O jednotlivých čidlech . . . . .	398
Čidlo čichové . . . . .	399
Čidlo chuťové . . . . .	400
Čidlo zrakové . . . . .	401
Koule oční . . . . .	402
Stěna oční koule . . . . .	403
Svazek zrakový . . . . .	411

Obsah oční koule . . . . .	411
Přídavné ústroje oční . . . . .	414
Okohybné svaly . . . . .	414
Víčka oční . . . . .	415
Slzné ústroje . . . . .	417
Čidlo sluchověrovnovážné . . . . .	419
Ucho zevní . . . . .	419
Boltec ušní . . . . .	419
Zevní zvukovod . . . . .	420
Blána bubínková . . . . .	421
Ucho prostřední . . . . .	422
Dutina bubínková a její obsah . . . . .	422
Dutina bubínková . . . . .	423
Sluchové kůstky . . . . .	424
Sliznice dutiny bubínkové . . . . .	426
Sluchová trubice . . . . .	426
Dutinky bradavkového výběžku . . . . .	427
Ucho vnitřní . . . . .	428
Kostěné bludiště . . . . .	428
Předsíň . . . . .	429
Polokruhové chodbičky . . . . .	429
Hlemýžď . . . . .	429
Vnitřní zvukovod . . . . .	431
Blanité bludiště . . . . .	432
Oddíl předsíňový . . . . .	433
Polokruhové trubičky . . . . .	435
Trubička hlemýžďová . . . . .	438
Nerv sluchověrovnovážný . . . . .	444
Soustava nervová . . . . .	445
Ústřední nervstvo . . . . .	446
Vnější tvar ústředního nervstva . . . . .	446
Hřbetní mícha . . . . .	446
Mozek . . . . .	447
Prodloužená mícha . . . . .	448
Zadní mozek . . . . .	450
Střední mozek . . . . .	450
Mezimozek . . . . .	451
Velký mozek. Polokoule mozkové . . . . .	453
Dutiny ústředního nervstva . . . . .	457
Uspořádání nervové hmoty ústředního nervstva . . . . .	459
O hmotě ústředního nervstva obecně . . . . .	459
Uspořádání nervové hmoty v jednotlivých oddílech . . . . .	461
Obaly ústředního nervstva . . . . .	468
Tvrdá plena . . . . .	469



Měkká plena . . . . .	470
Pavučnice . . . . .	470
Plena cévnatá . . . . .	470
Prostor subdurální . . . . .	470
Prostor subarachnoidální . . . . .	471
Mok mozkověmišní . . . . .	471
Obvodové nervstvo . . . . .	472
O nervstvu obvodovém obecně . . . . .	473
Nervy . . . . .	473
Nervové uzliny . . . . .	473
O jednotlivých obvodových nervech . . . . .	474
Nervy hlavové . . . . .	475
Nervy míšní . . . . .	482
Nervstvo sympathické . . . . .	487
Nervstvo vegetativní . . . . .	492
Průběh vláken v obvodových nervech . . . . .	493
Dráhy nervové . . . . .	498
Zvratný oblouk . . . . .	498
Citná dráha míšních nervů . . . . .	500
Dráha pyramidová . . . . .	502
Seznam citovaných autorů . . . . .	505
Rejstřík . . . . .	507
Obsah . . . . .	517