

УДК 611(075.32)

ББК 28.706я723

КТК 1871

С19

Сапин М. Р.

С19 Анатомия человека / М.Р. Сапин, Э.В. Швецов.
— Изд. 2-е. — Ростов н/Д : Феникс, 2008. —
368 с. : ил. — (Среднее профессиональное обра-
зование).

ISBN 978-5-222-12401-7

В учебник включены краткие сведения о строении и физиологии клетки, данные об анатомии органов и систем в связи с их развитием, а также новые сведения, касающиеся возрастной анатомии. Большое внимание уделено прикладным аспектам анатомии, мотивационной характеристике изучаемого материала в связи с требованиями практической медицины.

Приводятся наиболее важные сведения о внутриутробном периоде развития, о возрастной анатомии, особенностях строения детского организма. Впервые дано подробное описание функциональной анатомии органов иммунной системы, а также желез внутренней секреции.

Учебник предназначен для средних учебных заведений медицинского, биологического профиля.

Документ скачан с сайта "[Магазин медицинской книги](#)"

ISBN 978-5-222-12401-7

УДК 611(075.32)

ББК 28.706я723

© Сапин М. Р., Швецов Э. В., 2004

© Оформление: ООО «Феникс», 2008

Оглавление

Предисловие.....	8
Введение.....	9
Анатомическая терминология.....	Ю
Основные этапы индивидуального развития человека.....	12
Постнатальный онтогенез.....	18
Строение тела человека.....	23
Клетки, их строение и функции.....	23
Размножение (деление) клеток. Клеточный цикл.....	31
Ткани.....	33
Эпителиальная ткань.....	33
Соединительная ткань.....	36
Скелетные ткани.....	40
Кровь и ее функции.....	43
Мышечные ткани.....	47
Нервная ткань.....	48
Органы, системы и аппараты органов.....	51
Опорно-двигательный аппарат.....	52
Скелет человека.....	52
Классификация и строение костей.....	55
Развитие и рост костей.....	59
Соединения костей скелета.....	60
Классификация суставов.....	62
Кости туловища и их соединения.....	63
Позвоночный столб.....	63
Возрастные особенности позвоночника.....	67
Грудная клетка. Ребра.....	68
Возрастные особенности грудной клетки.....	70
Череп.....	71
Кости мозгового отдела черепа.....	72
Кости лицевого отдела черепа.....	76
Соединения костей черепа.....	77
Череп в целом (топография черепа).....	78
Череп новорожденного.....	82
Возрастные и половые особенности черепа.....	82
Скелет конечностей.....	85
Кости верхних конечностей и их соединения.....	85
Кости нижних конечностей и их соединения.....	90
Развитие и возрастные особенности скелета конечностей.....	97

Мышечная система	уу
Строение и функции скелетных мышц	99
Классификация скелетных мышц	100
Вспомогательные аппараты мышц	102
Работа и сила мышц	ЮЗ
Мышцы и фасции тела человека	105
Мышцы головы	Ю6
Мышцы шеи	НО
Мышцы и фасции туловища	112
Мышцы спины	112
Мышцы груди	И6
Мышцы живота	119
Мышцы промежности (тазового дна)	120
Мышцы и фасции конечностей	123
Мышцы верхней конечности	123
Мышцы нижней конечности	129
Развитие и возрастные особенности скелетных мышц	137
Учение о внутренностях (спланхнология)	138
Пищеварительная система	140
Полость рта и ее органы	140
Язык	142
Зубы	143
Слюнные железы	146
Глотка	146
Пищевод	150
Желудок	151
Тонкая кишка	153
Толстая кишка	156
Печень	159
Желчный пузырь	163
Поджелудочная железа	164
Брюшина и брюшная полость	164
Возрастные особенности пищеварительной системы	168
Дыхательная система	171
Полость носа	171
Гортань	173
Трахея и бронхи	176
Легкие	178
Плевра	180
Возрастные особенности органов дыхания	181
Средостение	183
Мочеполовой аппарат	183
Мочевые органы	183
Почки	186
Мочеточники	191

Мочевой пузырь	192
Мочеиспускательный канал	192
Возрастные особенности мочевых органов	193
Половая система	195
Мужские половые органы	195
Яичко	195
Семявыносящий проток	196
Семенные пузырьки	197
Предстательная железа	197
Бульбоуретральные железы	197
Половой член	198
Мошонка	198
Возрастные особенности	
мужских половых органов	200
Женские половые органы	202
Яичники	202
Матка	204
Маточная труба	205
Влагалище	205
Наружные женские половые органы	206
Возрастные особенности	
женских половых органов	206
Промежность	207
Органы кроветворения и иммунной системы	210
Центральные органы иммунной системы	212
Костный мозг	212
Тимус	214
Периферические органы иммунной системы	215
Миндалины	215
Аппендикс	215
Селезенка	215
Лимфатические узлы	217
Лимфатическая система	219
Эндокринные железы	
(железы, не имеющие протоков)	225
Гипофиз	225
Щитовидная железа	230
Паращитовидные железы	230
Надпочечники	231
Эндокринная часть половых желез	234
Эндокринная часть поджелудочной железы	235
Шишковидное тело	235
Сердечно-сосудистая система	236
Сердце	240
Сосуды малого круга кровообращения	246
Артерии большого круга кровообращения	247
Аорта	247

Ветви дуги аорты	247
Наружная сонная артерия	250
Внутренняя сонная артерия	251
Подключичная артерия	252
Артерии верхней конечности	254
Грудная часть аорты и ее ветви	256
Брюшная часть аорты и ее ветви	257
Чревный ствол	260
Верхняя брыжеечная артерия	260
Нижняя брыжеечная артерия	261
Почечная артерия	264
Артерии таза	264
Артерии нижней конечности	266
Возрастные особенности артерий	270
Вены большого круга кровообращения	273
Верхняя полая вена и ее притоки	273
Вены головы и шеи	273
Вены верхней конечности	274
Вены груди	275
Нижняя полая вена и ее притоки	277
Воротная вена и ее притоки	278
Вены таза	279
Вены нижней конечности	280
Возрастные особенности вен большого круга кровообращения	282
Кровообращение плода	282
Нервная система	284
Классификация нервной системы	284
Центральная нервная система	286
Спинальный мозг	286
Головной мозг	289
Конечный мозг	291
Промежуточный мозг	300
Средний мозг	302
Мост	304
Мозжечок (малый мозг)	305
Продолговатый мозг	306
Четвертый желудочек и ромбовидная ямка	308
Развитие и возрастные особенности спинного и головного мозга	311
Проводящие пути головного и спинного мозга	312
Оболочки головного и спинного мозга	318
Периферическая нервная система	320
Черепные нервы	321
Спинномозговые нервы	327
Шейное сплетение	327
Плечевое сплетение	331

Межреберные нервы.....	333
Поясничное сплетение.....	333
Крестцовое сплетение.....	335
Вегетативная (автономная) нервная система.....	338
Органы чувств.....	343
Орган зрения.....	343
Глазное яблоко.....	343
Вспомогательные органы глаза.....	347
Возрастные особенности органа зрения.....	349
Орган слуха и равновесия (преддверно-улитковый орган).....	350
Орган слуха.....	350
Орган равновесия.....	354
Возрастные особенности органа слуха и равновесия.....	357
Органы вкуса и обоняния.....	359
Орган вкуса.....	359
Орган обоняния.....	360
Кожа и ее производные.....	361
Молочная (грудная) железа.....	363
Кожная чувствительность.....	364