

**М.Р. Сапин, Г.Л. Билич**

---

# **НОРМАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Учебник**  
в двух книгах

Книга 2

*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. 2. — М.: 000 «Медицинское информационное агентство», 2010. — 584 с.: ил.

ISBN 978-5-8948-1815-3

Во второй книге данного учебного пособия представлена функциональная систематическая анатомия человека, а именно: мочеполовой аппарат, органы кроветворения и иммунной (лимфоидной) системы, лимфатическая система, эндокринные железы (железы внутренней секреции), нервная система (неврология), органы чувств.

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 978-5-8948-1815-3

- © 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.

# 2

## Мочеполовой аппарат

Мочеполовой аппарат	6
Мочевые органы	6
Мочевой пузырь	17
Мочеиспускательный канал	19
Половые органы	22
Мужские половые органы	22
Внутренние мужские половые органы	22
Семенной пузырек	28
Простата	31
Бульбоуретральная железа	32
Семенной канатик	33
Наружные мужские половые органы	34
Женские половые органы	40
Внутренние женские половые органы	40
Матка	44
Маточная (фаллопиева) труба	47
Влагалище	50
Овариально-менструальный цикл	51
Плацента	53
Наружные женские половые органы	55
Промежность	58
Развитие мочеполового аппарата в онтогенезе	59

# 2

## Органы кроветворения и иммунной (лимфоидной) системы

Органы кроветворения и иммунной (лимфоидной) системы	82
Костный мозг	89
Тимус	91
Лимфоидная ткань стенок органов пищеварительной, дыхательной систем и мочеполового аппарата	94
Миндалины	94
Лимфоидные узелки в стенках органов пищеварительной, дыхательной систем и мочеполового аппарата	99
Лимфоидные бляшки тонкой кишки	101
Аппендикс (лимфоидные узелки червеобразного отростка)	103
Селезенка	104
Лимфатические узлы	107

# 2

## Лимфатическая система

Лимфатическая система	114
Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы нижней конечности	122
Лимфатические сосуды и узлы таза	123
Лимфатические сосуды и лимфатические узлы грудной полости	126
Лимфатические узлы головы и шеи	129
Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы верхней конечности	129

# 2

## Эндокринные железы (железы внутренней секреции)

Эндокринные железы (железы внутренней секреции)	146
Гипофиз	146
Щитовидная железа	155
Паращитовидные железы	157
Надпочечники	158
Параганглии	162
Шишковидное тело	163
Эндокринная часть поджелудочной железы (панкреатические островки)	165
Эндокринная часть половых желез	166
Диффузная нейроэндокринная система (APUD-система)	167

# 2

## Учение о сосудах (ангиология)

Учение о сосудах (ангиология)	170
Кровеносная система	170
Сердце	181
Сосуды малого круга кровообращения	200
Артерии большого круга кровообращения	202
Дуга аорты и ее ветви	204
Артерии верхней конечности и их ветви	222
Нисходящая часть аорты	229
Грудная часть аорты и ее ветви	232
Брюшная часть аорты и ее ветви	232
Артерии таза и их ветви	244
Артерии нижней конечности	252
Вены большого круга кровообращения	260
Система верхней полой вены	265
Система нижней полой вены	270
Развитие кровеносных сосудов	282

# 2

## Учение о нервной системе (неврология)

Учение о нервной системе (неврология)	330
Центральная нервная система	331
Спинальный мозг	331
Головной мозг	335
Локализация функций в коре полушарий большого мозга	349
Базальные ядра и связанные с ними структуры конечного мозга	352
Проводящие пути головного и спинного мозга	375
Оболочки спинного и головного мозга	391
Периферическая нервная система	399
Черепные нервы	400
Спинномозговые нервы	415
Шейное сплетение	420
Плечевое сплетение	422
Межреберные нервы	431
Поясничное сплетение	432
Крестцовое сплетение	438
Копчиковое сплетение	447
Автономная часть нервной системы (вегетативная нервная система)	450
Симпатическая часть вегетативной (автономной) нервной системы	453
Вегетативные сплетения брюшной полости и таза	460
Парасимпатическая часть вегетативной (автономной) нервной системы	461



# 2

## Органы чувств

Органы чувств	522
Орган зрения	522
Проводящий путь органа зрения	532
Развитие органа зрения в онтогенезе	534
Преддверно-улитковый орган	534
Проводящий путь органа слуха и равновесия	543
Развитие органа слуха и равновесия в онтогенезе	550
Орган обоняния	550
Орган вкуса	553
Общий покров (кожа)	555