

УДК 611(084.4)
ББК 28.86я73
С19

*В издании использованы иллюстрации из «Атласа анатомии человека»
Синельникова Р.Д., Синельникова Я.Р., Синельникова А.Я. в 4-х томах
(7-е изд., перераб.—М., Новая волна, 2005—2014)*

Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Клочкова С.В.

С19 Анатомия человека: Учебник: В 3 т. Т. 1./Под ред. М.Р. Сапина.— М.: Новая волна: Издатель Умеренков, 2015. — 304 с.: ил.

ISBN 978-5-7864-0227-9 (Новая волна)
ISBN 978-5-94368-065-6 (Изд. Умеренков)

В учебнике в традиционной последовательности изложены анатомические сведения о строении и функциях тела человека и его органов, даны краткие сведения о развитии и возрастных особенностях органов и частей тела, а также вариантах и аномалиях строения.

В первой книге после краткого описания истории анатомии, основных этапов развития человека в эмбриональном периоде и после рождения последовательно рассмотрено строение тела человека, его органов. Вначале описано строение клеток и тканей человеческого тела, а затем подробно рассмотрена анатомия опорно-двигательного аппарата с анализом функций образующих его органов.

Учебник предназначен для студентов, ординаторов, аспирантов и врачей стоматологического профиля.

**УДК 611(084.4)
ББК 28.86я73
С19**

ISBN 978-5-7864-0227-9 (Т. 1) (Новая волна)
ISBN 978-5-94368-065-6 (Т. 1) (Изд. Умеренков)
ISBN 978-5-7864-0226-2 (Новая волна)
ISBN 978-5-94368-064-9 (Изд. Умеренков)

ПРЕДИСЛОВИЕ

В учебнике в традиционной последовательности изложены анатомические сведения о строении и функциях тела человека и его органов, даны краткие сведения о развитии и возрастных особенностях органов и частей тела, а также вариантах и аномалиях строения. Учебник состоит из трех книг (томов), что позволяет студентам последовательно осваивать материал в удобной форме во время учебного процесса.

В первой книге после краткого описания истории анатомии, основных этапов развития человека до и после рождения последовательно рассмотрено строение тела человека, его органов. Вначале описано строение клеток и тканей человеческого тела, а затем подробно рассмотрена анатомия опорно-двигательного аппарата с анализом функций образующих его органов.

Во второй книге последовательно рассматривается функциональная анатомия органов пищеварительной системы, в которой особенно подробно описаны зубы, структуры зубочелюстного аппарата, затем рассмотрены органы дыхательной системы и мочеполового аппарата (мочевой и половой систем), органы иммунной и лимфатической систем, обеспечивающих защиту организма от чужеродных веществ, и железы внутренней секреции с их сложными и важными регуляторными функциями.

В третьей книге подробно описана анатомия сердца и кровеносных сосудов (артерий и вен), нервной системы, ее центральных и периферических отделов (спинного и головного мозга, черепных и спинномозговых нервов), обеспечивающих регуляцию деятельности всех органов, систем и аппаратов в теле человека. Также подробно изложена функциональная анатомия органов чувств и общего покрова — кожи.

При такой подаче материала сохраняется необходимая последовательность в его изложении. Следует отметить, что восприятие фактических данных, приведенных в учебнике, облегчается тем, что многие из них в сжатой форме (без ненужной детализации) представлены в таблицах. Запоминание и усвоение материала облегчается наличием вопросов для самоконтроля, имеющих место после каждого раздела учебника.

Учебник проиллюстрирован высококачественными рисунками, преимущественно цветными, с подписями на русском языке, что также облегчает правильное понимание материала и расширяет круг пользователей.

Учебник предназначен для студентов — будущих стоматологов, ординаторов, аспирантов и врачей соответствующих специальностей.

Авторы надеются на востребованность данного учебника и будут благодарны коллегам за все критические замечания.

Авторы

СОДЕРЖАНИЕ

Предмет анатомии.....	4
Плоскости и оси. Основные анатомические термины.....	5
Краткий исторический очерк развития анатомии.....	7
Развитие отечественной анатомии.....	9
СТРУКТУРА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА.....	11
Клетки.....	11
Ядро клетки.....	14
Деление клеток. Клеточный цикл.....	15
Ткани.....	17
Эпителиальная ткань.....	17
Соединительная ткань.....	21
Собственно соединительная ткань.....	21
Кровь.....	24
Хрящевая ткань.....	26
Костная ткань.....	27
Мышечная ткань.....	29
Нервная ткань.....	32
РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА В ОНТОГЕНЕЗЕ.....	38
Изменение тела человека в пренатальном онтогенезе.....	38
Основные этапы эмбрионального периода.....	38
Изменение тела человека в постнатальном онтогенезе.....	43
Основные закономерности роста и развития.....	44
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ.....	47
ОСТЕОЛОГИЯ (УЧЕНИЕ О КОСТЯХ).....	49
Классификация костей.....	49
Строение и химический состав кости.....	50
Развитие и рост костей.....	52
Кости туловища.....	56
Позвонки.....	56
Ребра и грудина.....	60
Основные варианты и аномалии костей туловища.....	62
Череп.....	62
Кости мозгового отдела черепа.....	63
Кости лицевого отдела черепа.....	80
Череп в целом.....	94
Контрфорсы черепа.....	116
Развитие и изменения черепа человека.....	118
Развитие черепа в пренатальном периоде.....	118
Основные этапы формирования отдельных костей черепа.....	119
Изменения черепа после рождения.....	120
Инволютивные изменения черепа.....	122
Антропометрические измерения черепа.....	122
Индивидуальные варианты формы черепа.....	123
Половые особенности черепа.....	124
Рентгенография черепа.....	125
Непостоянные кости черепа.....	125
СКЕЛЕТ КОНЕЧНОСТЕЙ.....	126

Кости верхней конечности.....	126
Кости пояса верхних конечностей.....	126
Кости свободной части верхней конечности.....	128
Кости кисти.....	130
Кости нижней конечности.....	132
Кости пояса нижних конечностей.....	132
Кости свободной части нижней конечности.....	135
Кости стопы.....	138
Варианты и аномалии костей конечностей.....	140
СИНДЕСМОЛОГИЯ (УЧЕНИЕ О СОЕДИНЕНИЯХ КОСТЕЙ).....	141
Виды СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ.....	141
Классификация суставов.....	144
Соединения КОСТЕЙ ЧЕРЕПА.....	146
Соединение КОСТЕЙ ТУЛОВИЩА.....	150
Соединения шейных позвонков с черепом.....	153
Позвоночный столб.....	156
Движения позвоночного столба.....	156
Соединения ребер с позвоночным столбом и грудиной.....	157
Соединения ребер с грудиной.....	158
Грудная клетка.....	159
Соединения КОСТЕЙ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ.....	160
Соединения костей пояса верхних конечностей.....	160
Соединения костей свободной части верхней конечности.....	163
Соединение костей предплечья и кисти.....	166
Суставы кисти.....	168
Соединения КОСТЕЙ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ.....	170
Соединения костей пояса нижних конечностей.....	172
Таз в целом.....	173
Суставы свободной части нижней конечности.....	175
Соединения костей голени и стопы.....	179
Суставы стопы.....	180
Стопа как целое.....	184
РАЗВИТИЕ И ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	
СОЕДИНЕНИЙ КОСТЕЙ.....	185
МИОЛОГИЯ (УЧЕНИЕ О МЫШЦАХ).....	187
СТРОЕНИЕ МЫШЦ.....	188
Классификация мышц.....	189
Вспомогательные аппараты мышц.....	190
Работа мышц.....	192
Мышцы и ФАСЦИИ СПИНЫ.....	193
Мышцы спины.....	193
Фасции спины.....	202
Топографическая анатомия и клетчаточные пространства спины.....	202
Мышцы и ФАСЦИИ ГРУДИ.....	204
Мышцы груди.....	204
Диафрагма.....	208
Фасции груди.....	209
Топографическая анатомия и клетчаточные пространства груди.....	209
Мышцы и ФАСЦИИ ЖИВОТА.....	210
Мышцы живота.....	210
Фасции живота.....	214
Топографическая анатомия и клетчаточные пространства живота.....	214

ВАРИАНТЫ И АНОМАЛИИ МЫШЦ ТУЛОВИЩА.....	216
Мышцы и ФАЦИИ ШЕИ.....	217
Мышцы шеи.....	217
Фасции шеи.....	223
Топографическая анатомия мышц и фасций шеи.....	224
Треугольники шеи.....	226
Клетчаточные пространства шеи.....	227
Внешние ориентиры передней области шеи.....	228
Мышцы и ФАЦИИ ГОЛОВЫ.....	229
Мимические мышцы.....	229
Жевательные мышцы.....	235
Фасции головы.....	238
Клетчаточные пространства головы.....	239
Возрастные особенности фасций и клетчаточных пространств головы.....	241
Проекция мышц головы на кожные покровы.....	241
Топографическая анатомия областей головы.....	241
Мышцы и ФАЦИИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ.....	245
Мышцы плечевого пояса.....	245
Мышцы свободной части верхней конечности.....	253
Мышцы плеча.....	253
Мышцы предплечья.....	255
Мышцы кисти.....	260
Варианты строения мышц верхней конечности.....	264
Фасции верхней конечности.....	264
Топографическая анатомия и клетчаточные пространства верхней конечности.....	268
Мышцы и ФАЦИИ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ.....	271
Мышцы пояса нижних конечностей (мышцы таза)	271
Мышцы свободной части нижней конечности.....	280
Мышцы бедра.....	280
Мышцы голени.....	283
Мышцы стопы.....	286
Варианты строения мышц нижней конечности.....	290
Фасции, синовиальные сумки и влагалища нижней конечности.....	291
Топографическая анатомия и клетчаточные пространства нижней конечности.....	294
РАЗВИТИЕ МЫШЦ.....	297
ДВИЖЕНИЯ В СУСТАВАХ И ОСНОВНЫЕ МЫШЦЫ, ИХ ВЫПОЛНЯЮЩИЕ.....	298
Движения верхней конечности.....	299
Движения нижней конечности.....	300

УДК 611(084.4)
ББК 28.86я73
С19

*В издании использованы иллюстрации из «Атласа анатомии человека»
Синельникова Р.Д., Синельникова Я.Р., Синельникова А.Я. в 4-х томах
(1-е изд., перераб.—М., Новая волна, 2005—2014)*

Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Клочкова С.В.
С19 Анатомия человека: Учебник: В 3 т. Т. 2./Под ред. М.Р. Сапина.— М.: Новая волна: Издатель Умеренков, 2015. — 216 с.: ил.

ISBN 978-5-7864-0228-6 (Новая волна)
ISBN 978-5-94368-066-3 (Изд. Умеренков)

В учебнике в традиционной последовательности изложены анатомические сведения о строении и функциях тела человека и его органов, даны краткие сведения о развитии и возрастных особенностях органов и частей тела, а также вариантах и аномалиях строения.

Во второй книге последовательно рассматривается функциональная анатомия органов пищеварительной системы, в которой особенно подробно описаны зубы, структуры зубо-челюстного аппарата, затем рассмотрены органы мочеполового аппарата (мочевой и половой систем), органы иммунной и лимфатической систем, обеспечивающих защиту организма от чужеродных веществ и железы внутренней секреции с их сложными и важными регуляторными функциями.

Учебник предназначен для студентов, ординаторов, аспирантов и врачей стоматологического профиля.

**УДК 611(084.4)
ББК 28.86я73
С19**

ISBN 978-5-7864-0228-6 (Т. 2) (Новая волна)
ISBN 978-5-94368-066-3 (Т. 2) (Изд. Умеренков)
ISBN 978-5-7864-0226-2 (Новая волна)
ISBN 978-5-94368-064-9 (Изд. Умеренков)

© Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Клочкова С.В., 2015
© Оформление. ООО «РИА «Новая волна», 2015
© Оформление. Издатель Умеренков, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

СПЛАНХНОЛОГИЯ (УЧЕНИЕ О ВНУТРЕННОСТЯХ).....	3
КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩЕЕ СТРОЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ.....	3
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	5
Полость рта.....	6
Небо.....	7
Возрастные особенности строения полости рта.....	10
Варианты и аномалии строения стенок полости рта.....	10
Язык.....	10
Возрастные и индивидуальные особенности строения языка.....	14
Десны.....	14
Железы рта.....	17
Малые слюнные железы.....	17
Большие слюнные железы.....	17
Околоушная слюнная железа.....	18
Поднижнечелюстная слюнная железа.....	19
Подъязычная слюнная железа.....	21
Клетчаточные пространства дна полости рта.....	22
Зубы.....	23
Наружное строение зубов.....	27
Микроскопическое строение зубов.....	30
Зубочелюстные сегменты.....	32
Зубочелюстные сегменты верхней челюсти.....	33
Зубочелюстные сегменты нижней челюсти.....	34
Формулы зубов.....	35
Признаки латерализации зубов.....	35
Постоянные зубы.....	36
Резцы.....	36
Клык.....	41
Малые коренные зубы.....	44
Большие коренные зубы.....	51
Молочные зубы.....	60
Положение корней зубов.....	62
Зубная, альвеолярная и базальная дуги.....	64
Прикус и его варианты.....	65
Развитие зубов.....	67
Закладка и образование зубных зачатков.....	67
Дифференцировка зубных зачатков.....	67
Гистогенез твердых тканей зуба.....	67
Прорезывание и развитие зубов.....	68
Стираемость зубов.....	70
Рентгеноанатомия зубов.....	71
Варианты индивидуальной изменчивости и аномалии зубов.....	71
Глотка.....	74

Возрастные и индивидуальные особенности строения глотки.....	78
Акт глотания.....	78
Пищевод.....	79
Возрастные и индивидуальные особенности строения пищевода.....	81
Желудок.....	82
Возрастные и индивидуальные особенности строения желудка.....	85
Тонкая кишка.....	86
Двенадцатиперстная кишка.....	86
Тошая и подвздошная кишки.....	87
Общее строение тонкой кишки.....	87
Возрастные и индивидуальные особенности строения тонкой кишки.....	89
Толстая кишка.....	90
Слепая кишка.....	90
Ободочная кишка.....	90
Восходящая ободочная кишка.....	91
Поперечная ободочная кишка.....	91
Нисходящая ободочная кишка.....	92
Сигмовидная ободочная кишка.....	92
Прямая кишка.....	92
Общее строение толстой кишки.....	93
Возрастные и индивидуальные особенности строения толстой кишки.....	94
Печень.....	95
Возрастные и индивидуальные особенности строения печени.....	98
Желчевыводящие пути.....	99
Желчный пузырь.....	100
Возрастные и индивидуальные особенности строения желчного пузыря.....	101
Поджелудочная железа.....	102
Возрастные и индивидуальные особенности строения поджелудочной железы.....	104
Брюшина.....	104
Развитие пищеварительной системы.....	112
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА.....	114
Нос и полость носа.....	114
Скелет носа.....	114
Полость носа.....	114
Возрастные и индивидуальные особенности строения носа и полости носа.....	117
Гортань.....	117
Хрящи гортани.....	118
Мышцы гортани.....	122
Оболочки гортани.....	123
Возрастные и индивидуальные особенности строения гортани.....	124
Трахея и бронхи.....	125
Трахея.....	125
Главные бронхи.....	127
Возрастные и индивидуальные особенности строения трахеи и бронхов.....	127
Легкие.....	128
Бронхиальное дерево.....	130
Альвеолярное дерево.....	132
Возрастные и индивидуальные особенности строения легких.....	133
Плевра.....	134
Средостение.....	135
Развитие дыхательной системы.....	136
МОЧЕПОЛОВОЙ АППАРАТ.....	137
Мочевые органы.....	137

Почка.....	137
Мочеточник.....	141
Мочевой пузырь.....	142
Мочепускающий канал.....	143
Возрастные и индивидуальные особенности строения мочевых органов.....	144
Половые органы.....	145
Мужские половые органы.....	145
Яичко.....	146
Придаток яичка.....	147
Семявыносящий проток и семенная железа.....	147
Предстательная железа.....	148
Бульбоуретральная железа.....	149
Половой член.....	150
Мошонка.....	152
Женские половые органы.....	153
Яичник.....	153
Придатки яичника.....	155
Матка.....	156
Маточная труба.....	157
Влагалище.....	158
Наружные женские половые органы.....	158
Промежность.....	160
Возрастные особенности половых органов.....	163
Возрастные особенности мужских половых органов.....	163
Возрастные особенности женских половых органов.....	164
Варианты и аномалии мочевых и половых органов.....	165
Варианты и аномалии мочевых органов.....	165
Варианты и аномалии мужских половых органов.....	165
Варианты и аномалии женских половых органов.....	166
Варианты и аномалии промежности.....	166
Развитие мочеполового аппарата у человека.....	167
Развитие мочевых органов.....	167
Развитие половых органов.....	168
Развитие внутренних половых органов.....	168
Развитие наружных половых органов.....	170
Развитие промежности.....	172
ОРГАНЫ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ.....	173
Иммунная система.....	173
Топография и общие функции органов иммунной системы.....	174
Костный мозг.....	175
Тимус.....	175
Миндалины.....	177
Язычная миндалина.....	177
Глоточная миндалина.....	177
Небная миндалина.....	178
Трубная миндалина.....	179
Червеобразный отросток.....	179
Лимфоидные узелки.....	179
Селезенка.....	180
ЛИМФАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА.....	183
Лимфатические узлы.....	183
Развитие и возрастные особенности лимфатических узлов.....	184
Лимфатические капилляры.....	186
Лимфатические сосуды.....	186

Лимфатические стволы и протоки.....	187
Лимфатические сосуды и узлы головы.....	188
Лимфатические сосуды и узлы шеи.....	190
Возрастные и индивидуальные особенности строения лимфатических сосудов и узлов головы и шеи.....	191
Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности.....	192
Лимфатические сосуды и узлы грудной полости.....	193
Лимфатические сосуды и узлы брюшной полости.....	196
Лимфатические сосуды и узлы таза.....	199
Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности.....	200
Развитие и возрастные особенности лимфатической системы.....	201
ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ.....	202
Гипофиз.....	202
Развитие и возрастные особенности гипофиза.....	203
Щитовидная железа.....	204
Развитие и возрастные особенности щитовидной железы.....	204
Околощитовидные железы.....	206
Развитие и возрастные особенности околощитовидных желез.....	206
Шишковидная железа.....	207
Развитие и возрастные особенности шишковидной железы.....	207
Эндокринная часть поджелудочной железы.....	207
Эндокринная часть половых желез.....	208
Надпочечник.....	208
Развитие и возрастные особенности надпочечника.....	210
Параганглии.....	210
Диффузная нейроэндокринная система.....	210

УДК 611(084.4)
ББК 28.86я73
С19

*В издании использованы иллюстрации из «Атласа анатомии человека»
Синельникова Р.Д., Синельникова Я.Р., Синельникова А.Я. в 4-х томах
(7-е изд., перераб.—М., Новая волна, 2005—2014)*

Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Клочкова С.В.

С19 Анатомия человека: Учебник: В 3 т. Т. 3./Под ред. М. Р. Сапина. — М.: Новая волна: Издатель Умеренков, 2015. — 256 с.: ил.

ISBN 978-5-7864-0229-3 (Новая волна)
ISBN 978-5-94368-067-0 (Изд. Умеренков)

В учебнике в традиционной последовательности изложены анатомические сведения о строении и функциях тела человека и его органов, даны краткие сведения о развитии и возрастных особенностях органов и частей тела, а также вариантах и аномалиях строения.

В третьей книге подробно описана анатомия сердца и кровеносных сосудов (артерий и вен), нервной системы, ее центральных и периферических органов (спинного и головного мозга, черепных и спинномозговых нервов), обеспечивающих регуляцию деятельности всех органов, систем и аппаратов в теле человека. Также подробно изложена функциональная анатомия органов чувств и общего покрова — кожи.

Учебник предназначен для студентов, ординаторов, аспирантов и врачей стоматологического профиля.

удк 61(084.4)

**ББК 28.86я73
С19**

ISBN 978-5-7864-0229-3 (Т. 3) (Новая волна)
ISBN 978-5-94368-067-0 (Т. 3) (Изд. Умеренков)
ISBN 978-5-7864-0226-2 (Новая волна)
ISBN 978-5-94368-064-9 (Изд. Умеренков)

© Сапин М.Р., Никитюк Д.Б., Клочкова С.В., 2015
О Оформление. ООО «РИА «Новая волна», 2015
© Оформление. Издатель Умеренков, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

АНГИОЛОГИЯ (УЧЕНИЕ О СОСУДАХ)	3
КЛАССИФИКАЦИЯ И ОБЩЕЕ СТРОЕНИЕ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ	3
Топография артерий	5
Микроциркуляторное русло	6
СЕРДЦЕ.....	7
Проводящая система сердца	14
Развитие и возрастные особенности сердца	16
Перикард	17
СИСТЕМА КРОВООБРАЩЕНИЯ.....	18
Сосуды малого (легочного) круга кровообращения.....	19
Легочный ствол и его ветви	19
Легочные вены	20
Сосуды большого круга кровообращения	21
Аорта	21
Общая сонная артерия и ее ветви	22
Развитие и варианты индивидуальной изменчивости артерий головы и шеи	32
Подключичная артерия и ее ветви	34
Артерии верхней конечности.....	39
Грудная часть аорты и ее ветви	45
Брюшная часть аорты и ее ветви	47
Артерии таза	55
Артерии нижней конечности.....	61
Варианты и аномалии артерий	69
Вены	71
Общее строение вен большого круга кровообращения	71
Система верхней поллой вены	73
Вены головы и шеи.....	76
Вены верхней конечности.....	80
Система нижней поллой вены	81
Система воротной вены печени.....	82
Вены таза	84
Вены нижней конечности.....	88
Варианты и аномалии вен	90
Развитие и возрастные особенности кровеносных сосудов	91
Развитие и возрастные особенности артерий	91
Развитие и возрастные особенности вен.....	92
Кровообращение плода.....	93
НЕВРОЛОГИЯ (УЧЕНИЕ О НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ)	95
ОБЩЕЕ СТРОЕНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	95
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА	96
Спинной мозг	96
Оболочки спинного мозга	104
Головной мозг	106
Конечный мозг	110
Промежуточный мозг	121
Средний мозг.....	124
Задний мозг	126
Продолговатый мозг	128
Оболочки головного мозга	133
Проводящие пути головного и спинного мозга	137
Экстероцептивные проводящие пути	138
Проприоцептивные проводящие пути	140
Нисходящие проекционные пути	142
Экстрапирамидные проводящие пути	144
Развитие нервной системы человека	146
Варианты и аномалии спинного и головного мозга	149

Ні	ПЕРИФЕРИЧЕСКАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА	150
і	Черепные нервы	152
®	Обонятельные нервы (I)	154
н1	Зрительный нерв (II)	154
Ж(Глазодвигательный нерв (III)	154
га	Блоковый нерв (IV)	155
	Тройничный (V)	155
	Отводящий нерв (VI)	162
Н<	Лицевой нерв (VII)	162
ва	Преддверно-улитковый нерв (VIII)	164
и]	Языкоглоточный нерв (IX)	165
	Блуждающий нерв (X)	166
	Добавочный нерв (XI)	169
за	Подъязычный нерв (XII)	169
н(Спинномозговые нервы	170
	Шейное сплетение	172
	Плечевое сплетение	176
П]	Межреберные нервы	184
у}	Пояснично-крестцовое сплетение	186
рj	Копчиковое сплетение	198
	Возрастные особенности периферической нервной системы	198
и	Варианты и аномалии строения черепных и спинномозговых нервов	198
	ВЕГЕТАТИВНАЯ (АВТОНОМНАЯ) НЕРВНАЯ СИСТЕМА	200
С1	Симпатическая часть вегетативной (автономной) нервной системы	202
к.	Вегетативные сплетения брюшной полости и таза	208
с1	Парасимпатическая часть вегетативной (автономной) нервной системы	210
	Головной отдел	210
с1	Крестцовый отдел	212
С1	Развитие периферической и вегетативной нервной систем	213
д(Варианты и аномалии строения вегетативной нервной системы	213
	ЭСТЕЗИОЛОГИЯ (УЧЕНИЕ ОБ ОРГАНАХ ЧУВСТВ)	220
В1	ОРГАН ЗРЕНИЯ	220
П]	Глазное яблоко	220
	Вспомогательные органы глаза	226
	Фасции, фасциальные узлы и клетчаточные пространства глазницы	229
(Проводящий путь зрительного анализатора	230
ш	Развитие и возрастные особенности	231
	органа зрения	231
	Варианты и аномалии глазного яблока	232
Су	ОРГАН СЛУХА И РАВНОВЕСИЯ (ПРЕДДВЕРНО-УЛИТКОВЫЙ ОРГАН)	233
	Наружное ухо	234
	Среднее ухо	235
	Внутреннее ухо	238
	Развитие и возрастные особенности органа слуха и равновесия	246
	Варианты и аномалии развития органа слуха и равновесия	247
	ОРГАН ОБОНЯНИЯ	248
и	Развитие и возрастные особенности органа обоняния	249
и	ОРГАН ВКУСА	249
	Развитие и возрастные особенности органа вкуса	250
	ОБЩИЙ ПОКРОВ ТЕЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫЕ	250
	Особенности кожи областей ГОЛОВЫ И ШЕИ	252
	Производные эпителиального покрова кожи	253
	Варианты и аномалии волос, ногтей, потовых и сальных желез	253
	МОЛОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА	253
	Аномалии развития молочной железы	254