

Obsah

Předmluva	5
I. Úvod a historie anatomie	7
Anatomie v Praze	8
II. Rozdělení anatomie	9
III. Anatomické názvosloví a terminologie	13
A. Nomina anatomica	13
B. Termini generales	14
IV. Přehled stavby – buňky a tkáně	20
A. Epithely	21
B. Vazivová tkáň	23
Buňky vaziva	23
Mezibuněčná hmota vaziva	24
Druhy vaziva	24
Vazivo a obranné schopnosti organismu (imunita)	26
C. Chrupavková tkáň	28
Druhy chrupavky	30
D. Kostní tkáň	30
Vývoj kosti a osifikace	30
E. Svalová tkáň	37
F. Nervová tkáň	40
Nervové buňky	45
Gliové a ependymové buňky	47
V. Růst – diferenciacie – zevní tvar	48
Norma – variabilita – konstituční typy	48
Zevní tvar	49
Vývoj zevního tvaru	50
Růst těla po narození	52
VI. Obecná osteologie	56
A. Stavba kostí	58
B. Cévy a nervy kostí	61

C. Osifikace a růst kostí	62
Regulace růstu dlouhých kostí	63
VII. Obecná arthrologie	64
A. Synarthrosis (obr. 36.)	64
B. Diarthrosis (obr. 37.)	65
C. Rozdělení kloubů	69
VIII. Obecná myologie	71
A. Stavba svalu	72
B. Cévy a nervy svalů	75
C. Pomocná zařízení svalová	77
D. Obecné definování jednotlivých svalových individuí:	78
IX. Obecná angiologie	79
A. Krev, sanguis	79
B. Srdce, cor	80
Stavba srdeční stěny	82
C. cévy, vasa	82
1. Krevní cévy	82
2. Zvláštní druhy cév	86
3. Mízní cévy	89
4. Nervové zásobení cév	90
X. Obecná splanchnologie	92
A. Základní útvary společné většině orgánů – sliznice, serosa	94
1. Sliznice, tunica mucosa	94
2. Serosa, tunica serosa	95
B. Poloha jednotlivých orgánů – Situs viscerum	96
XI. Obecná neuroanatomie	99
A. Funkční vlastnosti nervové buňky	99
Vedení a předávání nervového signálu (vzruchu)	101
Synapse a mediátory	101
Axonální transport	102
B. Vývoj a princip organizace nervového systému	103
1. Centrální nervový systém	103
2. Periferní nervový systém	106
Viscerální reflexní oblouk se liší od somatického	108
3. Mateřské buňky nervových vláken	110
4. Vláčna periferního nervu	110
5. Sensitivní nervová zakončení (receptory)	114
6. Efektivní nervová zakončení	119
7. Ganglia	120
C. Poškození a regenerace	121
Degenerace (waleriánská) a regenerace v periferním nervu	122