

© В. Л. Быков, 2014
УДК 611.91/93(049.3)

Д. В. Баженов и В. М. Калиниченко. Анатомия головы и шеи. Введение в клиническую анатомию. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2013, 464 с.

Вышло в свет давно ожидаемое отечественными морфологами издание, посвященное клинической анатомии головы и шеи. Оно подготовлено известным анатомом и гистологом, президентом Международной Ассоциации морфологов, чл.-кор. РАМН проф. Д. В. Баженовым и сотрудником руководимой им кафедры нормальной анатомии Тверской государственной медицинской академии (ТГМА) доц. В. М. Калиниченко — опытным исследователем и педагогом с огромным стажем научной и преподавательской работы. Это издание авторы посвятили памяти своего учителя проф. И. С. Кудрина, который создал и долгое время возглавлял кафедру нормальной анатомии Калининского государственного медицинского института (ныне ТГМА). В 1968 г. проф. И. С. Кудрин выпустил в издательстве «Медицина» книгу «Анатомия органов полости рта», которая получила высокую оценку студентов и специалистов-морфологов. Она была признана одним из лучших современных отечественных учебных пособий по анатомии для студентов стоматологических факультетов, но уже давно стала библиографической редкостью. Авторы настоящего пособия не только восполнили этот пробел в учебной литературе, но и явились прямыми продолжателями дела проф. И. С. Кудрина — взяв за основу его книгу, они подвергли существенному изменению и переработке ее содержание, распределение, организацию материала и его оформление с учетом современных требований учебной программы, а также новейших разработок в области морфологии органов полости рта.

Одним из важных факторов, повлиявших на содержание рецензируемого пособия, объем и порядок представленного в нем материала, явился переход обучения в медицинских вузах на новый Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования. В предисловии авторы отмечают, что в связи с новым стандартом на кафедрах анатомии человека целесообразно ввести в преподавание отдельных разделов учебной программы вводный курс в клиническую (прикладную) анатомию, освоение которой заканчивается на выпускающих кафедрах. На стоматологическом факультете такой курс может быть назван «Введение в клиническую анатомию». Он должен включать базовые сведения классической описательной нормальной анатомии и ее направлений — топографической, хирургической, рельефной, ориентирной, проекционной, пластической, функциональной, возрастной, типовой, вариантной анатомии. Все эти направления объединяются их прикладным характером и прочной связью с практической медициной. Последующее изложение материала пособия является иллюстрацией практического применения авторами изложенных ими принципов.

Книга состоит из предисловия, 11 глав и списка рекомендуемой литературы. Каждая глава завершается вопросами для самоконтроля, которые позволяют студенту проверить уровень усвоения материала. Их могут использовать также и преподаватели в качестве контрольных вопросов при устной или письменной оценке знаний студентов.

Изложение материала глав производится по принципу систематической анатомии — в логической последовательности изучения программы.

Глава 1 посвящена костям черепа. После вводной информации, содержащей основные понятия и определения, в ней рассмотрены структурно-функциональные особенности костей мозгового черепа. Далее представлены сведения о костях лицевого черепа.

Глава 2 описывает соединения костей черепа. Она открывается рассмотрением и классификацией видов соединения черепа. Вслед за этим подробно излагается материал о строении и функции височно-нижнечелюстного сустава. Приводятся данные о суставных поверхностях, суставном диске, суставной капсуле, связках сустава (внутри- и внекапсульных). Обсуждаются анатомические основы разнообразных движений в этом суставе. Представляется, что в данной главе при описании суставной капсулы и ее слоев, в частности, синовиального, было бы целесообразно кратко раскрыть значение синовиального слоя, а также свойства и роль синовиальной жидкости в деятельности сустава.

Глава 3 посвящена описанию черепа в целом. В ней последовательно приводятся сведения о своде и основании мозгового черепа (включая внутреннее и наружное основание), боковых ямках черепа, лицевом черепе.

Глава 4, как следует из ее заголовка, содержит данные о возрастных, индивидуальных и половых особенностях черепа. Однако логика представления материала в указанной последовательности не совсем очевидна: было бы понятней, если сначала описывались бы важнейшие закономерные явления — возрастные изменения и половые различия, а уже потом — индивидуальная вариабельность, которая выходит за рамки описанных закономерностей. Альтернативным вариантом было бы изложение в другой последовательности — сначала индивидуальной изменчивости, а потом — закономерностей возрастных и половых различий.

Возрастные изменения черепа описаны, начиная с периода новорожденности до старческого возраста. К сожалению, основной акцент в этом разделе сделан на периоде новорожденности, остальные периоды представлены достаточно кратко, а период старческих изменений — конспективно. В связи с известным феноменом постарения человечества, увеличения доли людей пожилого и старческого возраста в структуре населения (и еще более — среди пациентов, обращающихся за медицинской и стоматологической помощью), хотелось бы видеть более детализированное изложение материала, посвященного строению черепа при старении.

Интересные и довольно подробные данные представлены в разделе, посвященном индивидуальным особенностям черепа. Не могут не заинтересовать читателя описания метода реконструкции исторических лиц по черепу, а также данные о различных толкованиях значения краниологических данных. Приведены сведения о краниометрическом методе, антропометрических точках, классификации черепа в зависимости от соотношения его размеров. Несомненный интерес вызывают данные о массе головного мозга, в частности, в зависимо-

сти от этнической принадлежности, а также у различных выдающихся людей. Для стоматологов особую ценность представляют сведения о количественных показателях строения лицевого черепа. Глава завершается краткими данными о половых различиях черепа, которые также хотелось бы видеть в более подробном изложении — как известно, такие сведения имеют значение не только для анатомии, антропологии, но и для клинических дисциплин, судебной медицины и криминалистики.

Глава 5 описывает мышцы и фасции головы. Приводятся данные о мышцах лица (мимических), включающие сведения об их строении, развитии, топографии, функции и иннервации. Далее следует построенное по тому же принципу описание жевательных мышц. Глава завершается сведениями о фасциях головы, костно-фасциальных и межмышечных клетчаточных пространствах головы и их содержанием.

Глава 6 посвящена анатомии мышц и фасций шеи, а также топографии шеи. Последовательно представлен материал о поверхностных, средних и глубоких мышцах шеи, фасциях и клетчаточных пространствах шеи. Особое внимание уделяется топографии шеи, областям и треугольникам шеи в связи с их клиническим значением.

Глава 7 содержит описание полости рта. Она открывается сведениями о строении преддверия рта, которые излагаются не только на макроскопическом, но и на микроскопическом уровне. Описаны губы, в частности, их кожная часть, включающая эпидермис и дерму. Отмечены защитные свойства эпидермиса, к которым авторы относят механическую барьерную функцию и защиту от солнечных лучей. К ним хотелось бы добавить, как минимум, еще два защитных механизма — врожденного и приобретенного иммунитета (включая противомикробный), связанные как с выработкой эпидермисом антимикробных соединений и цитокинов, так и с присутствием в его составе дендритных клеток, обеспечивающих индукцию иммунных реакций. В данном разделе авторы отмечают, что в эмбриональном периоде волосы покрывают кожу лица в виде пушка, однако дальнейшая судьба волос не обсуждается. В описании фигурируют только кожная часть и мышцы губы; слизистая часть губы и губные железы не рассматриваются. Идущее далее описание щеки также содержит данные только о кожной части и мышцах, а ее слизистая часть и железы из него исключены. При чтении текста такое исключение кажется неоправданным при описании целостного органа и вызывает вопросы, однако оно быстро становится понятным: в последующем разделе авторы излагают сведения о строении слизистой оболочки преддверия рта, а также о губных и щечных слюнных железах.

Десна рассматривается в разделе, посвященном преддверию рта. При ее описании авторы указывают, что щелевидное пространство между свободным краем десны и поверхностью зуба называется десневым карманом. С этим определением трудно согласиться, потому что в норме десневого кармана не существует, а имеется лишь узкая десневая борозда; последняя, расширяясь и углубляясь (свыше 3 мм) вследствие перестройки тканей при периодонтите, становится патологически измененным образованием, которое только в этом случае именуют десневым карманом. Не совсем точна и последующая фраза о том, что эпителий десны в области шейки зуба переходит на коронку, поскольку между ними располагаются эпителий борозды и эпителий прикрепления. Большой и важный подраздел главы 7 посвящен собственно полости рта: в нем излагаются данные о строении твердого и мягкого неба, зева, дна полости рта.

Глава 8 — самая большая в книге, она занимает около 120 страниц и посвящена органам полости рта. Она открывается описанием языка. Приводятся данные о его топографии и анатомических особенностях. Рассматривая сосочки языка, авторы разделяют их на тактильные и вкусовые. Описание микроскопического строения вкусовой почки сопровождается очень неудачной иллюстрацией (рис. 8.3), на которой отсутствуют упомянутые в тексте базальные клетки вкусовой почки, а многослойный плоский эпителий сосочка и волокнистая соединительная ткань собственной пластинки мало похожи на соответствующие ткани.

Последующее изложение представляет данные о слюнных железах, общих принципах их строения и классификации. Большое внимание авторы уделяют функциям слюны, включая защитные, пищеварительные, трофическую (к которой авторы причисляют также и минерализующую), выделительную, регуляции водно-солевого гомеостаза и эндокринную. Последовательно описаны детали строения больших слюнных желез и приведены сведения о регуляции слюноотделения.

Большая часть главы 8 (около 90 стр.) посвящена зубам. Она начинается с определения понятий «жевательный аппарат» и «зубной орган». Авторы приводят систематизированные сведения об общей анатомии зубов, их макроскопическом и микроскопическом строении. Последнее изложено временами столь подробно, что фактически в значительной мере воспроизводит профильный курс гистологии органов полости рта. В этом разделе, однако, некоторые определения нуждаются в уточнении. Так, авторы указывают, что преодонтобласты находятся в глубине, центре пульпы (стр. 237), однако в действительности они располагаются в промежуточном слое пульпы, о чем через 2 страницы сказано и у самих авторов. Количество рядов одонтобластов не всегда равно 2–3, а сильно варьирует в зависимости от отдела зуба. Высказывание о том, что в лакунах лежат цемтоциты (стр. 245), а их отростки — в каналах, также неточно, поскольку отростки являются такими же частями цемтоцитов, как и их тела. Далее авторы приводят понятие и вслед за ним — описание зубочелюстных сегментов по С.С. Михайлову и Л.Л. Колесникову.

Завершив изложение общей анатомии зубов, авторы переходят к описанию частной анатомии, последовательно и подробно характеризуя все виды постоянных и временных зубов. Глава завершается характеристикой зубной системы в целом, в ней описаны альвеолярная, зубная и базальная дуги, факторы, обеспечивающие структурно-функциональное единство и устойчивость зубных рядов, артикуляцию и окклюзию (включая ее виды). Рассматриваются виды прикусов и приводится их классификация.

В главе 9 описано строение глотки, включая глоточное лимфоидное кольцо, мышцы глотки. Вторая часть главы содержит анатомический анализ акта глотания.

Глава 10 посвящена сосудистой системе лица, органов полости рта и шеи. Подробно описываются артериальная и венозная системы указанных органов, а также пути оттока лимфы, включая различные лимфатические сосуды и лимфатические узлы.

Глава 11 содержит подробные сведения об иннервации лица, органов полости рта и глотки. После изложения данных общей неврологии авторы приводят сведения о соматической и автономной иннервации указанных органов, а далее переходят к частной анатомии источников иннервации.

Книга завершается списком рекомендуемой литературы, который, с учетом многообразия изложенного материала,

кажется слишком кратким — он содержит всего 19 источников, все из которых являются русскоязычными.

Высоко оценивая рецензируемое учебное пособие, следует особо отметить, что оно написано профессиональным и, вместе с тем, доступным и понятным языком, содержит, наряду со строгими анатомическими данными, интересные отступления, касающиеся приложений или трактовок анатомических сведений. В связи со значимостью и актуальностью представленного в пособии материала хотелось бы просить авторов несколько расширить некоторые его разделы (отмеченные в настоящей рецензии), которые кажутся написанными излишне кратко, однако конечное определение соотношения объема различных разделов излагаемого материала остается, несомненно, прерогативой самих авторов.

Освоению представленного в пособии объемного и разнообразного материала способствует высокий уровень его систематизации, четкая рубрикация глав и разделов, шрифтовое выделение подзаголовков и важнейших понятий. Латинско-русские названия анатомических образований даны в соответствии с Международной анатомической терминологией (1998, 2003) и официальным списком русских эквивалентов. В ряде случаев авторы поступили очень разумно — они привели также и названия из предыдущих анатомических

номенклатур, которые продолжают широко использоваться в медицинской литературе и врачами-стоматологами.

Типографское исполнение книги заслуживает самой высокой похвалы — она издана в твердом переплете на глянцевающей бумаге и содержит около 140 прекрасных цветных и черно-белых иллюстраций. К сожалению, источники этих иллюстраций в книге не указаны.

Пособие предназначено прежде всего студентам стоматологических факультетов, изучающим анатомию человека, однако не вызывает сомнения, что оно будет востребовано студентами старших курсов и на последипломном этапе образования, а также практикующими врачами-стоматологами. Книга также, безусловно, окажется очень полезной преподавателям дисциплин, смежных с нормальной анатомией, в первую очередь, гистологии, физиологии, биохимии, патологической анатомии.

Можно поздравить авторов с успешным завершением большой работы, а всех, интересующихся морфологией головы и шеи, — с выходом прекрасного нового анатомического пособия. Вызывает сожаление то, что оно издано тиражом 1000 экземпляров, который никак не может соответствовать потребности читателей в этой книге.

В. Л. Быков

© А. Н. Яцковский, 2014
УДК 611.018.72(049.3)

В. В. Яглов, И. А. Михайлюк и Н. В. Яглова. Биология диффузной эндокринной эпителиальной системы. Ивано-Франковск, Симфония фортэ, 2013, 168 с.

Научная библиотека биологов и медиков пополнилась новой книгой, написанной специалистами в области изучения наиболее крупного звена эндокринной системы позвоночных животных и человека — диффузной эндокринной системы (ДЭС). В «Terminologia Histologica. Международные термины по цитологии и гистологии человека...» (М., ГЭОТАР-Медиа, 2009, с.92) это звено эндокринной системы обозначено термином «дисперсная эндокринная система». Тем не менее, в большинстве отечественных и зарубежных научных публикаций по-прежнему используется устоявшееся и более привычное название — «диффузная эндокринная система». Не является исключением и рецензируемое издание.

Библиографические базы данных содержат множество работ, посвященных различным аспектам морфофункциональной организации ДЭС в норме и при патологии. Однако, несмотря на расширение наших знаний об участии ДЭС в гомеостатических реакциях организма, все возрастающее число новых фактов не получили пока должного критического анализа и обобщения. Вследствие этого среди специалистов нет единой, биологически обоснованной методологии дальнейшего изучения вопросов развития, строения и функции клеток ДЭС. В рецензируемой монографии авторы на основе многолетних собственных исследований и анализа мировой литературы обобщили материал, характеризующий фундаментальные аспекты биологии ДЭС. Практически в каждой главе книги внимание читателя обращается также на

вопросы, требующие дополнительного осмысления, без которого невозможно дальнейшее плодотворное изучение роли этого крупнейшего звена эндокринной системы в регуляции функций организма в норме и патологии.

Во «Введении», приведенном на русском, украинском и английском языках, дана краткая история формирования концепции ДЭС и обоснована необходимость и актуальность обобщения современных представлений о месте и роли данной системы в регуляции гомеостатических реакций живых организмов.

Глава 1-я посвящена детальному анализу истории создания концепции ДЭС и ее современному пониманию. Содержание главы чрезвычайно интересно и познавательно, поскольку дает возможность не только ознакомиться с этапами становления этой концепции, но является также яркой иллюстрацией взаимного влияния достижений в разных областях знаний на формирование фундаментальных представлений о строении и функции целостного организма. Заслуженно отмечен вклад отечественных физиологов и морфологов в развитие концепции ДЭС. Показана огромная роль русской физиологической школы И. П. Павлова, заложившей основы нового научного направления — гуморализма и создавшей методологическую базу, дальнейшее развитие которой увенчалось открытием гормонов, в частности, гормонов ДЭС.

Большое место в 1-й главе отведено дискуссионным вопросам организации ДЭС и APUD-серии клеток. Рассматривая