

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Предисловие .....	12
Перечень условных сокращений.....	13
<b>Введение</b> .....	14
<i>Основы гистологии</i> .....	14
<i>Основы эмбриологии</i> .....	17
<i>Общие сведения по истории анатомии</i> .....	20
<i>Анатомическая терминология</i> .....	23
<i>Оси и плоскости</i> .....	24
<i>Понятие об органе, системе органов, аппарате и организме</i> .....	24
<b>УЧЕНИЕ О КОСТЯХ — ОСТЕОЛОГИЯ</b> .....	26
<i>Строение кости</i> .....	26
<i>Развитие кости</i> .....	28
<i>Рентгенанатомия костей</i> .....	30
<i>Классификация костей</i> .....	30
<b>Позвоночный столб</b> .....	31
Шейные позвонки.....	32
Грудные позвонки.....	34
Поясничные позвонки.....	35
Крестец.....	35
Копчик.....	37
<i>Изгибы и аномалии развития позвоночного столба</i> .....	37
<b>Кости грудной клетки</b> .....	37
Ребра.....	37
Грудина.....	39
<i>Грудная клетка в целом</i> .....	40
<i>Развитие костей туловища в фило- и онтогенезе</i> .....	41
<b>Скелет верхней конечности</b> .....	42
Лопатка.....	42
Ключица.....	43
<i>Скелет свободной части верхней конечности</i> .....	44
Плечевая кость.....	44
Кости предплечья.....	45
Кости кисти.....	47
<b>Скелет нижней конечности</b> .....	49
Подвздошная кость.....	49
Седалищная кость.....	50
Лобковая кость.....	51
<i>Таз в целом</i> .....	52
<i>Скелет свободной части нижней конечности</i> .....	53
Бедренная кость.....	53
Надколенник.....	55
Большеберцовая кость.....	55

Малоберцовая кость.....	56
Кости стопы.....	57
<b>Развитие костей конечностей в фило- и онтогенезе</b> .....	59
<b>Кости черепа</b> .....	61
<b>Кости мозгового черепа</b> .....	61
Затылочная кость.....	61
Теменная кость.....	63
Лобная кость.....	64
Решетчатая кость.....	66
Клиновидная кость.....	67
Височная кость.....	69
Каналы височной кости.....	73
<b>Кости лицевого черепа</b> .....	74
Верхняя челюсть.....	74
Нижняя челюсть.....	76
Небная кость.....	78
Скуловая кость.....	79
Слезная кость.....	80
Нижняя носовая раковина.....	80
Сошник.....	80
Носовая кость.....	81
Подъязычная кость.....	81
<b>Череп в целом</b> .....	81
<b>Развитие черепа, его возрастные, индивидуальные и половые особенности</b> .....	89

## **УЧЕНИЕ О СОЕДИНЕНИЯХ КОСТЕЙ — АРТРОЛОГИЯ**..... 92

<b>Классификация соединений костей</b> .....	92
<b>Классификация суставов</b> .....	94
<b>Схема характеристики сустава</b> .....	96
<b>Соединения костей черепа</b> .....	96
Височно-нижнечелюстной сустав.....	96
Атлanto-затылочный сустав.....	97
<b>Соединения костей туловища</b> .....	98
Соединения костей позвоночного столба.....	98
Срединный и боковой атлantoосевые суставы.....	100
Пояснично-крестцовый сустав.....	101
Крестцово-копчиковое соединение.....	101
<b>Соединения костей грудной клетки</b> .....	102
<b>Соединения грудного пояса</b> .....	103
<b>Соединения свободной верхней конечности</b> .....	105
Плечевой сустав.....	105
Локтевой сустав.....	107
Дистальный лучелоктевой сустав.....	108
Лучелоктевой синдесмоз.....	108
Суставы кисти.....	109
<b>Соединения тазового пояса</b> .....	111
<b>Соединения свободной нижней конечности</b> .....	112
Тазобедренный сустав.....	113
Коленный сустав.....	114
Соединения костей голени.....	117
Суставы стопы.....	117
Стопа в целом.....	121
<b>Развитие соединений костей конечностей в онтогенезе</b> .....	122

<b>УЧЕНИЕ О МЫШЦАХ — МИОЛОГИЯ</b> .....	124
<i>Вспомогательный аппарат мышц</i> .....	125
<b>Мышцы, фасции и области спины</b> .....	127
<b>Мышцы спины</b> .....	127
Поверхностные мышцы спины .....	127
Глубокие мышцы спины .....	129
<b>Фасции спины</b> .....	132
<b>Области спины</b> .....	133
<b>Мышцы, фасции и области грудной клетки</b> .....	133
<b>Мышцы грудной клетки</b> .....	133
<b>Фасции грудной клетки</b> .....	135
<b>Области грудной клетки</b> .....	136
<b>Диафрагма</b> .....	136
<b>Мышцы, фасции и области живота</b> .....	138
<b>Мышцы живота</b> .....	138
<b>Фасции и топография стенок живота</b> .....	140
Белая линия живота .....	141
Влагалище прямой мышцы живота .....	141
Паховый канал .....	142
Топография внутренней поверхности передней брюшной стенки .....	143
<b>Области живота</b> .....	144
<b>Мышцы, фасции и области шеи</b> .....	145
<b>Поверхностные латеральные мышцы шеи</b> .....	145
<b>Поверхностные медиальные мышцы шеи</b> .....	146
<b>Глубокие латеральные мышцы шеи</b> .....	148
<b>Глубокие медиальные мышцы шеи</b> .....	148
Подзатылочные мышцы .....	149
<b>Фасции шеи</b> .....	150
<b>Области шеи</b> .....	152
<b>Мышцы, фасции и области головы</b> .....	153
<b>Мышцы головы</b> .....	153
Мышцы лица .....	153
Жевательные мышцы .....	156
<b>Фасции головы</b> .....	157
<b>Области головы</b> .....	157
<b>Мышцы, фасции и топография верхней конечности</b> .....	158
<b>Мышцы верхней конечности</b> .....	158
Мышцы пояса верхней конечности .....	158
Мышцы свободной верхней конечности .....	161
Мышцы плеча .....	161
Мышцы предплечья .....	162
Мышцы кисти .....	167
<b>Фасции и синовиальные влагалища верхней конечности</b> .....	169
<b>Топография верхней конечности</b> .....	172
<b>Мышцы, фасции и топография нижней конечности</b> .....	173
<b>Мышцы нижней конечности</b> .....	173
Мышцы таза .....	173
Мышцы бедра .....	178
Мышцы голени .....	181
Мышцы стопы .....	186
<b>Фасции и топография нижней конечности</b> .....	188
<b>Области нижней конечности</b> .....	193

<i>Развитие мышц</i> .....	194
<i>Особенности строения аппарата движения человека</i> .....	195
<i>Морфологические предпосылки возникновения пороков развития конечностей человека</i> .....	198
<b>УЧЕНИЕ О ВНУТРЕННОСТЯХ — СПЛАНХНОЛОГИЯ</b> .....	201
<i>План изучения внутренних органов</i> .....	202
<b>ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА</b> .....	202
<b>Полость рта</b> .....	203
Преддверие рта.....	203
Собственно полость рта.....	204
Зубы.....	207
Язык.....	211
Железы рта .....	215
<b>Глотка</b> .....	217
<b>Пищевод</b> .....	220
<b>Желудок</b> .....	222
<b>Тонкая кишка</b> .....	224
Двенадцатиперстная кишка .....	225
Тощая и подвздошная кишки .....	227
<b>Толстая кишка</b> .....	227
Слепая кишка.....	228
Червеобразный отросток.....	228
Ободочная кишка .....	229
Прямая кишка .....	231
Заднепроходный канал .....	232
<b>Поджелудочная железа</b> .....	233
<b>Печень</b> .....	235
<b>Желчный пузырь</b> .....	241
<b>Брюшина</b> .....	243
<b>Развитие органов пищеварительной системы в онтогенезе</b> .....	248
<b>ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА</b> .....	250
<b>Нос</b> .....	250
<b>Полость носа</b> .....	251
<b>Гортань</b> .....	253
Мышцы гортани .....	258
<b>Трахея</b> .....	260
<b>Бронхи</b> .....	261
<b>Легкие</b> .....	262
<b>Плевра</b> .....	266
<b>Средостение</b> .....	267
<b>Развитие органов дыхания в фило- и онтогенезе</b> .....	268
<b>МОЧЕПОЛОВОЙ АППАРАТ</b> .....	270
<b>Мочевая система</b> .....	270
<b>Почка</b> .....	270
<b>Мочеточник</b> .....	275
<b>Мочевой пузырь</b> .....	276
<b>Мужской мочеиспускательный канал</b> .....	278
<b>Женский мочеиспускательный канал</b> .....	280

<b>Половые системы</b> .....	281
<b>Мужская половая система</b> .....	281
Внутренние мужские половые органы .....	281
Яичко .....	281
Придаток яичка .....	282
Семявыносящий проток .....	283
Семенной пузырь .....	283
Семенной канатик и оболочки яичка .....	284
Простата .....	285
Бульбоуретральная железа .....	287
Наружные мужские половые органы .....	287
Половой член .....	287
Мошонка .....	289
<b>Женская половая система</b> .....	290
Внутренние женские половые органы .....	290
Яичник .....	290
Матка .....	293
Маточная труба .....	295
Влагалище .....	296
Наружные женские половые органы .....	297
Клиитор .....	299
<b>Промежность</b> .....	299
<b>Мочеполовая диафрагма</b> .....	300
<b>Диафрагма таза</b> .....	302
<b>Развитие органов мочевой и половой систем</b> .....	305
<b>ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ</b> .....	308
<b>Гипофиз</b> .....	309
<b>Шишковидная железа</b> .....	311
<b>Щитовидная железа</b> .....	312
<b>Околощитовидные железы</b> .....	314
<b>Надпочечники</b> .....	314
<b>Тимус</b> .....	316
<b>Островки поджелудочной железы</b> .....	316
<b>Эндокринная часть половых желез</b> .....	317
<b>УЧЕНИЕ О СОСУДАХ — АНГИОЛОГИЯ</b> .....	318
<b>КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА</b> .....	318
<b>Сердце</b> .....	320
Строение стенки сердца .....	325
Проводящая система сердца .....	326
Кровоснабжение сердца .....	327
Вены сердца .....	329
Лимфатические сосуды сердца .....	329
Иннервация сердца .....	330
Перикард .....	330
Топография сердца .....	331
Развитие сердца и кровеносных сосудов в онтогенезе .....	332
Развитие сердца .....	332
Развитие артерий .....	333
Развитие вен .....	333

<b>Сосуды малого (легочного) круга кровообращения</b> .....	334
<b>Артерии большого круга кровообращения</b> .....	334
Аорта .....	334
Восходящая часть аорты .....	334
Дуга аорты .....	334
Плечеголовной ствол .....	335
Общая сонная артерия .....	335
<i>Наружная сонная артерия</i> .....	336
<i>Внутренняя сонная артерия</i> .....	340
Анастомозы между системами внутренней и наружной сонных артерий и подключичной артерии .....	343
Подключичная артерия .....	344
Подмышечная артерия .....	348
Плечевая артерия .....	348
Лучевая артерия .....	350
Локтевая артерия .....	351
Артериальные анастомозы верхней конечности .....	352
Нисходящая часть аорты .....	352
Грудная часть аорты .....	353
Брюшная часть аорты .....	354
<i>Непарные висцеральные ветви брюшной части аорты</i> .....	355
<i>Парные висцеральные ветви брюшной части аорты</i> .....	358
<i>Париетальные ветви брюшной части аорты</i> .....	359
Общая подвздошная артерия .....	360
<i>Внутренняя подвздошная артерия</i> .....	360
<i>Наружная подвздошная артерия</i> .....	362
Бедренная артерия .....	363
Подколенная артерия .....	365
Задняя большеберцовая артерия .....	365
Передняя большеберцовая артерия .....	366
Артериальные анастомозы нижней конечности .....	368
<b>Вены большого круга кровообращения</b> .....	368
Притоки верхней полой вены .....	369
<i>Плечеголовная вена</i> .....	371
<i>Вены головы и шеи</i> .....	372
<i>Внутренняя яремная вена</i> .....	372
<i>Внутричерепные притоки внутренней яремной вены</i> .....	372
<i>Внечерепные притоки внутренней яремной вены</i> .....	376
<i>Шейные притоки внутренней яремной вены</i> .....	378
<i>Наружная яремная вена</i> .....	378
<i>Подключичная вена</i> .....	378
<i>Подмышечная вена</i> .....	379
<i>Вены верхней конечности</i> .....	379
Притоки нижней полой вены .....	380
<i>Воротная вена</i> .....	382
<i>Вены таза</i> .....	383
<i>Внутренняя подвздошная вена</i> .....	384
<i>Наружная подвздошная вена</i> .....	384
<i>Вены нижней конечности</i> .....	385
Портокавальные и кавокавальные анастомозы .....	386
<i>Портокавальные анастомозы</i> .....	386
<i>Кавокавальные анастомозы</i> .....	388
<b>Кровообращение зародыша и плода</b> .....	388

<b>ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b> .....	391
<i>Красный костный мозг</i> .....	392
<i>Тимус</i> .....	393
<i>Селезенка</i> .....	395
<i>Лимфатическое кольцо глотки</i> .....	397
Небная миндалина.....	397
Глоточная миндалина.....	398
Язычная миндалина.....	399
Трубная миндалина.....	399
<i>Лимфатические узелки желудочно-кишечного тракта</i> .....	399
<i>Лимфатические стволы и протоки</i> .....	400
<i>Лимфатические узлы</i> .....	403
Лимфатические узлы головы и шеи.....	405
Лимфатические узлы верхней конечности.....	406
Лимфатические узлы грудной клетки.....	407
Лимфатические узлы живота.....	408
Лимфатические узлы таза.....	410
Лимфатические узлы нижней конечности.....	411
<i>Фило- и онтогенез лимфатической системы</i> .....	412
<b>УЧЕНИЕ О НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ — НЕВРОЛОГИЯ</b> .....	414
<i>Развитие нервной системы</i> .....	416
<b>ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА</b> .....	417
<i>Спинной мозг</i> .....	417
Серое вещество.....	420
Белое вещество.....	423
Центральные структуры спинного мозга.....	425
Оболочки спинного мозга.....	425
<i>Головной мозг</i> .....	426
Конечный мозг.....	429
<i>Полушария большого мозга</i> .....	429
<i>Лобная доля</i> .....	431
<i>Теменная доля</i> .....	432
<i>Височная доля</i> .....	433
<i>Затылочная доля</i> .....	434
<i>Островковая доля</i> .....	435
<i>Обонятельный мозг</i> .....	435
<i>Строение коры большого мозга</i> .....	437
<i>Внутреннее строение полушарий</i> .....	440
<i>Базальные ядра</i> .....	440
<i>Внутренняя капсула</i> .....	441
<i>Мозолистое тело</i> .....	442
<i>Свод</i> .....	444
<i>Боковые желудочки</i> .....	445
<i>Промежуточный мозг</i> .....	447
<i>Таламус</i> .....	447
<i>Гипоталамус</i> .....	449
<i>Метаталамус</i> .....	451
<i>Эпиталамус</i> .....	451
<i>Третий желудочек</i> .....	451

Средний мозг.....	452
<i>Внешнее строение среднего мозга</i> .....	452
<i>Ножки мозга</i> .....	453
<i>Крыша среднего мозга</i> .....	456
<i>Водопровод среднего мозга</i> .....	456
<i>Перешеек ромбовидного мозга</i> .....	457
Задний мозг.....	457
<i>Мост</i> .....	457
<i>Мозжечок</i> .....	458
Продолговатый мозг.....	461
<i>Четвертый желудочек</i> .....	464
<i>Ромбовидная ямка</i> .....	465
<i>Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку</i> .....	466
Оболочки головного мозга.....	468
<i>Твердая оболочка головного мозга</i> .....	468
<i>Паутинная оболочка головного мозга</i> .....	469
<i>Мягкая оболочка головного мозга</i> .....	470
<b>Проводящие пути головного и спинного мозга</b> .....	471
<i>Восходящие проекционные пути</i> .....	473
<i>Нисходящие проекционные пути</i> .....	476
<i>Химически определяемые группы клеток головного мозга</i> .....	478
<b>Сравнительная анатомия нервной системы</b> .....	478
<b>Развитие головного мозга человека и его возрастные особенности</b> .....	481
<b>ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА</b> .....	484
<b>Черепные нервы</b> .....	485
<i>Концевой нерв</i> .....	485
<i>Обонятельный нерв</i> .....	485
<i>Зрительный нерв</i> .....	485
<i>Глазодвигательный нерв</i> .....	485
<i>Блоковый нерв</i> .....	486
<i>Тройничный нерв</i> .....	487
<i>Отводящий нерв</i> .....	495
<i>Лицевой нерв</i> .....	495
<i>Преддверно-улитковый нерв</i> .....	498
<i>Языкоглоточный нерв</i> .....	498
<i>Блуждающий нерв</i> .....	500
<i>Добавочный нерв</i> .....	504
<i>Подъязычный нерв</i> .....	504
<b>Спинальные нервы</b> .....	505
<b>Шейные нервы</b> .....	506
<i>Шейное сплетение</i> .....	507
<i>Плечевое сплетение</i> .....	509
<i>Короткие ветви плечевого сплетения</i> .....	509
<i>Длинные ветви плечевого сплетения</i> .....	510
<b>Грудные нервы</b> .....	515
<i>Межреберные нервы</i> .....	516
<b>Поясничные нервы</b> .....	518
<i>Поясничное сплетение</i> .....	518
<b>Крестцовые нервы</b> .....	520
<i>Крестцовое сплетение</i> .....	520
<i>Короткие ветви крестцового сплетения</i> .....	521
<i>Длинные ветви крестцового сплетения</i> .....	522
<b>Копчиковый нерв</b> .....	525
<i>Копчиковое сплетение</i> .....	525



<b>АВТОНОМНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА</b> .....	527
<i>Парасимпатическая часть автономной нервной системы</i> .....	529
<i>Симпатическая часть автономной нервной системы</i> .....	532
<i>Симпатический ствол</i> .....	532
<i>Висцеральные сплетения и узлы</i> .....	536
Шейно-головная часть .....	536
Грудная часть .....	537
Брюшная часть .....	537
Тазовая часть .....	540
<b>ОРГАНЫ ЧУВСТВ</b> .....	542
<b>Орган зрения</b> .....	542
<i>Глазное яблоко</i> .....	542
Оболочки глазного яблока .....	543
Ядро глазного яблока .....	549
Вспомогательные структуры глаза .....	551
<i>Слезный аппарат</i> .....	553
<i>Наружные мышцы глазного яблока</i> .....	554
<i>Зрительный нерв</i> .....	556
<i>Сосуды и нервы органа зрения</i> .....	559
<i>Развитие органа зрения и морфологические предпосылки возникновения его пороков</i> .....	559
<b>Преддверно-улитковый орган</b> .....	561
<i>Наружное ухо</i> .....	561
<i>Среднее ухо</i> .....	563
<i>Внутреннее ухо</i> .....	567
Костный лабиринт .....	567
Перепончатый лабиринт .....	569
<i>Проводящий путь преддверно-улиткового органа</i> .....	572
СтатокINETический анализатор .....	572
Анализатор слуха .....	573
<i>Сосуды и нервы преддверно-улиткового органа</i> .....	573
<i>Развитие преддверно-улиткового органа</i> .....	574
<b>Орган обоняния</b> .....	575
<b>Орган вкуса</b> .....	576
<b>Общий покров</b> .....	577
<i>Кожа</i> .....	578
<i>Придатки и железы кожи</i> .....	579
<i>Молочная железа</i> .....	581