

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	13
ВВЕДЕНИЕ	14
Предмет анатомии. Анатомия как наука	14
Методы анатомического исследования	17

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИИ АНАТОМИИ	20
Анатомия в России	23
ОБЩИЕ ДАННЫЕ О СТРОЕНИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА	29
Организм и его составные элементы	29
Ткани	30
Органы	32
Системы органов и аппараты	32
Целостность организма	34
Организм и среда	35
Основные этапы онтогенеза	36
Внеутробный период развития организма	41
Форма человеческого тела, размер, половые различия	43
ПОЛОЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА В ПРИРОДЕ	45
Трудовая теория о происхождении человека	47
АНАТОМИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ	49

ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

ВВЕДЕНИЕ	52
ПАССИВНАЯ ЧАСТЬ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА. УЧЕНИЕ О КОСТЯХ И ИХ СОЕДИНЕНИЯХ (ОСТЕОАРТРОЛОГИЯ).....	53
ОБЩАЯ ОСТЕОЛОГИЯ (OSTEOLOGIA)	53
Кость как орган	55
Развитие кости	58
Классификация костей	61
Строение костей в рентгеновском изображении	62
Зависимость развития кости от внутренних и внешних факторов	65
ОБЩАЯ АРТРОЛОГИЯ (ARTHROLOGIA).....	69
Непрерывные соединения — синартрозы	71
Прерывные соединения, суставы, диартрозы	73
Классификация суставов и их общая характеристика	76
СКЕЛЕТ ТУЛОВИЩА	79
Позвоночный столб	81
Отдельные виды позвонков	84
Позвоночный столб взрослого в рентгеновском изображении	87
Соединения между позвонками	90
Соединение позвоночного столба с черепом	92
Позвоночный столб как целое	94
Грудная клетка	96
Грудина	96

Ребра	96
Соединения ребер	98
Грудная клетка в целом	99
СКЕЛЕТ ГОЛОВЫ	102
Кости мозгового отдела черепа	105
Затылочная кость	105
Клиновидная кость	107
Височная кость	109
Теменная кость	113
Лобная кость	113
Решетчатая кость	115
Кости лицевого отдела черепа	116
Верхняя челюсть	116
Нёбная кость	118
Нижняя носовая раковина	119
Носовая кость	119
Слезная кость	119
Сошник	120
Скуловая кость	120
Нижняя челюсть	120
Подъязычная кость	122
Соединения костей головы	123
Череп в целом	124
Возрастные и половые особенности черепа	131
КРИТИКА РАСИСТСКОЙ «ТЕОРИИ» В УЧЕНИИ О ЧЕРЕПЕ (КРАНИОЛОГИЯ) ...	133
СКЕЛЕТ КОНЕЧНОСТЕЙ	134
Филогенез конечностей	134
Скелет верхней конечности и его соединения	137
Пояс верхней конечности	137
Ключица	137
Лопатка	138
Соединения костей пояса верхней конечности	139
Скелет свободной верхней конечности и его соединения	141
Плечевая кость	141
Плечевой сустав	142
Кости предплечья и их соединения	144
Локтевая кость	144
Лучевая кость	145
Локтевой сустав	145
Соединения костей предплечья между собой	147
Кости кисти	148
Запястье	148
Пясть	149
Кости пальцев кисти	150
Соединения костей предплечья с кистью	152
Скелет нижней конечности	156
Пояс нижней конечности	156
Подвздошная кость	157
Лобковая кость	158
Седалищная кость	158
Соединения костей таза	159
Таз как целое	160
Скелет свободной нижней конечности	164
Бедренная кость	164
Тазобедренный сустав	165
Надколенник	168
Кости голени	168

Большеберцовая кость	169
Малоберцовая кость	169
Коленный сустав	170
Соединения костей голени между собой	174
Кости стопы	174
Предплюсна	174
Плюсна	176
Кости пальцев стопы	176
Соединения костей голени со стопой и между костями стопы	177
АКТИВНАЯ ЧАСТЬ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.	
УЧЕНИЕ О МЫШЦАХ — МИОЛОГИЯ (MYOLOGIA)	181
Общая миология	181
Частная миология	190
Мышцы и фасции туловища	190
Мышцы спины	190
Поверхностные мышцы спины	190
Глубокие мышцы спины	194
Аутохтонные мышцы спины	194
Глубокие мышцы спины вентрального происхождения	196
Фасции спины	197
Мышцы и фасции вентральной стороны туловища	197
Мышцы груди	198
Диафрагма	200
Топография груди	201
Фасция груди	202
Мышцы живота	202
Фасции живота	206
Мышцы и фасции шеи	209
Поверхностные мышцы — дериваты жаберных дуг	210
Средние мышцы, или мышцы подъязычной кости	210
Глубокие мышцы шеи	212
Топография шеи	213
Фасции шеи	215
Мышцы и фасции головы	217
Жевательные мышцы	217
Мышцы лица	218
Фасции головы	221
Мышцы и фасции верхней конечности	222
Мышцы пояса верхней конечности	222
Задняя группа	222
Передняя группа	224
Мышцы плеча	224
Передние мышцы плеча	225
Задние мышцы плеча	225
Мышцы предплечья	225
Передняя группа	226
Задняя группа	228
Мышцы кисти	230
Фасции верхней конечности и влагалища сухожилий	233
Топография верхней конечности	234
Мышцы и фасции нижней конечности	236
Мышцы пояса нижней конечности	237
Мышцы бедра	239
Мышцы голени	242
Мышцы стопы	246
Фасции нижней конечности и влагалища сухожилий	248
Топография нижней конечности	252
Работа мышц	253

Обзор мышц, производящих движения звеньев тела	259
Главнейшие биомеханические особенности опорно-двигательного аппарата человека, отличающие его от животных	262
УЧЕНИЕ О ВНУТРЕННОСТЯХ. СПЛАНХНОЛОГИЯ (SPLANCHNOLOGIA)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	266
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА (SYSTEMA DIGESTORIUM)	268
Производные передней кишки	269
Полость рта	269
Нёбо	271
Зубы	272
Язык	284
Железы полости рта	288
Глотка	289
Пищевод	292
Брюшная полость и полость таза	295
Желудок	297
Производные средней кишки	303
Тонкая кишка	303
Производные задней кишки	309
Толстая кишка	309
Общие закономерности строения кишечника	316
Большие железы пищеварительной системы	317
Печень	317
Поджелудочная железа	323
Брюшина	324
Основные этапы развития пищеварительной системы, брюшины и аномалии их развития	329
Передняя кишка	331
Средняя кишка	332
Задняя кишка	332
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА (SYSTEMA RESPIRATORIUM)	334
Полость носа	335
Гортань	337
Трахея	343
Бронхи	344
Легкие	344
Плевральные мешки	351
Средостение	353
Развитие дыхательных органов	354
МОЧЕПОЛОВОЙ АППАРАТ (APPARATUS UROGENITALIS)	357
Мочевые органы	357
Почка	357
Почечная лоханка, чашки и мочеточник	362
Мочевой пузырь	366
Женский мочеиспускательный канал	369
Половые органы	369
Мужские половые органы	369
Яички	370
Семявыносящий проток	372
Семенные пузырьки	372
Семенной канатик и оболочки яичка	373
Половой член	375
Мужской мочеиспускательный канал	377
Бульбоуретральные железы	379
Предстательная железа	380
Женские половые органы	381

Яичник	381
Маточная труба	383
Придаток яичника и околотяжечник	384
Матка	384
Влагалище	388
Женская половая область	389
Развитие мочеполовых органов	391
ПРОМЕЖНОСТЬ (PERINEUM)	394
Особенности женской промежности	399

ОРГАНЫ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ

ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ (GLANDULAE ENDOCRINAE)	400
Бранхиогенная группа	402
Щитовидная железа	402
Паращитовидные железы	403
Вилочковая железа	404
Неврогенная группа	406
Гипофиз	406
Шишковидное тело	408
Группа адреналовой системы	409
Надпочечник	409
Параганглии	410
Мезодермальные железы	411
Эндокринные части половых желез	411
Энтодермальные железы кишечной трубки	412
Эндокринная часть поджелудочной железы	412

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА (SYSTEMA CARDIOVASCULARE)

ПУТИ, ПРОВОДЯЩИЕ ЖИДКОСТИ (АНГИОЛОГИЯ, ANGIOLOGIA)	413
Кровеносная система	414
Схема кровообращения	416
Развитие сердца и кровеносных сосудов	419
Сердце (кардиология, cardiologia)	424
Камеры сердца	425
Строение стенок сердца	428
Перикард	435
Топография сердца	436
Сосуды малого (легочного) круга кровообращения	440
Артерии малого (легочного) круга кровообращения	440
Вены малого (легочного) круга кровообращения	440
Сосуды большого круга кровообращения	441
Артерии большого круга кровообращения	441
Аорта	441
Ветви восходящей части аорты	441
Ветви дуги аорты	441
Плечеголовной ствол	442
Общая сонная артерия	442
Наружная сонная артерия	442
Внутренняя сонная артерия	445
Подключичная артерия	447
Подмышечная артерия	450
Плечевая артерия	451
Лучевая артерия	452
Локтевая артерия	453
Ветви нисходящей части аорты	455
Ветви грудной части аорты	455

Ветви брюшной части аорты	456
Нечпарные висцеральные ветви	457
Парные висцеральные ветви	459
Пристеночные ветви брюшной части аорты	460
Внутренняя подвздошная артерия	461
Наружная подвздошная артерия	462
Артерии свободной нижней конечности	463
Бедренная артерия	463
Подколенная артерия	464
Передняя большеберцовая артерия	465
Задняя большеберцовая артерия	465
Артерии стопы	466
Закономерности распределения артерий	467
Экстраорганные артерии	467
Некоторые закономерности разветвления внутриорганных артерий	470
Коллатеральное кровообращение	472
Вены большого круга кровообращения	473
Система верхней полой вены	473
Плечеголовые вены	474
Внутренняя яремная вена	474
Наружная яремная вена	476
Передняя яремная вена	476
Подключичная вена	477
Вены верхней конечности	477
Вены нечпарная и полунечпарная	478
Вены стенки туловища	479
Позвоночные сплетения	480
Система нижней полой вены	480
Воротная вена	481
Вены таза и нижних конечностей	483
Общие подвздошные вены	483
Внутренняя подвздошная вена	483
Наружная подвздошная вена	484
Вены нижней конечности	484
Портокавальные и каво-кавальные анастомозы	485
Закономерности распределения вен	486
Особенности кровообращения у плода	487
Рентгенологическое исследование кровеносных сосудов	489
Лимфатическая система (systema lymphoideum)	492
Грудной проток	497
Правый лимфатический проток	498
Развитие лимфатической системы	498
Лимфатические сосуды и узлы отдельных областей тела	500
Закономерности распределения лимфатических сосудов и узлов	507
Коллатеральный ток лимфы	508

ОРГАНЫ КРОВЕТВОРЕНИЯ И ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

ПЕРВИЧНЫЕ ЛИМФОИДНЫЕ ОРГАНЫ (КРАСНЫЙ КОСТНЫЙ МОЗГ, ТИМУС) ..	510
ВТОРИЧНЫЕ ЛИМФОИДНЫЕ ОРГАНЫ (СЕЛЕЗЕНКА, ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ, ЛИМФОИДНЫЕ СТРУКТУРЫ ОРГАНОВ)	512
Селезенка (lien, [splen])	512

НЕРВНАЯ СИСТЕМА (SYSTEMA NERVOSUM)

ОБЩИЕ ДАННЫЕ	519
РАЗВИТИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	524
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (SYSTEMA NERVOSUM CENTRALE)	528

Спинальный мозг.....	528
Строение спинного мозга.....	530
Оболочки спинного мозга.....	536
Головной мозг.....	538
Общий обзор головного мозга.....	538
Эмбриогенез головного мозга.....	540
Отделы головного мозга.....	543
Ромбовидный мозг.....	544
Продолговатый мозг.....	544
Задний мозг.....	548
Мост.....	548
Мозжечок.....	549
Перешеек.....	552
IV желудочек.....	552
Средний мозг.....	556
Передний мозг.....	559
Промежуточный мозг.....	559
Таламический мозг.....	559
Гипоталамус.....	561
III желудочек.....	562
Конечный мозг.....	563
Плащ.....	564
Обонятельный мозг.....	569
Боковые желудочки.....	570
Базальные ядра полушарий.....	572
Белое вещество полушарий.....	574
Морфологические основы динамической локализации функций в коре полушарий большого мозга (центры мозговой коры).....	577
Ложность «теории» расизма в учении о мозге.....	585
Оболочки головного мозга.....	586
Спинномозговая жидкость.....	591
Сосуды головного мозга.....	591
ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.....	593
Анимальные, или соматические, нервы.....	593
Спинномозговые нервы.....	593
Задние ветви спинномозговых нервов.....	594
Передние ветви спинномозговых нервов.....	595
Шейное сплетение.....	595
Плечевое сплетение.....	597
Передние ветви грудных нервов.....	601
Пояснично-крестцовое сплетение.....	602
Поясничное сплетение.....	602
Крестцовое сплетение.....	603
Копчиковое сплетение.....	607
Черепные нервы (nervi craniales).....	607
Нервы, развившиеся путем слияния спинномозговых нервов.....	610
Подъязычный нерв (XII).....	610
Нервы жаберных дуг.....	611
Тройничный нерв (V).....	612
Лицевой нерв (VII).....	618
Преддверно-улитковый нерв (VIII).....	622
Языкоглоточный нерв (IX).....	622
Блуждающий нерв (X).....	624
Добавочный нерв (XI).....	627
Нервы, развивающиеся в связи с головными миотомами.....	627
Глазодвигательный нерв (III).....	627
Блоковый нерв (IV).....	628
Отводящий нерв (VI).....	628

Нервы — производные мозга	628
Обонятельный нерв (I)	628
Зрительный нерв (II)	629
Периферическая иннервация сомы	631
Закономерности распределения нервов	634
Вегетативная нервная система. Автономная часть периферической нервной системы	635
Симпатическая часть вегетативной нервной системы	644
Центральный отдел симпатической части	644
Периферический отдел симпатической части	644
Симпатический ствол	645
Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы	648
Центры парасимпатической части	649
Периферический отдел парасимпатической части	649
Краткий обзор вегетативной иннервации органов	650
Единство вегетативной и анимальной частей нервной системы	656
ОБЩИЙ ОБЗОР ОСНОВНЫХ ПРОВОДЯЩИХ ПУТЕЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	657
Схема проводящих путей нервной системы	660
Афферентные (восходящие) проводящие пути	660
Проводящие пути от рецепторов внешних раздражений	660
Проводящие пути кожного анализатора	660
Проводящие пути от рецепторов внутренних раздражений	663
Проводящие пути двигательного анализатора	663
Интероцептивный анализатор	666
ВТОРАЯ АФФЕРЕНТНАЯ СИСТЕМА ГОЛОВНОГО МОЗГА —	
РЕТИКУЛЯРНАЯ ФОРМАЦИЯ	668
Эфферентные (нисходящие) проводящие пути	669
Корково-спинномозговой (пирамидный) путь, или пирамидная система	669
Нисходящие пути подкорковых ядер переднего мозга — экстрапирамидная система ..	671
Нисходящие двигательные пути мозжечка	672
Нисходящие пути коры большого мозга к мозжечку	673
ОРГАНЫ ЧУВСТВ (ORGANA SENSUUM)	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	674
КОЖА (ОРГАН ОСЯЗАНИЯ, ЧУВСТВА ТЕМПЕРАТУРЫ И БОЛИ)	676
Молочные железы	678
ПРЕДДВЕРНО-УЛИТКОВЫЙ ОРГАН	680
Орган слуха	682
Наружное ухо	682
Среднее ухо	684
Внутреннее ухо	687
Орган равновесия как часть анализатора гравитации, или статокинетического анализатора	693
ОРГАН ЗРЕНИЯ	695
Глаз	696
Глазное яблоко	696
Оболочки глазного яблока	697
Внутреннее ядро глаза	702
Вспомогательные органы глаза	703
ОРГАН ВКУСА	708
ОРГАН ОБОНЯНИЯ	710
СИНТЕЗ АНАТОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ	
(ПРИНЦИП ЦЕЛОСТНОСТИ В АНАТОМИИ)	712