

М.Р. Сапин, Г.Л. Билич

НОРМАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

Учебник
в двух книгах

Книга 1

*Рекомендовано ГОУ ВПО «Московская медицинская академия имени
И.М. Сеченова» в качестве учебника для студентов, обучающихся
в учреждениях системы высшего профессионального образования,
реализующих образовательные программы по специальности
«Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело»*



Медицинское информационное агентство
Москва
2010

УДК 611(075.8)
ББК 28.706
Н82

Получена положительная рецензия уполномоченного учреждения.
Регистрационный номер базового учреждения ФГУ ФИРО 096 от 22 апреля 2009 г.

Сапин М.Р., Билич Г.Л.

Н82 Нормальная анатомия человека: Учебник. В 2 кн. Кн. 1. — М.: 000 «Медицинское информационное агентство», 2010. — 480 с.: ил.

ISBN 978-5-8948-1814-6

В первой книге данного учебного пособия рассматривается нормальная анатомия клетки, тканей, опорно-двигательного и мышечного аппаратов, а также внутренних органов.

Описание каждой системы завершается анатомической номенклатурой.

Для студентов медицинских вузов, а также студентов, обучающихся по направлениям и специальностям в области биологии, педагогики, психологии, антропологии, экологии, физической культуры и спорта. Учебник будет полезен для преподавателей вузов, аспирантов, научных работников, учителей биологии школ, лицеев, гимназий и колледжей.

УДК 611(075.8)
ББК 28.706

ISBN 978-5-8948-1814-6

- © Сапин М.Р., Билич Г.Л., 2010
- © Оформление. 000 «Медицинское информационное агентство», 2010

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

1

Клетка

Человек	6
Клетка	6
Химическая организация клетки	7
Строение клетки	8
Цитолемма	10
Межклеточные соединения	12
Клеточное ядро	13
Цитоплазма	15
Реакции клетки	23
Жизненный путь клетки	25
Деление клеток	25
Ткани	31
Эпителиальная ткань	31
Соединительная ткань	37
Собственно соединительная ткань	38
Скелетные ткани	46
Кровь	49
Мышечная ткань	54
Нервная ткань	60
Органы, системы и аппараты органов	77
Развитие человека в онтогенезе	78

1

Артрология (система соединений костей)

Учение о соединениях костей (артрология)	194
Соединения костей черепа	205
Соединение черепа с позвоночником	210
Соединения позвоночного столба	210
Соединения костей туловища	211
Грудная клетка	215
Соединения костей верхней конечности	217
Соединения пояса верхних конечностей	217
Соединения свободной части верхней конечности	219
Соединения костей нижней конечности	227
Соединения тазового пояса	227
Таз в целом	230
Соединения костей свободной части нижней конечности	233

Миология (мышечная система)

Учение о мышцах (миология)	258
Мышцы и фасции головы	270
Мышцы и фасции шеи	277
Мышцы туловища	286
Мышцы и фасции спины	286
Мышцы и фасции груди	296
Мышцы и фасции живота	302
Мышцы и фасции тазового дна	309
Мышцы и фасции конечностей	314
Мышцы и фасции верхней конечности	314
Мышцы и фасции нижней конечности	334

1

Спланхнология (внутренние органы)

Учение о внутренностях (спланхнология) 386

Пищеварительная система 388

Полость рта 388

Язык 392

Зубы 395

Железы рта 397

Глотка 399

Пищевод 404

Желудок 405

Тонкая кишка 409

Толстая кишка 413

Печень 417

Поджелудочная железа 423

Краткий очерк развития пищеварительной
системы в онтогенезе 425

Полость живота и брюшина 426

Дыхательная система 434

Наружный нос и полость носа 434

Гортань 437

Трахея и бронхи 446

Легкое 450

Средостение 459

Краткий очерк развития дыхательной
системы в онтогенезе 460