

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Г л а в а 1. Основные этапы индивидуального развития человека	5
Пренатальный онтогенез	6
Постнатальный онтогенез	14
Г л а в а 2. Строение тела человека	22
Клетка: состав и функции	22
Строение клетки	22
Химический состав клетки	33
Функции клетки	38
Размножение (деление) клеток. Клеточный цикл	40
Ткани, органы, системы и аппараты органов	43
Эпителиальная ткань	45
Соединительная ткань	49
<i>Скелетные ткани</i>	<i>52</i>
<i>Кровь и ее функции</i>	<i>58</i>
Мышечные ткани	61
Нервная ткань	65
Органы, системы и аппараты органов	65
Г л а в а 3. Опорно-двигательный аппарат	67
Общая характеристика аппарата опоры и движения	67
Скелет	68
Классификация и строение костей	70
Развитие и рост костей. Возрастные изменения костей	74
Соединения костей скелета	75
Классификация суставов	77
<i>Возрастные и функциональные изменения соединений костей</i>	<i>79</i>
Кости туловища и их соединения	80
Позвонки	82
Соединения позвонков	82
<i>Позвоночный столб</i>	<i>82</i>
<i>Движения позвоночного столба</i>	<i>84</i>

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Возрастные особенности позвоночника</i>	<i>84</i>
Грудная клетка	85
<i>Возрастные особенности грудной клетки</i>	<i>87</i>
Череп	88
Кости мозгового отдела черепа	89
Кости лицевого отдела черепа	94
Соединения костей черепа	96
Череп в целом (топография черепа)	97
Череп новорожденного	101
<i>Возрастные и половые особенности черепа</i>	<i>102</i>
Скелет конечностей	104
Кости верхних конечностей и их соединения	104
Кости нижних конечностей и их соединения	109
<i>Развитие и возрастные особенности скелета конечностей</i>	<i>115</i>
Мышечная система	117
Строение и функции скелетных мышц	117
Классификация скелетных мышц	118
Вспомогательные аппараты мышц	120
<i>Работа и сила мышц</i>	<i>121</i>
<i>Мышечный тонус и утомление мышц</i>	<i>123</i>
Мышцы тела человека	126
Мышцы головы	129
Мышцы шеи	131
Мышцы и фасции туловища	131
<i>Мышцы спины</i>	<i>134</i>
<i>Мышцы груди</i>	<i>137</i>
<i>Мышцы живота</i>	<i>138</i>
Мышцы промежности (тазового дна)	140
Мышцы и фасции конечностей	140
<i>Мышцы верхней конечности</i>	<i>145</i>
<i>Мышцы нижней конечности</i>	<i>151</i>
<i>Развитие и возрастные особенности скелетных мышц</i>	<i>151</i>
Г л а в а 4. Учение о внутренностях (спланхнология)	152
Пищеварительная система	154
Полость рта	154
Язык	156
Зубы	157
Слюнные железы	159
Глотка	160
Пищевод	162
Желудок	163
Тонкая кишка	165
Толстая кишка	167
Печень	169
<i>Желчный пузырь</i>	<i>171</i>
Поджелудочная железа	172
Брюшина и брюшинная полость	173

<i>Развитие и возрастные особенности пищеварительной системы</i>	174
Пищевые продукты и питательные вещества	179
<i>Типы пищеварения</i>	182
<i>Всасывание</i>	183
<i>Пищеварение в полости рта</i>	184
<i>Пищеварение в желудке</i>	185
<i>Пищеварение в тонкой кишке</i>	187
<i>Пищеварение в толстой кишке</i>	189
<i>Дыхательная система</i>	190
Полость носа	192
Гортань	193
Трахея и бронхи	196
Легкие	197
Плевра	198
Средостение	199
<i>Возрастные особенности органов дыхания</i>	200
Дыхание	203
<i>Механизм вдоха и выдоха</i>	204
<i>Газообмен в легких</i>	205
<i>Транспорт газов кровью</i>	206
Г л а в а 5. Мочеполовой аппарат	208
<i>Мочевая (мочевыделительная) система</i>	208
Почки	208
Почекные чашки. Лоханка. Мочеточники	213
Мочевой пузырь	214
Мочеиспускательный канал	214
<i>Возрастные особенности органов мочевой системы</i>	215
Механизмы образования и выведения мочи	217
<i>Физические и химические свойства мочи</i>	220
<i>Половая система</i>	221
Мужские половые органы	221
<i>Внутренние мужские половые органы</i>	221
<i>Наружные мужские половые органы</i>	224
<i>Возрастные особенности мужских половых органов</i>	225
Женские половые органы	227
<i>Внутренние женские половые органы</i>	227
<i>Наружные женские половые органы</i>	232
<i>Возрастные особенности женских половых органов</i>	233
<i>Половые клетки. Сперматогенез и овогенез</i>	235
<i>Овуляция и менструальный цикл</i>	238
Плацента	240
Г л а в а 6. Органы кроветворения и иммунной системы.	
Лимфатическая система	242
<i>Центральные органы иммунной системы</i>	246

<i>Костный мозг</i>	246
<i>Тимус</i>	247
<i>Периферические органы иммунной системы</i>	249
Миндалины. Лимфоидные узелки	249
Аппенди克斯	251
Селезенка	251
Лимфатические узлы	253
<i>Лимфатическая система</i>	256
Г л а в а 7. Эндокринный аппарат	261
<i>Гормоны (функции, механизм действия, регуляция секреции гормонов)</i>	262
<i>Классификация, строение и функции желез внутренней секреции</i>	266
Гипофиз, гормоны гипофиза	267
Щитовидная железа	270
Паращитовидные железы	271
Надпочечники	271
Эндокринная часть половых желез	273
Эндокринная часть поджелудочной железы	274
Шишковидное тело	275
Одиночные гормонопродуцирующие клетки	276
<i>Морфологическое и функциональное становление эндокринного аппарата в онтогенезе</i>	276
Г л а в а 8. Сердечно-сосудистая система	279
<i>Сердце</i>	284
<i>Возрастные особенности сердца и перикарда</i>	287
Работа сердца	289
<i>Кровеносные сосуды тела человека</i>	292
Артерии большого круга кровообращения	293
Вены большого круга кровообращения	300
<i>Возрастные особенности кровеносных сосудов</i>	303
Движение крови по сосудам	306
Регуляция функций сердечно-сосудистой системы	308
Г л а в а 9. Нервная система	310
<i>Функции нервной ткани</i>	312
<i>Центральная нервная система</i>	318
Спинной мозг	318
<i>Функции спинного мозга</i>	324
Головной мозг	325
<i>Продолговатый мозг</i>	329
<i>Мост</i>	332
<i>Мозжечок</i>	336
<i>Средний мозг</i>	338
<i>Промежуточный мозг</i>	341
<i>Конечный мозг</i>	345
<i>Базальные ядра и белое вещество конечного мозга</i>	349

<i>Структурно-функциональная организация новой коры и базальных ядер полушарий большого мозга</i>	352
<i>Лимбическая система и ретикулярная формация</i>	357
<i>Проводящие пути головного и спинного мозга</i>	358
<i>Возрастные особенности структуры и функций органов нервной системы</i>	364
<i>Оболочки спинного и головного мозга</i>	367
<i>Возрастные особенности оболочек головного и спинного мозга ..</i>	369
<i>Высшая нервная деятельность</i>	370
<i>Мотивации и эмоции</i>	372
<i>Безусловные рефлексы. Инстинкты</i>	374
<i>Условные рефлексы</i>	376
<i>Сон</i>	379
<i>Механизмы памяти</i>	381
<i>Качественные особенности высшей нервной деятельности человека</i>	382
<i>Типы нервной деятельности</i>	383
<i>Возрастные особенности высшей нервной деятельности человека</i>	385
<i>Периферическая нервная система</i>	386
<i>Черепные нервы</i>	387
<i>Спинно-мозговые нервы</i>	391
<i>Автономная (вегетативная) нервная система</i>	397
Глава 10. Органы чувств. Анализаторы	401
<i>Орган зрения. Зрительный анализатор</i>	403
<i>Вспомогательные органы глаза</i>	406
<i>Оптическая система глаза</i>	407
<i>Проводящий путь зрительного анализатора</i>	408
<i>Развитие и возрастные особенности органа зрения</i>	410
<i>Органы слуха и равновесия (преддверно-улитковый орган)</i>	412
<i>Орган слуха</i>	413
<i>Восприятие звука</i>	415
<i>Проводящий путь слухового анализатора</i>	416
<i>Орган равновесия (вестибулярный аппарат)</i>	417
<i>Проводящий путь вестибулярного анализатора (органы равновесия)</i>	418
<i>Развитие и возрастные особенности органа слуха и равновесия</i>	419
<i>Органы вкуса и обоняния</i>	421
<i>Орган вкуса. Вкусовой анализатор</i>	421
<i>Орган обоняния и его анализатор</i>	422
<i>Кожа и ее производные</i>	423
<i>Кожная чувствительность</i>	426