

**П.Г. ПИВЧЕНКО, Н.А. ТРУШЕЛЬ**

# **АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

*Учебное пособие*

*5-е издание*

# Содержание

Предисловие.....	9
Список сокращений .....	10
<b>Введение .....</b>	<b>11</b>

## УЧЕНИЕ О КОСТЯХ – ОСТЕОЛОГИЯ

<b>Общая остеология .....</b>	<b>20</b>
Функции костей.....	20
Строение кости .....	21
Классификация костей .....	22
Развитие костей.....	24
Возрастные особенности костей .....	25
Рентгеноанатомия костей .....	25
<b>Частная остеология.....</b>	<b>27</b>
Кости осевого скелета .....	27
Скелет туловища.....	27
Позвоночный столб .....	27
Шейные позвонки.....	29
Грудные позвонки .....	31
Поясничные позвонки .....	32
Крестцовые позвонки.....	33
Копчик .....	34
Развитие позвонков.....	34
Грудная клетка.....	35
Развитие костей грудной клетки .....	37
Аномалии развития костей туловища .....	38
Череп .....	39
Мозговой отдел черепа .....	41
Кости лица.....	55

---

<i>Череп в целом .....</i>	64
<i>Аномалии развития костей черепа.....</i>	77
<i>Кости добавочного скелета .....</i>	79
<i>Скелет верхней конечности .....</i>	79
<i>Пояс верхней конечности (плечевой пояс) .....</i>	79
<i>Скелет свободной части верхней конечности.....</i>	82
<i>Развитие костей верхней конечности .....</i>	87
<i>Аномалии развития костей верхней конечности .....</i>	89
<i>Скелет нижней конечности .....</i>	91
<i>Пояс нижней конечности (тазовый пояс) .....</i>	91
<i>Скелет свободной части нижней конечности .....</i>	93
<i>Развитие костей нижней конечности .....</i>	99
<i>Аномалии развития костей нижней конечности .....</i>	101

## УЧЕНИЕ О СОЕДИНЕНИИ КОСТЕЙ – АРТРОЛОГИЯ

<b>Общая артрология .....</b>	104
<b>Частная артрология .....</b>	111
<i>Соединения костей туловища.....</i>	111
<i>Соединения позвонков.....</i>	111
<i>Соединения тел позвонков .....</i>	111
<i>Соединения дуг позвонков и отростков .....</i>	112
<i>Соединение позвоночного столба с черепом.....</i>	113
<i>Позвоночный столб в целом .....</i>	115
<i>Соединения костей грудной клетки.....</i>	117
<i>Суставы грудной клетки .....</i>	117
<i>Соединения грудины .....</i>	118
<i>Соединения ребер .....</i>	119
<i>Грудная клетка в целом.....</i>	119
<i>Рентгеноанатомия костей туловища .....</i>	121
<i>Соединения костей черепа.....</i>	122
<i>Виды соединений костей черепа.....</i>	122

Рентгеноанатомия черепа .....	124
Возрастные особенности черепа.....	124
Развитие черепа в эмбриональном периоде.....	126
Эмбриогенез мозгового черепа .....	126
Эмбриогенез лицевого черепа.....	128
Рост черепа в целом .....	128
Соединения костей верхней конечности .....	129
Суставы пояса верхней конечности.....	129
Грудино-ключичный сустав .....	129
Акромиально-ключичный сустав .....	130
Суставы свободной части верхней конечности.....	130
Плечевой сустав.....	131
Локтевой сустав.....	132
Соединения костей предплечья.....	134
Соединения костей предплечья с кистью .....	135
Соединения кисти .....	136
Рентгеноанатомия костей и соединений верхней конечности .....	138
Соединения костей нижней конечности .....	139
Соединения тазовых костей (пояс нижней конечности) .....	139
Соединения тазовых костей между собой.....	139
Соединения тазовых костей с крестцом.....	139
Таз как целое .....	141
Размеры таза.....	142
Суставы свободной части нижней конечности .....	144
Тазобедренный сустав .....	144
Коленный сустав .....	146
Соединения костей голени.....	148
Соединения костей голени со стопой .....	150
Соединения костей стопы .....	150
Стопа как целое .....	153
Рентгеноанатомия костей и соединений нижней конечности .....	153

## УЧЕНИЕ О МЫШЦАХ — МИОЛОГИЯ

<b>Общая миология .....</b>	<b>156</b>
<i>Мышца как орган .....</i>	157
<i>Вспомогательный аппарат мышц .....</i>	159
<i>Функции скелетной мускулатуры .....</i>	161
<i>Классификация мышц .....</i>	161
 <b>Частная миология .....</b>	<b>166</b>
<i>Мышцы и фасции туловища .....</i>	166
<i>Мышцы и фасции спины .....</i>	166
<i>Мышцы спины .....</i>	166
<i>Фасции спины .....</i>	173
<i>Мышцы и фасции груди .....</i>	174
<i>Мышцы груди .....</i>	174
<i>Фасции груди .....</i>	178
<i>Мышцы и фасции живота .....</i>	179
<i>Мышцы живота .....</i>	179
<i>Фасции живота .....</i>	182
<i>Топографо-анатомические образования мышц живота .....</i>	182
<i>Слабые места стенок брюшной полости .....</i>	185
<i>Мышцы и фасции шеи .....</i>	187
<i>Мышцы шеи .....</i>	187
<i>Фасции шеи .....</i>	192
<i>Топография шеи .....</i>	194
<i>Пространства шеи .....</i>	197
<i>Мышцы и фасции головы .....</i>	199
<i>Мимические мышцы .....</i>	199
<i>Мышцы свода черепа .....</i>	200
<i>Мышцы, окружающие глазную щель .....</i>	201
<i>Мышцы, окружающие носовые отверстия .....</i>	202
<i>Мышцы, окружающие ротовую щель .....</i>	202
<i>Жевательные мышцы .....</i>	204
<i>Основные жевательные мышцы .....</i>	204
<i>Вспомогательные жевательные мышцы .....</i>	206

---

Фасции головы .....	206
Топография головы .....	207
Мышцы и фасции верхней конечности .....	208
Мышцы пояса верхней конечности .....	208
Мышцы свободной верхней конечности .....	210
<i>Мышцы плеча .....</i>	210
<i>Мышцы предплечья .....</i>	213
<i>Мышцы кисти .....</i>	220
Фасции, синовиальные сумки и влагалища сухожилий верхней конечности.....	223
Топография верхней конечности .....	228
<i>Подмышечная область .....</i>	228
<i>Область плеча .....</i>	230
<i>Локтевая область .....</i>	230
<i>Область предплечья .....</i>	231
<i>Область запястья .....</i>	231
<i>Область кисти .....</i>	232
Мышцы и фасции нижней конечности.....	233
Мышцы таза.....	233
Мышцы свободной нижней конечности .....	238
<i>Мышцы бедра.....</i>	238
<i>Мышцы голени .....</i>	243
<i>Мышцы стопы .....</i>	248
Фасции, синовиальные сумки и влагалища сухожилий нижней конечности .....	253
<i>Фасции мышц таза .....</i>	253
<i>Фасции бедра .....</i>	254
<i>Подколенная фасция .....</i>	256
<i>Фасция голени .....</i>	256
<i>Фасции стопы .....</i>	259
Топография нижней конечности .....	259
<i>Область пояса нижней конечности .....</i>	260
<i>Область бедра .....</i>	261
<i>Область колена .....</i>	262

<i>Область голени .....</i>	263
<i>Область стопы .....</i>	264
<i>Сравнительная характеристика мышц верхней и нижней конечностей.....</i>	265
<i>Развитие и возрастные особенности мышц и фасций .....</i>	266
<i>Эмбриогенез мышц и фасций.....</i>	266
<i>Возрастные особенности мышц и фасций .....</i>	269
<i>Литература .....</i>	270