

Sobotta

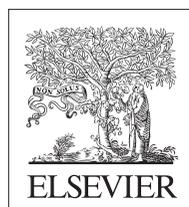
Атлас анатомии человека

В двух томах

Под редакцией Р. Путца и Р. Пабста
при участии Ренаты Путц

Том 2 Туловище. Внутренние органы. Нижняя конечность

704 цветные иллюстрации
914 рисунков



Рид Элсивер
Москва
2011

УДК 611(084.4)
ББК 28.706я6
S-70

Данное издание представляет собой перевод оригинального издания **Sobotta. Atlas der Anatomie des Menschen** под редакцией **R. Putz** и **R. Pabst**. Перевод опубликован по контракту с издательством Elsevier GmbH

Перевод и научное редактирование

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии человека
Российского государственного медицинского университета
Владислав Васильевич Куликов

S-70 **Sobotta. Атлас анатомии человека [Текст]** / Под ред. Р. Путца, Р. Пабста; пер. с англ., под ред. В.В. Куликова. В 2 т. Том 2: Туловище. Внутренние органы. Нижняя конечность. — М. : Рид Элсивер, 2011. — 416 с. : ил. : 24,8 см. — Перевод изд. Sobotta. Atlas der Anatomie des Menschen / Herausgegeben von R. Putz, R. Pabst. — ISBN 978-5-91713-059-0.

«Атлас анатомии человека», созданный Йоханнесом Соботта, директором Анатомического института Боннского университета, и изданный впервые более ста лет назад, стал для многих поколений врачей самым фундаментальным источником сведений по макроскопической анатомии, а также ценнейшим справочником для студентов, проходящих обучение клиническим дисциплинам, и врачей, получающих постдипломное образование. В новое издание, детально освещающее всю макроскопическую анатомию и содержащее около 2000 иллюстраций высокого качества, включены более 200 новых рисунков, в первую очередь клинического характера, в том числе изображения, созданные с помощью новых методов визуализации (рентгенография, МРТ, КТ и т.д.), эндоскопические картины, интраоперационные цветные фотографии внутренних органов, изображения больных с типичными параличами и т.п. Атлас построен по регионарному принципу, что соответствует темам учебных сертификационных циклов. Упрощенные схемы вводного характера и общие обзоры помогают понять более сложные рисунки и связи. Ко второму тому атласа прилагается брошюра с таблицами по мышцам, суставам и нервам, содержащими краткую информацию об их анатомии и функциях.

Издание в полной мере соответствует реформированному учебному плану высшего медицинского образования, в котором особое значение придается клинической направленности преподавания доклинических дисциплин.

УДК 611(084.4)
ББК 28.706я6

«Sobotta. Атлас анатомии человека» в русской редакции состоит из 2 томов и приложения (включено в том 2)
Том 1: Голова. Шея. Верхняя конечность
Том 2: Туловище. Внутренние органы. Нижняя конечность

Предупреждение. Все права, включая перевод, защищены. Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена, помещена в поисковую систему или передана в любой иной форме или любым иным способом, в том числе посредством электронных носителей, механически, фотокопированием, записью и т.п., без предварительного письменного разрешения издателя.

ISBN 978-5-91713-059-0 (рус.) Том 2
ISBN 978-3437-444-104 (нем.) Vol. 2

© Elsevier GmbH, München, 2006
© ООО «Рид Элсивер», ООО «Логосфера», перевод, оформление русского издания, 2011

Sobotta

Атлас анатомии человека

Том 2

Туловище. Внутренние органы.

Нижняя конечность

«Атлас анатомии человека» создан Йоханнесом Соботта (Johannes Sobotta), профессором анатомии, директором Анатомического института Боннского университета, Германия

Немецкие издания атласа

1-е изд.: 1904–1907

2–11-е изд.: 1913–1944

12-е изд.: 1948

13-е изд.: 1953

14-е изд.: 1956

15-е изд.: 1957

16-е изд.: 1967

17-е изд.: 1972

18-е изд.: 1982

19-е изд.: 1988

20-е изд.: 1993

21-е изд.: 2000

22-е изд.: 2006

Издания атласа на других языках

Английское издание (с английской терминологией),
Williams & Wilkins

Английское издание (с латинской терминологией),
Elsevier GmbH, Urban & Fisher

Арабское издание, Дамаск

Венгерское издание, Будапешт

Греческое издание, Афины

Датское издание, Хоутен

Индонезийское издание, Джакарта

Испанское издание, Буэнос-Айрес/Мадрид

Итальянское издание, Турин

Китайское издание, Тайвань

Китайское издание (упрощенная версия),

Сингапур

Корейское издание, Сеул

Польское издание, Вроцлав

Португальское издание (с английской терминологией),

Рио-де-Жанейро

Португальское издание (с латинской терминологией),

Рио-де-Жанейро

Турецкое издание, Стамбул

Французское издание, Париж

Хорватское издание, Ястребарско

Японское издание, Токио

Редакторы

Доктор медицины, профессор Рейнхард Путц



Родился в Инсбруке (Австрия). Изучал медицину в университете Инсбрука. Работал ассистентом, доцентом, консультантом в Анатомическом институте университета, руководил Анатомическими институтами университетов Фрайбурга и Мюнхена. В течение ряда лет был президентом Европейской ассоциации клинических анатомов, председателем Общества анатомов. Первый проректор Мюнхенского университета Людвиг-Максимилиана. Член Германской Академии естествоиспытателей и врачей (Леопольдина).

Область научных исследований и интересов

- Функциональная анатомия пассивной части опорно-двигательного аппарата
- Эволюция и функциональная анатомия позвоночного столба
- Морфофункциональные отношения суставов
- Прикладная анатомия (анатомические основания в ортопедии, хирургии, радиологии)
- Вопросы содержания и плана высшего медицинского образования
- Внедрение в университетах дидактических обучающих программ

Доктор медицины, профессор Рейнхард Пабст



Родился в Позене. Изучал медицину в Ганноверской высшей медицинской школе и в Глазго (Шотландия). Работал научным сотрудником, доцентом кафедры клинической физиологии университета Ульма и Ганноверской высшей медицинской школы. В течение ряда лет заведовал кафедрой топографической анатомии и биомеханики, функциональной и прикладной анатомии. Был проректором по учебной работе и деканом Ганноверской медицинской школы, проректором по научной работе. Член Германской Академии естествоиспытателей и врачей (Леопольдина).

Область научных исследований и интересов

- Функциональная анатомия лимфоидных органов
- Пролиферация и миграция лимфоцитов
- Развитие иммунной системы кишечника
- Функции иммунной системы легких
- Вопросы клинической направленности преподавания анатомии в медицинском образовании
- Оценка качества преподавания

От научного редактора русского издания

Для меня большая честь представить отечественным медикам российское издание хорошо известного как за рубежом, так и в нашей стране “Sobotta. Atlas of Human Anatomy”, к переводу которого отважно приступило издательство «Логосфера».

Так уж сложилось, что российские анатомы не смогли поддержать приоритетные отечественные издания в этой области (приятное исключение — атлас Р.Д. Синельникова) в отличие от наших западных коллег (например, постоянно обновляемая “Gray’s Anatomy”).

Представляемый атлас, впервые изданный профессором Йоханнесом Соботта в 1904–1907 гг., выдержал более 20 изданий благодаря своим качествам и постоянному совершенствованию. Данное издание атласа в полной мере воспроизводит оригинал при незначительной коррекции. Так, некоторые термины приведены в соответствие с современными “Terminologia Anatomica” (1998, отечественное издание с русскоязычными эквивалентами — 2003) и “Terminologia Histologica” (2008, отечественное издание с русскоязычными эквивалентами — 2009). Термины, не приведенные в действующей в настоящее время анатомической терминологии, в переводе стоят в круглых скобках. Обозначения ветвей нервных (часто — и сосудистых) стволов дополнены указаниями на материнскую структуру (также в круглых скобках). В квадратных скобках приведены вторые термины из “Terminologia Anatomica”, часто употребляемые в качестве синонимов в отечественной или англоязычной медицинской среде.

При подготовке русского издания возникали сложности из-за различий в отечественных и западных трактовках, неполного соответствия содержания иллюстрации последним данным о строении образования, а также из-за отсутствия в международной и отечественной терминологии аналога компонента, приведенного в атласе (например, в классифи-

кации суставов, нервных волокон, в строении суставной капсулы и т.п.). В таких случаях мы находили компромиссные решения. При работе с атласом следует осторожно относиться к приводимым цифрам, характеризующим частоту тех или иных вариантов, поскольку они очень приблизительны.

«Sobotta. Атлас анатомии человека» благодаря наглядности и содержательности является хорошим подспорьем и студенту, и начинающему врачу, и специалисту в освоении и углублении знаний о структурной организации тела человека и его составляющих. В атласе рационально представлены и традиционные формы изображения анатомических конструкций вместе с гистотопограммами, и современные способы визуализации объектов в виде эндоскопических картин, УЗИ, КТ, МРТ и т.п. Информативность атласа существенно улучшилась за счет многочисленных схем, диаграмм и таблиц, систематизирующих и поясняющих материал.

Возможности атласа, переведенного на русский язык, значительно расширены путем одновременного использования терминов на латинском, русском и английском языках в соответствии с официальными списками “Terminologia Anatomica” и “Terminologia Histologica”. Это позволяет уверенно работать с атласом как отечественным студентам, так и иностранным, обучающимся в России на английском языке, а также врачам, планирующим продолжить учебу и работу в других странах и нуждающимся в ознакомлении с английской анатомической терминологией, компоненты которой нередко отличаются от латинских терминов. В этом аспекте атлас может служить также терминологическим справочником при написании статей в западные издания и т.п.

*Профессор В.В. Куликов
Москва, февраль 2011 г.*

Доктор медицинских наук, профессор В.В. Куликов



Родился в Твери. Изучал медицину во 2-м Московском государственном медицинском институте им. Н.И. Пирогова (ныне — РГМУ). С 1965 г. постоянное место работы — кафедра анатомии человека Российского государственного медицинского университета (Москва), где прошел путь от аспиранта до профессора, заведующего кафедрой. Дважды командировался для преподавания в университетах Алжира. Вице-президент Всероссийского научно-медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов. Ученый секретарь Российской анатомической номенклатурной комиссии (РАНК). Член ряда специализированных комиссий и советов.

Область научных исследований и интересов

- Функциональная анатомия русла гемомикроциркуляции в норме и патологии
- Система ликвороциркуляции
- Морфофункциональные отношения в перимедуллярных тканях развивающегося мозга
- Вопросы клинической направленности преподавания анатомии человека
- Вопросы интегрированного преподавания медико-биологических дисциплин

Содержание

Предисловие	VI	Тонкая кишка	134–137
Спина	1–45	Толстая кишка	138–141
Рельефная анатомия	1	Печень, желчные пути и система общего желчного протока	142–151
Позвоночный столб	2–25	Поджелудочная железа	152–155
Мышцы спины, подзатылочные мышцы и мышцы шеи ..	26–34	Селезенка	156
Компьютерные томографические срезы позвоночного столба	35	Брюшинная полость, развитие	157
Сосуды и нервы спины и затылочной области	36–40	Положение органов брюшной полости	158–167
Сосуды и нервы позвоночного канала	41–45	Артерии брюшной полости, обзор	168
Грудная и брюшная стенки	46–73	Вены брюшной полости, обзор	169
Рельефная анатомия	46	Чревный ствол, верхняя и нижняя брыжеечные артерии и вены	170–178
Ребра, грудная полость	47–49	Сосуды и нервы забрюшинного пространства	179
Грудина	50–51	Воротная вена печени	180–181
Мышцы груди и живота	52–59	Тазовые органы и забрюшинное пространство	182–261
Паховый канал	60–61	Почка	182–188
Диафрагма	62–63	Надпочечник	189
Молочная железа	64–65	Мочевой пузырь	190–191
Сосуды и нервы грудной и брюшной стенок	66	Мужские мочевые и половые органы	192–199
Сегментарная чувствительная иннервация	67	Женские мочевые и половые органы	200–209
Пояснично-крестцовое сплетение	68	Прямая кишка	210–215
Передняя брюшная стенка	69–71	Почечная артерия	216
Срезы брюшной стенки	72–73	Органы забрюшинного пространства	217
Грудь	74–127	Сосуды и нервы забрюшинного пространства	218–221
Сердце	74–89	Иннервация мужских половых органов	222
Трахея	90–91	Иннервация женских половых органов	223
Легкие	92–100	Внутренние артерии таза	224–225
Форма сердца	101	Тазовые органы	226–229
Бронхоскопия	102	Диафрагма таза и промежность, мужские и женские наружные половые органы	230–241
Проекции трахеи, легких и плевры	103	Срезы живота и таза	242–261
Пищевод	104–109	Нижняя конечность	262–384
Тимус	110–111	Рельефная анатомия	262
Плевральная полость и средостение	112–113	Кости, суставы, связки	263–305
Аорта	114	Мышцы нижней конечности	306–343
Заднее средостение	115–116	Сосуды и нервы	344–379
Автономная нервная система	117	Срезы нижней конечности	380–384
Диафрагмальный нерв	118	Приложение	385–402
Срезы груди	119–127	Предметный указатель	385–402
Органы брюшной полости	128–181		
Желудок	128–133		

Contents

Preface	VI	Small intestine	134–137
Back	1–45	Large intestine	138–141
Surface anatomy	1	Liver, gallbladder and bile duct system	142–151
Vertebral column	2–25	Pancreas	152–155
Muscles of the back, suboccipital muscles and muscles of the neck	26–34	Spleen	156
Computed tomographic sections through the vertebral column	35	Peritoneal cavity, development	157
Vessels and nerves of the back and the occipital region ..	36–40	Location of the abdominal viscera	158–167
Vessels and nerves of the vertebral canal	41–45	Abdominal arteries, overview	168
Thoracic and abdominal wall	46–73	Abdominal veins, overview	169
Surface anatomy	46	Coeliac trunc and superior as well as inferior mesenteric arteries and veins	170–178
Ribs, thoracic cavity	47–49	Vessels and nerves of the retroperitoneal space	179
Sternum	50–51	Hepatic portal vein	180–181
Muscles of the thorax and abdominal muscles	52–59	Pelvic viscera and retroperitoneal space	182–261
Inguinal canal	60–61	Kidney	182–188
Diaphragm	62–63	Suprarenal gland	189
Breast	64–65	Urinary bladder	190–191
Vessels and nerves of the thoracic and abdominal wall	66	Male urinary and genital organs	192–199
Segmental sensory innervation	67	Female urinary and genital organs	200–209
Lumbosacral plexus	68	Rectum	210–215
Anterior abdominal wall	69–71	Renal artery	216
Sections through the abdominal wall	72–73	Organs of the retroperitoneal space	217
Thorax	74–127	Vessels and nerves of the retroperitoneal space	218–221
Heart	74–89	Innervation of male genitalia	222
Trachea	90–91	Innervation of female genitalia	223
Lungs	92–100	Internal pelvic arteries	224–225
Shape of the heart	101	Pelvic viscera	226–229
Bronchoscopy	102	Pelvic diaphragm and perineum, male and female external genitalia	230–241
Projection of trachea, lungs and pleural borders	103	Sections through abdomen and pelvis	242–261
Oesophagus	104–109	Lower limb	262–384
Thymus	110–111	Surface anatomy	262
Pleural cavity and mediastinum	112–113	Bones, joints, ligaments	263–305
Aorta	114	Muscles of the lower limb	306–343
Posterior mediastinum	115–116	Vessels and nerves	344–379
Autonomous nervous system	117	Sections through the lower limb	380–384
Phrenic nerve	118	Appendix	385–402
Sections through the thorax	119–127	Index	385–402
Abdominal viscera	128–181		
Stomach	128–133		