

АНАТОМИЯ ГРЕЯ

Анатомические структуры с оригинальной и современной терминологией на английском, латинском и русском языках



*Под редакцией
Г.Л. Билича
и Е.Ю. Зигаловой*



Москва 2021

УДК 611
ББК 28.706
А64

Габриэль Лазаревич Билич — доктор медицинских наук, профессор,
автор атласов-бестселлеров по анатомии, 474 научных работ,
20 учебников, 18 учебных пособий и 12 монографий.

Елена Юрьевна Зигалова — автор более 23 научных работ,
среди которых 3 учебных пособия, 4 монографии, а также 3 анатомических атласа.

А64 **Анатомия Грея** : анатомические структуры с оригинальной и современной терминологией на английском, латинском и русском языках / под редакцией Г. Л. Билича и Е. Ю. Зигаловой. — Москва : Эксмо, 2021. — 832 с. : ил. — (Медицинский атлас).

ISBN 978-5-04-241657-6

Подарочное издание с иллюстрациями из «Анатомии Грея» — классического учебника анатомии человека 1858 года. Более 600 роскошных оригинальных рисунков с сохраненными авторскими подписями на английском языке. Российские ученые-медики Габриэль Лазаревич Билич и Елена Юрьевна Зигалова дополнили книгу указателями анатомических структур на латинском и русском языках, чтобы атлас и сейчас прекрасно подходил для изучения анатомии и подготовки к экзаменам.

УДК 611
ББК 28.706

ISBN 978-5-04-241657-6

© Билич Г. Л., Зигалова Е. Ю., текст, 2018
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2021

ПРЕДИСЛОВИЕ

Анатомия человека — традиционно одна из фундаментальных наук в системе медицинского и биологического образования. Анатомия — первая из медицинских дисциплин, дающая абсолютно необходимые полные знания о строении тела человека будущему специалисту.

Анатомия человека относится к биологии, которая, будучи единой, включает два основных раздела: морфологию и физиологию. Морфология изучает форму и строение организмов, физиология — их жизнедеятельность. Анатомия является частью морфологии. Анатомия человека (в широком смысле) состоит из макроанатомии, микроанатомии (гистологии) и ультрамикроскопической анатомии (цитологии).

Анатомия человека — наука описательная. Преподавание проводится на трупных препаратах, но для эффективного обучения и, главное, усвоения огромного объема материала необходимы четкие, понятные, информативные рисунки и схемы, созданные на основе натуральных анатомических препаратов, иллюстрирующие и разъясняющие сложность и уникальность строения тела человека, его систем и органов.

Таким знаковым классическим атласом стала «Анатомия человека» Грея. Английский анатом XIX века Генри Грей был лектором по анатомии в Медицинской школе больницы Святого Георгия в Лондоне. В 1855 году он совместно с Генри Вандайком Картером решили создать недорогой и доступный учебник анатомии для студентов-медиков. Препарируя неостребованные тела из работных домов и больничных моргов, они в течение 18 месяцев работали над основой книги. Впервые учебник под название «Анатомия Грея: описательная и хирургическая теория» был издан в 1858 году. К сожалению, через три года Грей заразился оспой и умер в возрасте 34 лет.

«Анатомия Грея» была и остается международным бестселлером уже более 100 лет, она интересна не только студентам, но и художникам и всем, кто изучает строение тела человека. Впервые в мировой и российской учебной литературе выходит атлас анатомических рисунков Грея, где на каждой авторской иллюстрации термины обозначены цифрами, а подрисуночная часть представлена на двух языках: русском и латинском, что облегчает усвоение. Латинские и русские термины полностью соответствуют последней Международной анатомической номенклатуре, утвержденной на XV Международном

анатомическом конгрессе в Риме в 1999 году. Русская терминология утверждена в качестве официальной IV Всероссийским съездом анатомов, гистологов и эмбриологов (Ижевск, 1999) (с изменениями и дополнениями), а также Terminologia Histologica. Международные термины по цитологии и гистологии человека с официальным списком русских эквивалентов (под редакцией В. В. Банина и В. Л. Быкова). Следуя классическому представлению о строении и функции органов и систем организма человека, многие анатомические термины даются с эпонимами (именными терминами).

Обращаем внимание читателей, что часть авторских терминов нами оставлена без изменений как дань великому анатому.

Атлас анатомических рисунков Грея содержит более 600 рисунков и схем, которые приведены в классической последовательности, используемой большинством анатомов: остеология, синдесмология, миология, сердечно-сосудистая система, нервная система, органы чувств, пищеварения, дыхания и голоса, мочеполовой аппарат, мужские и женские половые органы, а также хирургическая и общая анатомия. Даются полные авторские названия рисунков с русскими эквивалентами.

Почему именно рисунки? Большинство людей имеют очень хорошую зрительную память. Этим объясняется интерес читателей, изучающих анатомию человека, к богато иллюстрированным изданиям. Атлас анатомических рисунков Грея не заменяет, но замечательно дополняет натуральные препараты, делает их более понятными и доступными, дает возможность получить классическое полное представление о строении тела человека, изучить большинство его деталей.

Перед вами первая и пока единственная в отечественной литературе книга анатомических рисунков Грея с переводом на два языка (русский и латинский). Работа с книгой должна идти параллельно с изучением натуральных анатомических препаратов, учебников, других атласов и руководств по анатомии.

Атлас предназначен для студентов медицинских, биологических и спортивных учебных заведений. Он будет интересен преподавателям, аспирантам, учителям биологии общеобразовательных школ, лицеев, гимназий и колледжей.

Мы надеемся, что Атлас анатомических рисунков Грея будет востребован и сегодня, и в будущем. Авторы с благодарностью примут предложения и замечания читателей.

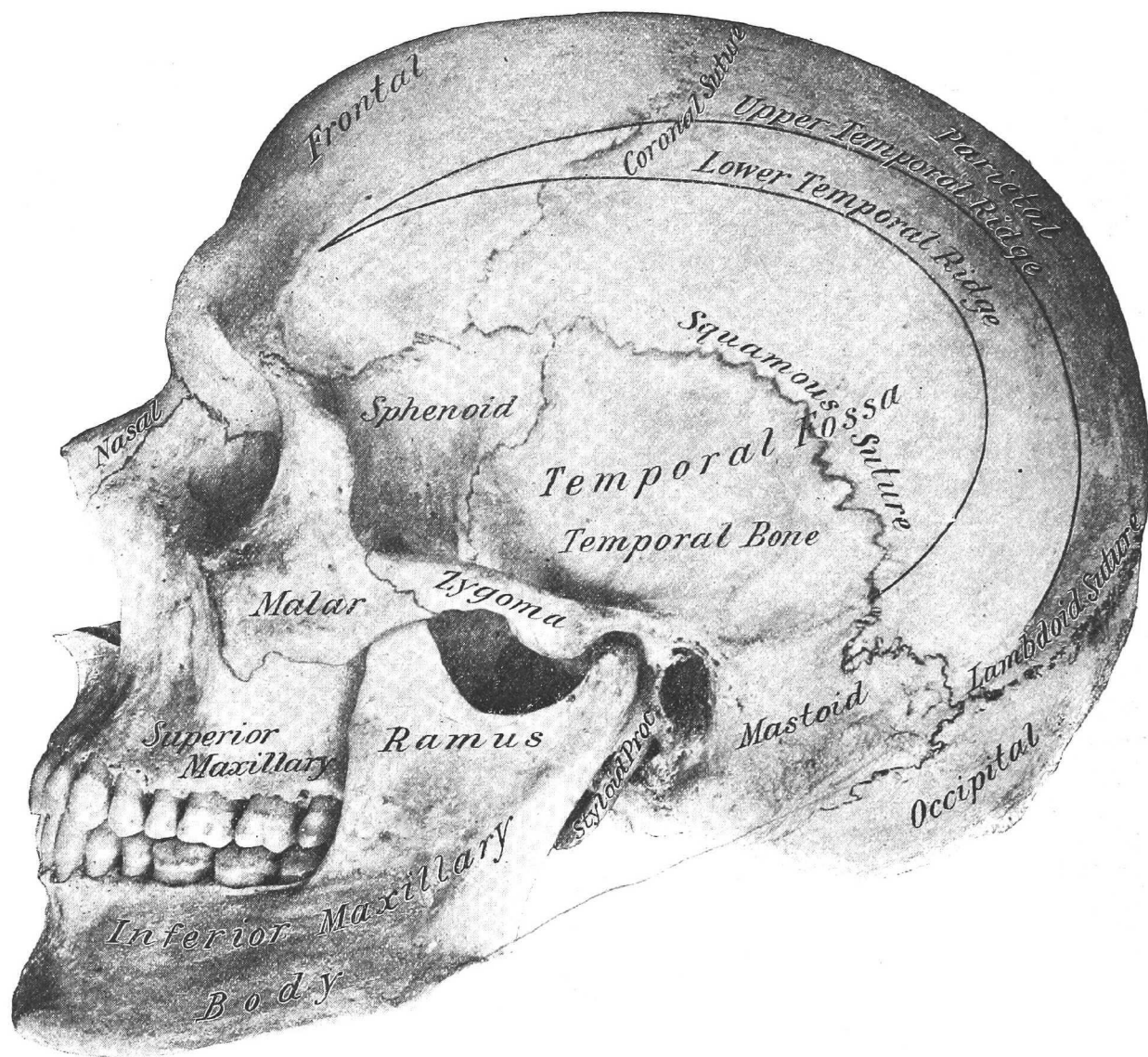
Авторы

ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть первая. Остеология — скелет.....	8
Позвоночник	10
Череп	38
Грудная клетка	100
Верхняя конечность.....	112
Нижняя конечность.....	144
Часть вторая. Синдесмология (учение о соединениях костей).....	178
Соединения костей черепа	180
Соединения костей туловища	188
Суставы верхней конечности	198
Суставы нижней конечности	210
Часть третья. Миология (учение о мышцах).....	226
Мышцы головы и шеи	228
Мышцы туловища	250
Мышцы верхней конечности	270
Мышцы нижней конечности	292
Часть четвертая. Сердечно-сосудистая система	310
Сердечно-сосудистая система.....	312
Сердце	314
Артерии головы и шеи	330
Артерии головного мозга	342
Артерии верхней части тела	350
Артерии верхней конечности	356
Артерии туловища	362
Артерии нижней части тела	372
Артерии нижней конечности	278
Вены головы и шеи	390
Вены верхней конечности	396

Вены туловища	398
Вены нижней конечности	404
Часть пятая. Лимфатическая система	406
Часть шестая. Нервная система	420
Головной мозг	422
Спинной мозг	464
Черепные нервы	476
Спинномозговые нервы	502
Нервы верхней конечности	508
Нервы нижней конечности	520
Симпатические нервы	528
Часть седьмая. Органы чувств	534
Органы обоняния и вкуса	536
Орган зрения	546
Орган слуха	564
Часть восьмая. Пищеварительная система	574
Ротовая полость	576
Пищевод	596
Брюшная полость.....	598
Печень	628
Поджелудочная железа.....	634
Селезенка.....	638
Часть девятая. Дыхательная система	642
Гортань	644
Трахея	652
Плевра	654
Средостение	656
Легкие.....	660
Щитовидная железа.....	664
Тимус	666
Часть десятая. Мочеполовой аппарат	668
Почка	670
Надпочечник.....	680
Мочевой пузырь.....	682
Мужской мочеиспускательный канал	686

Часть одиннадцатая. Мужские половые органы	688
<i>Простата.....</i>	<i>690</i>
<i>Пенис.....</i>	<i>692</i>
<i>Яичко и его оболочки.....</i>	<i>694</i>
<i>Семенные пузырьки</i>	<i>698</i>
Часть двенадцатая. Женские половые органы	700
<i>Женский таз</i>	<i>702</i>
<i>Матка</i>	<i>704</i>
<i>Придатки матки</i>	<i>708</i>
<i>Яичник</i>	<i>710</i>
<i>Молочные железы.....</i>	<i>712</i>
Часть тринадцатая. Хирургическая анатомия грыжи	714
<i>Паховая грыжа</i>	<i>716</i>
<i>Бедренная грыжа.....</i>	<i>724</i>
Часть четырнадцатая. Хирургическая анатомия промежности	730
<i>Промежность мужчины</i>	<i>732</i>
<i>Тазовые органы мужчины</i>	<i>738</i>
Часть пятнадцатая. Общая анатомия и гистология	740
<i>Клетки</i>	<i>742</i>
<i>Эпителий.....</i>	<i>748</i>
<i>Соединительная ткань</i>	<i>754</i>
<i>Жировая ткань</i>	<i>758</i>
<i>Хрящевая и костная ткани</i>	<i>760</i>
<i>Мышечная ткань.....</i>	<i>774</i>
<i>Нервная ткань.....</i>	<i>782</i>
<i>Сердечно-сосудистая система</i>	<i>800</i>
<i>Лимфатическая система</i>	<i>806</i>
<i>Кожа и ее производные.....</i>	<i>812</i>
<i>Диафрагма</i>	<i>820</i>
<i>Синовиальная оболочка.....</i>	<i>822</i>
<i>Алфавитный указатель</i>	<i>824</i>



Часть первая

ОСТЕОЛОГИЯ — СКЕЛЕТ

Позвоночник

Череп

Грудная клетка

Верхняя конечность

Нижняя конечность

ШЕЙНЫЙ ПОЗВОНОК

ПЕРВЫЙ ШЕЙНЫЙ ПОЗВОНОК, ИЛИ АТЛАНТ (C1)

Рисунок 1. Шейный позвонок

1. Processus spinosus; Остистый отросток. 2. Processus transversus; Tuberculum posterius; Поперечный отросток; Задний бугорок. 3. Canalis arteriae vertebralis; Канал позвоночной артерии. 4. Processus transversus; Tuberculum anterius; Поперечный отросток; Передний бугорок. 5. Corpus vertebrae; Тело позвонка. 6. Processus transversus; Поперечный отросток. 7. Pediculus arcus vertebrae; Ножка дуги позвонка. 8. Processus articularis superior; Zygapophysis superior; Верхний суставной отросток. 9. Processus articularis inferior; Zygapophysis inferior; Нижний суставной отросток. 10. Lamina arcus vertebrae; Пластика дуги позвонка. 11. Foramen vertebrale; Позвоночное отверстие.

Рисунок 2 . Первый шейный позвонок, или атлант (C1)

1. Processus spinosus rudimentarius; Рудиментарный остистый отросток. 2. Arcus posterior atlantis; Задняя дуга атланта. 3. Facies articularis superior; Верхняя суставная поверхность. 4. Processus transversus; Поперечный отросток. 5. Arcus anterior atlantis; Передняя дуга атланта. 6. Tuberculum anterius; Передний бугорок. 7. Dens axis; Разрез через зуб второго шейного позвонка. 8. Lig. transversum; Поперечная связка (схема разреза). 9. Foramen canalis arteriae vertebralis; Отверстие канала позвоночной артерии. 10. Sulcus arteriae vertebralis et nervi cervicalis (I); Борозда позвоночной артерии и шейного нерва (I). 11. Massa lateralis atlantis; Латеральная масса.