

УДК 615.84(035)
ББК 53.6
Д17

*Издано при финансовой поддержке
Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям
в рамках Федеральной целевой программы «Культура России»*

Данель Б.

Д17 Лучевая анатомия человека: Рентгенодиагностика. Ангиография. Компьютерная томография. Магнитно-резонансный метод. Ультрасонография. Сцинтиграфия / Б. Данель, Б. Прушиньски; Под ред. Р. П. Самусева; [пер. с польск.]. — М.: ООО «Издательство «Мир и Образование», 2011.—448 с.: ил.

ISBN 978-5-94666-497-4

Книга является руководством, посвященным анатомическим основам интерпретации результатов исследований методами визуализации.

Основная часть книги состоит из шести разделов, в которых поочередно представлена лучевая анатомия головы, шеи, органов грудной клетки, живота и малого таза, нижней и верхней конечностей и всего тела. Каждый раздел состоит из трех частей: методические указания, содержащие информацию о рациональном использовании различных методов визуализации; анатомические изображения — подробный атлас анатомии, полученный с помощью конвенциональной рентгенодиагностики, ангиографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансного метода, ультрасонографии и сцинтиграфии; биометрические показатели и точки ориентации, используемые для оценки результатов исследований.

Все названия анатомических структур приведены в соответствии с новой Международной анатомической терминологией.

Данное руководство адресовано врачам, проходящим специализацию в области радиологии и диагностической визуализации. Оно также будет полезно студентам всех факультетов медицинских вузов и средних медицинских учебных заведений.

УДК 615.84(035)
ББК 53.6

ISBN 978-5-94666-497-4

© Copyright by Bohdan Daniel i Bogdan Pruszyński, Warszawa 2005
© Copyright by Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2005
Wszystkie prawa zastrzeżone
© Издание на русском языке.
ООО «Издательство «Мир и Образование», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к русскому изданию	5
---	---

Вступление	6
-------------------------	---

Генезис книги	6
Объем информации и ее представление	6
Читательский адрес	7
Благодарности	7

Основы интерпретации результатов применения методов визуализации	9
---	---

Конвенциональная рентгенодиагностика	9
Ангиография	9
Компьютерная томография	10
Магнитно-резонансный метод	11
Ультрасонография	14
Сцинтиграфия	15
Представление результатов исследований	15

Голова	17
---------------------	----

Методические указания	17
Анатомические изображения	19
Конвенциональная рентгенодиагностика	19
Ангиография	29
Компьютерная томография	33
Магнитно-резонансный метод	66
Ультрасонография	98
Сцинтиграфия	101
Биометрические показатели и точки ориентации	102

Шея	108
------------------	-----

Методические указания	108
Анатомические изображения	109
Конвенциональная рентгенодиагностика	109
Ангиография	112
Компьютерная томография	114
Магнитно-резонансный метод	134
Ультрасонография	146
Сцинтиграфия	152
Биометрические показатели и точки ориентации	153

Грудная клетка	157
-----------------------------	-----

Методические указания	157
Анатомические изображения	159
Конвенциональная рентгенодиагностика	159
Ангиография	163
Компьютерная томография	172
Магнитно-резонансный метод	215
Ультрасонография сердца — эхокардиография	228
Сцинтиграфия	231
Радиология молочной железы	235
Биометрические показатели и точки ориентации	238

Живот и органы таза	247
----------------------------------	-----

Методические указания	247
Анатомические изображения	250
Конвенциональная рентгенодиагностика	250
Ангиография	262
Компьютерная томография	269
Магнитно-резонансный метод	306
Ультрасонография	325
Сцинтиграфия	342
Биометрические показатели и точки ориентации	344
Печень	344
Другие внутренние органы	346
Сосуды брюшной полости	348
Поясничный отдел позвоночника	349

Нижняя и верхняя конечности	351
--	-----

Методические указания	351
Анатомические изображения — нижняя конечность	352
Конвенциональная рентгенодиагностика	352
Ангиография	360
Компьютерная томография	361
Магнитно-резонансный метод	376
Ультрасонография	388
Сцинтиграфия	391
Биометрические показатели и точки ориентации — нижняя конечность	392
Анатомические изображения — верхняя конечность	401
Конвенциональная рентгенодиагностика	401
Ангиография	408
Компьютерная томография	412
Магнитно-резонансный метод	422
Ультрасонография	430
Биометрические показатели и точки ориентации — верхняя конечность	433

Все тело	436
-----------------------	-----

Анатомические изображения	436
Компьютерная томография	436
Магнитно-резонансный метод	438
Сцинтиграфия	441
Магнитно-резонансная ангиография	442

Литература	443
-------------------------	-----

Тематический указатель	446
-------------------------------------	-----

ПРЕДИСЛОВИЕ К РУССКОМУ ИЗДАНИЮ

В мировой литературе книга Б. Данеля и Б. Прушиньски «Лучевая анатомия человека» — первая работа по новейшим методам исследования анатомического строения живого человеческого организма. В ней рассмотрены основные современные методы изучения: конвенциональная рентгенодиагностика, ангиография, компьютерная томография, магнитно-резонансный метод, ультразвуковая и сцинтиграфия, позволяющие с высокой степенью точности исследовать структурно-топографические взаимоотношения органов живого человека. В связи с этим возрастает роль этих методов в медицинском образовании — как высшем, так и среднем — при изучении описательной и топографической анатомии. Полученные в результате этого новые сведения имеют не только теоретическое, но и практическое значение для медицинской науки. Они способствуют объективизации диагностического процесса и упрощают различение нормы и патологии.

Книга состоит из шести разделов, в которых последовательно представлена лучевая анатомия головы, шеи, органов грудной клетки, живо-

та и малого таза, нижней и верхней конечностей и всего тела. Все названия анатомических структур приведены в соответствии с русской версией Международной анатомической терминологии (М.: Медицина, 2003). В ряде случаев, когда приходилось сталкиваться с новыми терминами, переводчики оставляли за собой право авторизованного перевода. Оригинальный краткий указатель в конце книги, несомненно, облегчит пользование руководством.

Книга содержит большое количество рисунков, рентгено- и томограмм, ангио- и сонограмм и может служить практическим пособием для студентов и врачей, овладевающих этими методами. В последние годы интенсивное внедрение в клиническую практику современных компьютерных томографов в поликлиниках и стационарах страны диктует необходимость увеличения числа доступной методической литературы для практикующих врачей. Книга Б. Данеля и Б. Прушиньски может с успехом использоваться для этих целей. Ее издание на русском языке, несомненно, является своевременным и необходимым мероприятием.

*Доктор медицинских наук, профессор
Р. П. Самусев*