

611(075.8)
Ч 69

С.С. Михайлов
А.В. Чукбар
А.Г. Цыбулькин

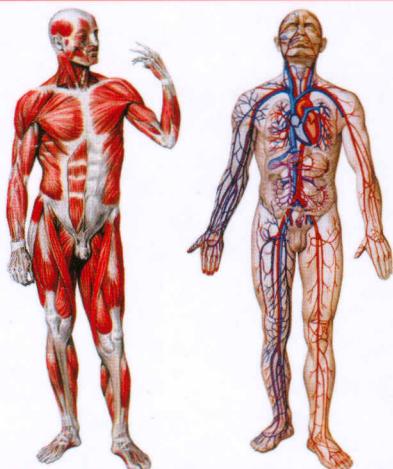
АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

УЧЕБНИК

ПЯТОЕ ИЗДАНИЕ

Том 1

Под редакцией
академика РАМН
Л.Л. Колесникова



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к пятому изданию	13
Предисловие к четвертому изданию	14
Предисловие к третьему изданию	15
Предисловие ко второму изданию	16
Предисловие к первому изданию	17
 ОБЩАЯ ЧАСТЬ	
(С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, А.В. Чукбар, В.А. Шаров)	19
Содержание предмета	21
Краткий исторический очерк	23
Развитие человека	30
Структура тела человека	35
Клетка	35
Неклеточные структуры	38
Ткани	38
Эпителиальная ткань	38
Кровь и лимфа	44
Соединительная ткань	44
Собственно соединительная ткань	44
Хрящевая ткань	44
Костная ткань	45
Мышечная ткань	45
Нервная ткань	45
Понятие об органах и системах органов	46
Организм и внешняя среда	47
Положение человека в природе	48
Части человеческого тела, типы телосложения	49
Анатомическая терминология	54
 ЧАСТНАЯ АНАТОМИЯ	57
 Учение о костях – остеология	
(А.В. Чукбар, А.Г. Цыбулькин, Л.В. Кузнецова, Ю.М. Аникин)	59
Развитие скелета	59
Общая остеология	63
Классификация костей	63

Химический состав костей	65
Строение костей	65
Кости туловища	69
Развитие костей туловища	69
Позвоночный столб	70
Скелет грудной клетки	76
Различия и аномалии в строении костей туловища	77
Кости конечностей	77
Развитие костей конечностей	78
Кости верхней конечности	78
Пояс верхней конечности	78
Свободная часть верхней конечности	80
Различия в строении костей верхней конечности	82
Кости нижней конечности	84
Пояс нижней конечности	84
Свободная часть нижней конечности	87
Различия в строении костей нижней конечности	91
Рентгеноанатомия костей туловища и конечностей	92
Краткие сведения о костях черепа	93
Кости мозгового черепа	94
Кости лицевого черепа	98
Учение о соединениях костей – артрология	
(<i>А.В. Чукбар, А.Г. Цыбулькин, Н.Н. Мосолов</i>)	100
Развитие соединений костей	100
Общая артрология	101
Непрерывные соединения костей – синартрозы	101
Прерывные соединения костей – диартрозы	104
Виды суставов	107
Кровоснабжение и иннервация суставов	111
Соединение костей туловища	112
Соединение позвоночного столба	112
Дугоотростчатые суставы	113
Соединение I и II щейных позвонков между собой и черепом	114
Позвоночный столб в целом	115
Рентгеноанатомия позвоночного столба	117
Суставы грудной клетки	117
Соединение ребер с грудиной и позвоночником	117

Грудная клетка в целом	117
Рентгеноанатомия грудной клетки	119
Соединение костей конечностей	119
Суставы верхней конечности	119
Суставы пояса верхней конечности	119
Суставы свободной верхней конечности	121
Плечевой сустав	121
Локтевой сустав	122
Суставы предплечья	123
Суставы кисти	123
Различия в строении и функциях суставов верхней конечности	126
Рентгеноанатомия суставов верхней конечности	126
Суставы нижней конечности	126
Суставы пояса нижней конечности	126
Таз как целое	127
Суставы свободной нижней конечности	128
Тазобедренный сустав	128
Коленный сустав	131
Суставы голени	134
Суставы стопы	134
Различия в строении и функциях суставов нижней конечности	136
Рентгеноанатомия соединений костей нижней конечности	136
Соединения черепа (А.В. Чукбар)	137
Череп в целом	137
Учение о мышцах – миология	
(А.В. Чукбар, А.Г. Цыбулькин, Н.Н. Мосолов)	138
Развитие мышц и фасций	138
Общая миология	140
Вспомогательный аппарат мышц	143
Мышца как орган	146
Работа мышц	148
Понятие о статике и динамике тела человека	151
Центр тяжести	153
Мышцы и фасции туловища	154

Развитие мышц туловища	154
Мышцы спины	154
Поверхностные мышцы спины	155
Глубокие мышцы спины	158
Фасции спины.....	158
Мышцы груди	159
Мышцы груди, прикрепляющиеся к верхней конечности	162
Собственные мышцы груди	162
Фасции груди	163
Диафрагма	163
Мышцы живота	165
Переднебоковая группа мышц живота.....	167
Задняя группа мышц живота	169
Паховый канал	169
Фасции живота.....	171
Мышцы и фасции конечностей	171
Развитие мышц и фасций конечностей	171
Мышцы и фасции верхней конечности	172
Мышцы пояса верхней конечности.....	172
Мышцы свободной верхней конечности	175
Мышцы плеча	175
Мышцы предплечья.....	177
Мышцы кисти.....	185
Фасции верхней конечности	185
Элементы топографии верхней конечности	188
Мышцы и фасции нижней конечности	189
Мышцы пояса нижней конечности.....	189
Внутренние мышцы таза	189
Наружные мышцы таза.....	191
Мышцы свободной нижней конечности	192
Мышцы бедра	192
Мышцы голени	196
Мышцы стопы.....	198
Фасции нижней конечности	200
Элементы топографии нижней конечности	201
Краткие сведения о мышцах головы и шеи (А.В. Чукбар)	205
Фасции головы и шеи	209

Учение о внутренностях – спланхнология

(С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, А.В. Чукбар, А.Г. Цыбулькин)	210
Общая спланхнология	210
Развитие внутренностей	210
Строение внутренностей	212
Пищеварительная система	
(Л.Л. Колесников, А.В. Чукбар, А.Г. Цыбулькин, В.А. Шаров)	217
Общий обзор органов пищеварительной системы	217
Развитие органов пищеварения	220
Краткие сведения о развитии рта, зубов, слюнных желез и глотки	220
Краткие сведения об анатомии рта и глотки	224
Пищевод	230
Полость шеи	234
Желудок	235
Тонкая кишка	242
Толстая кишка	250
Большие пищеварительные железы	259
Печень	259
Желчный пузырь и желчные протоки	263
Поджелудочная железа	265
Брюшная полость и брюшина	267
Дыхательная система (А.В. Чукбар)	275
Развитие органов дыхания	276
Нос	276
Полость носа	278
Гортань	283
Трахея	291
Главные бронхи	293
Легкие	293
Грудная полость, плевральные полости, средостение	300
Мочеполовой аппарат (А.В. Чукбар, Н.И. Елкин)	304
Общий обзор органов мочеполового аппарата	304
Развитие мочевых и половых органов	305
Мочевая система	307
Почки	307
Мочеточники	308
Мочевой пузырь	309

Мужской мочеиспускательный канал	311
Женский мочеиспускательный канал	312
Половые системы	312
Система мужских половых органов	312
Яичко	312
Семявыносящие пути	315
Семенной канатик	316
Простата	317
Бульбоуретральная железа	318
Половой член	318
Система женских половых органов	320
Яичник	320
Придаток яичника и околояичник	323
Маточная труба	323
Матка	324
Влагалище	327
Наружные женские половые органы	328
Промежность	329
Забрюшинное пространство	332
Полость малого таза	333
Сердечно-сосудистая система (С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, А.В. Чукбар, А.Г. Цыбулькин, В.С. Братанов)	337
Общие сведения	337
Круги кровообращения	342
Развитие сердечно-сосудистой системы	342
Кровообращение плода	350
Врожденные пороки сердца	351
Закономерности распределения артерий и вен	352
Иннервация сосудов	353
Анастомозы и коллатеральное кровообращение	353
Анатомическая характеристика сердца	354
Строение стенки сердца	357
Камеры сердца	361
Топография сердца	365
Рентгеноанатомия сердца	368
Сосуды сердца	368
Нервы сердца	371
Перикард	371

Артериальные сосуды	374
Артерии малого круга кровообращения	374
Артерии большого круга кровообращения	374
Артерии туловища	376
Артерии груди	376
Артерии живота	378
Артерии таза	385
Артерии конечностей	388
Артерии верхней конечности	388
Артерии нижней конечности	391
Краткие сведения об артериях головы и шеи (<i>A.B. Чукбар</i>)	398
Вены	400
Вены малого круга кровообращения	400
Вены большого круга кровообращения	400
Вены туловища	402
Вены груди	402
Вены живота	404
Вены таза	405
Венозные анастомозы между системами полых и воротной вен	408
Вены конечностей	410
Вены верхней конечности	410
Вены нижней конечности	411
Краткие сведения о венах головы и шеи (<i>A.B. Чукбар</i>)	414
Пути лимфооттока от тканей и органов	
(<i>A.B. Чукбар, А.Г. Цыбулькин</i>)	416
Общая лимфология	416
Развитие путей лимфооттока	424
Лимфатические образования туловища	425
Лимфатические образования груди	425
Лимфатические образования живота	428
Лимфатические образования таза	431
Лимфатические образования конечностей	431
Лимфатические образования верхней конечности	431
Лимфатические образования нижней конечности	433
Краткие сведения о лимфатических образованиях головы и шеи	433

Лимфоидные (иммунные) образования (А.В. Чукбар)	435
Классификация	435
Общий план строения	435
Функционирование иммунных образований	437
Особенности расположения	438
Особенности онтогенеза	439
Особенности строения отдельных лимфоидных (иммунных) образований	440
Иммунная защита полости рта	447
Учение о нервной системе – неврология	
(В.У. Макоев, А.В. Чукбар)	449
Общая неврология	449
Центральная нервная система	453
Развитие нервной системы	453
Спинной мозг	454
Развитие спинного мозга	455
Строение спинного мозга	456
Оболочки спинного мозга	461
Головной мозг	463
Общий обзор строения головного мозга	463
Развитие головного мозга	463
Продолговатый мозг	465
Мост	469
Мозжечок	472
IV желудочек	475
Средний мозг	478
Промежуточный мозг	481
III желудочек	485
Конечный мозг	487
Кора большого мозга	489
Борозды и извилины верхнелатеральной поверхности полушария	489
Лобная доля	491
Теменная доля	491
Височная доля	491
Затылочная доля	491
Островковая доля	491
Борозды и извилины нижней поверхности полушария	492
Борозды и извилины медиальной поверхности полушария	494

Строение коры полушарий большого мозга	495
Обонятельный мозг	502
Базальные ядра	503
Боковые желудочки	505
Белое вещество полушарий головного мозга	506
Проводящие пути головного и спинного мозга	511
Афферентные проводящие пути	512
Эфферентные проводящие пути	518
Типовые особенности строения центральной нервной системы	522
Оболочки головного мозга	522
Периферическая нервная система	
(С.С. Михайлов, Л.Л. Колесников, А.В. Чукбар, А.Г. Цыбулькин, Н.И. Елкин)	526
Общие данные о строении периферических нервов	526
Спинномозговые нервы	531
Развитие спинномозговых нервов	531
Задние ветви спинномозговых нервов	532
Передние ветви спинномозговых нервов	532
Шейное сплетение (краткие сведения)	532
Плечевое сплетение	533
Межреберные нервы	541
Поясничное сплетение	541
Крестцовое сплетение	543
Краткие сведения о черепных нервах (А.В. Чукбар)	547
Автономная (вегетативная) нервная система	550
Общие данные об автономной (вегетативной) нервной системе	550
Развитие автономной нервной системы	554
Симпатическая часть автономной нервной системы	555
Симпатический ствол	555
Парасимпатическая часть автономной нервной системы	559
Внеорганные и интрамуральные автономные сплетения	561
Шейные и грудные автономные сплетения	561
Брюшные и тазовые автономные сплетения	562
Интрамуральные автономные сплетения	566
Учение об эндокринных железах – эндокринология	
(А.Г. Цыбулькин, А.В. Чукбар)	567
Общая эндокринология	567

Бранхиогенные железы	569
Щитовидная железа	569
Околощитовидные железы	571
Энтодермальные железы	572
Эндокринная часть поджелудочной железы	572
Неврогенные железы	573
Гипофиз	573
Шишковидная железа (шишковидное тело)	576
Надпочечник	577
Добавочные надпочечники	582
Учение об органах чувств – эстезиология	
(<i>А.В. Чукбар, Л.В. Кузнецова</i>)	583
Общая эстезиология	583
Глаз и связанные с ним структуры	583
Развитие глаза	584
Глазное яблоко	586
Проводящий путь зрительного анализатора	592
Вспомогательные структуры глаза	593
Ухо	596
Развитие уха	597
Наружное ухо	598
Среднее ухо	601
Внутреннее ухо	604
Пути прохождения звуковых волн	611
Путь слухового анализатора	612
Орган обоняния	613
Орган вкуса	614
Общий покров тела	616
Тестовые задания	623
Предметный указатель	684

СОДЕРЖАНИЕ КОМПАКТ-ДИСКА

- Анатомическая терминология
Тестовый экзамен