

УДК 611(084.4)

ББК 28яб

С19

**Рецензенты:**

*Колесников Л.Л.* — акад. РАМН, проф., д-р мед. наук, зав. кафедрой анатомии человека Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова;

*Макеева И.М.* — проф., д-р мед. наук, зав. кафедрой терапевтической стоматологии Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова.

**Сапин М. Р., Никитюк Д. Б., Литвиненко Л. М.**

C19 Атлас анатомии человека для стоматологов / М. Р. Сапин, Д. Б. Никитюк, Л. М. Литвиненко. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 600 с.: ил.

ISBN 978-5-9704-2489-6

Атлас содержит более 500 иллюстраций, на которых изображены кости черепа, связки, мышцы, мягкие ткани зубочелюстного аппарата человека, в том числе клетчаточные пространства в области головы и шеи. Более чем на 100 рисунках показаны индивидуальные и возрастные особенности строения зубов, их топография, развитие, варианты и аномалии, а также кровоснабжение и иннервация. Представлены изображения микроскопических картин зубов, костей, мышц и мягких тканей.

Все термины приведены в соответствии с Международной анатомической терминологией.

Атлас представляет интерес как для студентов стоматологических факультетов и вузов, так и для практикующих врачей.

УДК 611(084.4)

ББК 28яб

*Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».*

© Коллектив авторов, 2013

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2013

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
оформление, 2013

ISBN 978-5-9704-2489-6

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

«Атлас анатомии человека для стоматологов» предназначен для студентов стоматологических факультетов и практических врачей врачей-стоматологов. В атласе имеется 533 рисунка, большинство из них посвящены костям черепа, связкам, мышцам и другим мягким тканям зубо-челюстного аппарата человека, а также клеточным пространствам области головы и шеи. Более чем на 100 рисунках изображены строение и топография, кровоснабжение и иннервация постоянных и молочных зубов, их индивидуальные и возрастные особенности, этапы и варианты развития, аномалии.

В атласе уделено необходимое внимание и другим частям тела человека, анатомию которых должен знать врач любой специальности, в том числе и врач-стоматолог. На рисунках атласа достаточно подробно показана анатомия стенок туловища, а также органов, расположенныхных в грудной и брюшной полостях, в полостях таза, костей, суставов, мышц и других тканей верхних и нижних конечностей, строение которых важно знать врачу, в какой бы области он ни работал.

В атласе имеются рисунки и микрофотографии микроскопического строения не только зубов, десен и других органов зубо-челюстного аппарата, но и костей, мышц, различных мягких тканей тела человека.

Подписи к рисункам сделаны с использованием русских медицинских (анатомических) терминов в соответствии с Международной анатомической и гистологической номенклатурой.

Рядом с рисунками расположен текст, краткое описание зубов и всех органов зубо-челюстного аппарата, а также других органов и частей тела. Название всех органов и их частей в тексте атласа приведены и по-русски, и по-латыни, как это принято в медицинской (анатомической) учебной и научной литературе.

Настоящий Атлас будет интересным и полезным не только специалистам-стоматологам, но и врачам других специальностей, да и просто читателям, желающим узнать строение, анатомию и зубов, и любых других органов.

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

Предисловие.....	3
Введение.....	4
Учение о костях — остеология (osteologia).....	4
Классификация костей.....	4
Строение кости.....	6
Строение скелета.....	9
Кости туловища.....	9
Ребра и грудина.....	15
Кости черепа.....	17
Кости мозгового отдела черепа.....	17
Кости лицевого отдела черепа.....	36
Череп в целом.....	50
Околоносовые пазухи.....	69
Контрфорсы черепа.....	72
Варианты строения черепа.....	72
Череп новорожденного.....	75
Кости верхней конечности.....	76
Кости пояса верхних конечностей (плечевого пояса).....	76
Кости свободной части верхней конечности.....	78
Кости предплечья.....	78
Кости нижней конечности.....	80
Кости пояса нижних конечностей.....	80
Кости свободной части нижней конечности.....	80
Соединения костей.....	84
Соединения костей черепа.....	86
Соединения костей туловища.....	89
Соединения позвоночного столба с черепом.....	92
Соединения ребер с позвоночным столбом и с грудиной.....	93
Соединения костей верхней конечности.....	97
Соединения костей нижней конечности .....	103
Мышечная система.....	111
Мышцы и фасции спины.....	111
Мышцы и фасции груди.....	120
Мышцы и фасции живота.....	124
Мышцы и фасции головы.....	129
Мимические мышцы.....	129
Мышцы свода черепа.....	134
Мышцы, окружающие глазную щель.....	134
Мышцы, окружающие носовые отверстия.....	134
Мышцы, окружающие ротовое отверстие.....	135
Жевательные мышцы.....	137
Топографическая анатомия и клетчаточные пространства головы.....	144

Мышцы и фасции шеи.....	149
Подподъязычные мышцы.....	155
Глубокие мышцы шеи.....	155
Фасции шеи.....	159
Области шеи.....	160
Мышцы и фасции верхней конечности.....	162
Мышцы свободной части верхней конечности.....	163
Мышцы плеча.....	163
Мышцы предплечья.....	166
Мышцы кисти.....	170
Мышцы и фасции нижней конечности .....	175
Внутренние мышцы таза.....	175
Мышцы бедра.....	178
Мышцы голени.....	180
Мышцы стопы.....	183
Фасции и синовиальные влагалища сухожилий нижней конечности.....	186
Учение о внутренностях — спланхнология ( <i>splanchnologia</i> ).....	186
Пищеварительная система.....	188
Полость рта и ее стенки.....	188
Небо.....	188
Язык.....	195
Мышцы языка.....	202
Десна.....	205
Железы рта.....	209
Клетчаточные пространства дна ротовой полости.....	214
Зубы.....	222
Строение зубов.....	228
Постоянные зубы.....	238
Молочные зубы.....	275
Прорезывание зубов.....	280
Развитие зубов.....	292
Аномалии развития зубов.....	296
Глотка .....	299
Пищевод.....	307
Желудок.....	308
Тонкая кишка.....	310
Толстая кишка.....	316
Печень.....	321
Желчный пузырь.....	324
Поджелудочная железа.....	324
Полость живота и брюшина.....	325
Дыхательная система.....	328
Нос.....	329
Гортань .....	329

Трахея.....	340
Главные бронхи.....	340
Легкие.....	340
Плевра и плевральная полость.....	345
Средостение.....	345
 Мочеполовой аппарат.....	347
Мочевые органы.....	347
Почка.....	347
Мочеточник.....	350
Мочевой пузырь.....	353
Мочеиспускательный канал.....	353
Половые органы.....	355
Мужские половые органы.....	355
Внутренние мужские половые органы.....	355
Наружные мужские половые органы.....	358
Женские половые органы.....	359
Внутренние женские половые органы.....	359
Наружные женские половые органы.....	364
Промежность.....	365
 Иммунная система.....	368
Тимус.....	370
Миндалины.....	370
Червеобразный отросток.....	371
Лимфоидные бляшки тонкой кишки.....	372
Одиночные лимфоидные узелки.....	372
Селезенка.....	373
Лимфатические узлы.....	373
Лимфатическая система.....	376
 Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы областей тела.....	378
Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи. ....	381
Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности.....	386
 Эндокринные железы, или железы внутренней секреции.....	386
Гипофиз.....	387
Щитовидная железа.....	389
Паращитовидные железы.....	390
Эндокринная часть поджелудочной железы.....	390
Эндокринная часть половых желез.....	390
Надпочечники.....	391
Шишковидное тело.....	392
 Учение о сосудах (ангиология).....	392
Сердце.....	395
Перикард.....	403
Артерии большого круга кровообращения.....	403

Аорта.....	405
Общая сонная артерия и ее ветви.....	405
Наружная сонная артерия и ее ветви.....	405
Внутренняя сонная артерия и ее ветви.....	413
Артерии верхней конечности.....	423
Грудная часть аорты и ее ветви.....	428
Брюшная часть аорты и ее ветви.....	429
Артерии таза.....	435
Артерии нижней конечности.....	437
Вены большого круга кровообращения.....	442
Система верхней полой вены.....	442
Вены головы и шеи.....	444
Вены верхней конечности.....	450
Система нижней полой вены.....	453
Вены таза.....	456
Вены нижней конечности.....	460
Нервная система.....	462
Центральная нервная система.....	462
Спинной мозг.....	462
Оболочки спинного мозга.....	467
Головной мозг.....	468
Конечный мозг.....	471
Мозжечок.....	485
Проводящие пути головного и спинного мозга.....	489
Оболочки головного мозга.....	496
Периферическая нервная система.....	499
Черепные нервы.....	499
Тройничный нерв.....	504
Отводящий нерв.....	515
Лицевой нерв.....	515
Преддверно-улитковый нерв.....	521
Языкоглоточный нерв.....	522
Блуждающий нерв.....	525
Добавочный нерв.....	527
Подъязычный нерв.....	529
Спинномозговые нервы.....	529
Шейное сплетение.....	534
Плечевое сплетение.....	538
Грудные нервы.....	543
Поясничное сплетение.....	545
Крестцовое сплетение.....	547
Вегетативная (автономная) нервная система.....	555
Симпатическая часть вегетативной нервной системы.....	556

Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы.....	567
<b>Органы чувств.....</b>	<b>570</b>
Орган зрения.....	570
Глазное яблоко.....	570
Мышцы глазного блока.....	574
Веки.....	576
Слезный аппарат.....	576
Преддверно-улитковый орган (орган слуха и равновесия).....	579
Наружное ухо.....	579
Внутреннее ухо.....	582
Орган обоняния.....	588
Орган вкуса.....	588
Кожа .....	591
Производные эпителиального покрова кожи.....	592