

OBSAH

Předmluva	9
ČÁST OBECNÁ	11
Program a rozdělení anatomie	13
A. Přehled stavby lidského těla	15
I. Buňka	15
Životní projevy buňky	17
II. Přehled tkání	19
1. Epitely	20
2. Tkáň svalová	21
3. Tkáň nervová	23
4. Tkáň pojivová	26
B. Stavební plán (architektonika) lidského těla	29
C. Původ a vývoj člověka (hominisace)	30
D. Variace, jejich vznik a význam	31
E. Anatomické názvosloví (nomenklatura) a krajiny	31
SOUSTAVA POHYBOVÁ	37
A. Obecná nauka o kostech a kloubech	39
Cévy a nervy kostí	40
Vývoj a růst kostí	41
Spojení kostí	42
B. Obecná nauka o svalích	44
Obecná svalová mechanika	47
C. Speciální nauka o kostech, spojích a svalích	48
I. Páteř	49
Spojení na páteři	52
Pohyby páteře	53
Zaktivení páteře	54
II. Žebra	54
III. Kost hrudní	56
Spojení žeber	56
Pohyby žeber	57
IV. Hrudník	57
V. Svaly hrudní	58
Fascie hrudních svalů	59
VI. Svaly břišní	60
Fascie břišních svalů	63
Tríselný kanál	64
VII. Svaly trupu	64
Svaly hřbetní	65
Fascie hřbetních svalů	68
VIII. Kostra hlavy	69
Mozková část	71
Oblíčejeová část	76
Spoje lebečních kostí	81
Svaly žvýkací	82
Fascie žvýkacích svalů	83
Lebka jako celek	83
Lebka novorozence	87
Rozdíly lebky podle pohlaví	89
IX. Svaly hlavy (mimické)	89
X. Svaly krku	93
Fascie krční	96
XI. Kostra končetin	96
1. Kostra horní končetiny	97
Pletenec horní končetiny	97
Spojení kostí pletence horní končetiny	98
Svaly pletence horní končetiny	99

Skelet volné horní končetiny	101	Pánevní fascie	126
Kost pažní	101	Pohlavní rozdíly na pánvi	126
Kloub ramenní	102	Pánevní sklon	126
Svaly ramenního kloubu	103	Skelet volné dolní končetiny	127
Kostra předloktí	104	Kost stehenní	127
Spojení kostí předloktí	106	Češka	127
Svaly loketního kloubu	107	Kloub kyčelní	127
Kostra ruky	108	Svaly kyčelní	128
Spoje vlastní ruky	111	Kosti bércové	131
Svaly ručních kloubů	112	Kloub kolenní	133
Fascie horní končetiny	118	Svaly kolenního kloubu	134
2. Kostra dolní končetiny	120	Kosti nohy	136
Pletence dolní končetiny	120	Spoje kostí nohy	138
Spojení pánevní	122	Svaly nohy a prstů	142
Pánev jako celek	123	Fascie dolní končetiny	147
Svalové pánevní dno	124	Noha jako celek	150
SOUSTAVA GASTROPULMONÁLNÍ			153
A. Ústrojí trávicí			155
Skladba stěny trávicí trubice	155	Žlázky přístitné	186
Žlázy trávicí trubice	156	Brzlík	186
I. Dutina ústní	157	II. Hltan	188
Předstní dutiny ústní	157	III. Jícen	192
Rty	157	IV. Žaludek	195
Tvář	158	V. Tenké střevo	200
Dáseň	159	Dvanáctník	201
Vlastní dutina ústní	159	Lačník a kyčelník	203
Zuby	159	VI. Tlusté střevo	204
Stálý chrup	164	Slepé střevo	205
Dočasný chrup	169	Tračník	207
Chrup jako celek	172	Konečník	208
Jazyk	174	Anální kanál	210
Patro	177	VII. Břišní slinivka	211
Mandle	179	VIII. Játra	213
Žlázy slinné	180	IX. Pobřížnice	220
Žláza štítná	183		
B. Ústrojí dýchací			226
I. Dutina nosní	226	IV. Průdušky	241
Zevní nos	226	V. Plíce	242
Vlastní dutina nosní	227	VI. Poplcnice a pohrudnice	252
Vedlejší dutiny nosní	230	VII. Mezihrudní prostor	255
II. Hrtan	231	VIII. Dýchací pohyby a kinetika plic	256
III. Průdušnice	240		
SOUSTAVA MOČOPOHLAVNÍ			259
A. Močové ústrojí			261
I. Ledviny	261	V. Močový měchýř	267
II. Ledvinové kalichy	266	VI. Močová trubice ženská	269
III. Ledvinová pánevka	267	VII. Močová trubice mužská	269
IV. Močovod	267		
B. Pohlavní ústrojí			272
Pohlavní ústrojí mužské	272	IV. Čámovody	275
I. Varlata	272	V. Semenné vajíčky	275
II. Nadvarle	273	VI. Předstojná žláza	275
III. Obaly varlete a nadvarlete	274	VII. Pyj	276

Pohlavní ústrojí ženské	277	IV. Pochva	283
I. Vaječník	278	V. Zevní pohlavní ústrojí ženy	284
II. Vejcovod	280	Nadledviny	287
III. Děloha	280		
SOUSTAVA CÉVNÍ			289
I. Krev	292	Retikuloendotelový systém	298
II. Míza	294	IV. Srdece	298
III. Orgány tvorby a destrukce krevních a mizních tělísek	294	Dutiny srdeční	299
Červená kostní dřev	295	Stavba srdce	301
Lymfatické orgány	295	Cévy a nervy srdeční	305
Slizina	296	Poloha srdce	306
Brzlík	298	V. Osrdčovník	308
Soustava krevních cév			310
I. Plicní oběh	312	Horní dutá žíla	333
II. Velký oběh	312	Žíly horní končetiny	340
Vzestupná aorta	312	V. azygos et hemiazygos	340
Oblouk aorty	313	Žíly páteřní	342
Hrudní aorta	323	Dolní dutá žíla	343
Břišní aorta	323	Vrátnice	344
A. iliaca communis	327	Žíly malé pánve	346
III. Žíly velkého oběhu	333	Žíly dolní končetiny	346
Soustava mizních cév			348
I. Mizní cévy a uzliny dolní končetiny	348	IV. Mizní cévy a uzliny hlavy a krku	352
II. Mizní cévy a uzliny pánve a břicha	349	V. Mizní cévy a uzliny hrudníku	353
III. Mizní cévy a uzliny horní končetiny	351		
SOUSTAVA NERVOVÁ			355
Centrální nervstvo			357
Základní pojmy	357	Postranní komory	395
A. Hřbetní mícha	360	Členění pláště	396
B. Prodloužená mícha	365	H. Bílá hmota	400
C. Varolův most	368	Dráhy nervové	401
Jádra pod spodinou IV. komory	369	Dráhy asociační	403
Retikulární formace	373	Dráhy komisurální	404
D. Mozeček	374	Dráhy projekční	404
IV. mozková komora	378	Dráhy centrifugální	405
E. Střední mozek	378	Dráhy centripetální	409
F. Mezimozek	381	Dráhy smyslových orgánů	413
Optická tělesa	381	Dráhy mozečkové	421
Hypothalamus a subthalamus	384	Dráhy interoreflexní	425
Hypophysis	385	Spoje retikulární formace	426
III. mozková komora	387	I. Limbický systém a jeho spoje	427
G. Sekundární přední mozek	388	J. Cévní zásobení centrálního nervstva	431
Čichový mozek	390	Mozkomšňní mok	433
Basální ganglia	393	K. Obaly centrálního nervstva	433
Periferní nervstvo			436
A. Nervstvo cerebrospinální			436
A. Nervy míšní	436	2. Nervy hrudní	444
1. Nervy krční	437	3. Nervy bederní	445
a) Plexus cervicalis	438	Plexus lumbalis	445
b) Plexus brachialis	441	4. Nervy křížové a nerv kostrční	446

Plexus sacralis	446	V ₃ . Nervus mandibularis	455
B. Nervy hlavové	450	VI. Nervus abducens	458
I. Nervus olfactorii	451	VII. Nervus facialis	458
II. Nervus opticus	451	VIII. Nervus vestibulocochlearis (octavus)	459
III. Nervus oculomotorius	451	IX. Nervus glossopharyngeus	460
IV. Nervus trochlearis	451	X. Nervus vagus	460
V. Nervus trigeminus	451	XI. Nervus accessorius	461
V ₁ . Nervus ophthalmicus	453	XII. Nervus hypoglossus	463
V ₂ . Nervus maxillaris	454		
B. Nervstvo autonomní	463	III. Systém intramurální	468
I. Pars sympathica	465		
II. Pars parasympathica	468		
C. Paraganglia	469		
KŮŽE A KOŽNÍ ŮSTROJÍ	471		
A. Základní pojmy	473	III. Kožní žlázy	479
I. Chlupy	477	B. Cévní a nervové zásobení kůže	479
II. Nehty	478	C. Mléčná žláza	481
SMYSLOVÉ ORGÁNY	483		
A. Ústrojí kožní citlivosti	485		
B. Ústrojí čichové	485		
C. Ústrojí chuťové	486		
D. Ústrojí zrakové	487		
I. Oční koule	488	II. Přídavné orgány oka	495
1. Tunica fibrosa bulbi	488	1. Očnicové svaly	495
2. Tunica vasculosa bulbi	489	2. Vazivový aparát očníce	496
3. Tunica interna bulbi	490	3. Víčka	496
4. Čočka	492	4. Spojivka	498
5. Oční komory	493	5. Slzný aparát	498
E. Ústrojí statické a sluchové	499	III. Vnitřní ucho	506
I. Zevní ucho	499		
II. Střední ucho	501		
Rejstřík	509		