

РЕЦЕНЗИИ

Рецензия

doi:10.18499/2225-7357-2024-13-1-80-83



Рецензия на книгу Мильто И.В. Функциональная морфология человека. Учебник в 3 томах. Т. 1: Висцерология. М.: Логосфера, 2022

Н. Н. Шевлюк ✉

Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Россия

Аннотация. Рецензируемая книга представляет собой первый том трехтомного учебника «Функциональная морфология человека» (Т. 1 – Висцерология. Т. 2 – Нервная система и система органов чувств. Т.3. Опорно-двигательная система и сердечно-сосудистая система) и посвящена описанию морфофункциональной характеристики внутренних органов человека на основе междисциплинарного подхода на макроскопическом, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях. Первый том учебника состоит из 9 глав, каждая из которых посвящена отдельной системе организма человека. В описании каждого органа содержатся характеристики источников и хода развития, приводятся их морфофункциональная характеристика, рассматриваются вопросы кровоснабжения, иннервации и функционального значения. Учебник будет полезен студентам медицинских и биологических специальностей университетов, а также может использоваться в качестве фундаментального руководства по морфологии человека врачами различных специальностей, биологами и эмбриологами.

Ключевые слова: функциональная морфология человека; интегративный подход; учебник; Иван Васильевич Мильто

Конфликт интересов: автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Шевлюк Н.Н. Рецензия на книгу Мильто И.В. Функциональная морфология человека. Учебник в 3 томах. Т. 1: Висцерология. М.: Логосфера, 2022 // Журнал анатомии и гистопатологии. 2024. Т. 13, №1. С. 80–83. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2024-13-1-80-83>

REVIEWS

Review

Book Review: Milto I.V. Human Functional Morphology. Textbook in 3 volumes. Vol. 1: Viscerology. M.: Logosphere. 2022

N. N. Shevlyuk ✉

Orenburg State Medical University, Orenburg, Russia

Abstract. The reviewed book is the first volume of the three-volume textbook “Human Functional Morphology” (Vol. 1 – Viscerology. Vol. 2 – Nervous system and sensory organ system. Vol. 3. Musculoskeletal system and cardiovascular system) and describes morphofunctional features of the human internal organs based on an interdisciplinary approach at the macroscopic, tissue, cellular and subcellular levels. The first volume of the textbook consists of 9 chapters, each of which represents a separate system of the human body. The description of each organ contains signs of the sources and course of development, their morphofunctional features are given, and issues of blood supply, innervation and functional significance are considered. The textbook will be useful for university students of medical and biological specialties, and can be used as a fundamental guide to human morphology by doctors of diverse specialties, biologists and embryologists.

Keywords: functional human morphology; integrative approach; textbook; Ivan Vasilievich Milto

Conflict of interests: the author declares no conflict of interests.

For citation: Shevlyuk N.N. Book Review: Milto I.V. Human Functional Morphology. Textbook in 3 volumes. Vol. 1: Viscerology. M.: Logosphere. 2022. Journal of Anatomy and Histopathology. 2024. V. 13, №1. P. 80–83. <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2024-13-1-80-83>

Учебник подготовлен доктором биологических наук, профессором Иваном Васильевичем Мильто, заведующим кафедрой морфологии и общей патологии Сибирского медицинского университета, заместителем директора по научной работе ФГБУН «Сибирский биофизический научный центр» ФМБА России (Томск).

В учебнике на основе междисциплинарного подхода представлены современные представления о морфофункциональной характеристике внутренних органов человека. Строение внутренних органов описано на макроскопическом, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях. В каждой главе представлены вопросы эмбрионального морфо- и гистогенеза, дана характеристика онтогенетических преобразований органов. Большим достоинством учебника является наличие в нем оригинальных авторских иллюстраций, выполненных доцентом Верой Владимировной Ивановой.

В начале учебника помещено посвящение: «Моему Учителю, профессору Ирине Владимировне Суходоло посвящается...». Ирина Владимировна много лет заведовала кафедрой морфологии и общей патологии Сибирского медицинского университета (Томск), ныне является профессором этой кафедры.

Учебник задуман как трехтомник: Т. 1 – Висцерология. Т. 2 – Нервная система и система органов чувств. Т.3. Опорно-двигательная система и сердечно-сосудистая система. Данная рецензия посвящена анализу первого тома этого трехтомного учебника.

Первый том учебника состоит из 9 глав, каждая из которых посвящена отдельной системе организма человека. Описание каждого органа начинается с характеристики источников и хода развития, затем приводится их морфофункциональная характеристика, завершается каждая глава информацией о кровоснабжении, иннервации и функциональном назначении описываемой структуры.

Глава 1 «Кроветворная система» (с. 1–42) посвящена рассмотрению вопросов пренатального и постнатального кроветворения, вопросам морфофункциональной характеристики центральных органов гемопоэза (красного костного мозга, тимуса). В разделе «Унитарная теория кроветворения» (с. 6–7) целесообразно было бы указать имя ее создателя – русского ученого, члена-корреспондента РАН (с 1920), Александра Александровича Максимова (1874–1928).

Во второй главе «Иммунная система» (с. 43–87) излагается материал, освещающий механизмы иммуногенеза в центральных и периферических органах иммуногенеза, а также рассматривается морфофункциональная характеристика периферических органов кроветворения и иммуногенеза (селезенки,

лимфатического узла, аппендикса, миндалин, лимфоидных фолликулов кишечника).

При знакомстве с содержанием первой и второй глав обращает на себя внимание некоторая перегруженность их сведениями иммунологического, биохимического и молекулярно-биологического характера.

Глава 3 «Эндокринная система» (с. 89–150). В этой главе рассматривается морфофункциональная характеристика центральных и периферических органов эндокринной системы (гипоталамуса, гипофиза, эпифиза, надпочечников, щитовидной железы, паращитовидных желез, параганглиев), а также описывается скопление эндокринных клеток в органах других систем организма (панкреатических островков, юкстагломерулярного комплекса, гранулезы, теки, желтого тела, симпластотрофобласта и скопления децидуальных клеток, нейроэпителиальных телец).

Глава 4 «Пищеварительная система» (с. 151–346) является самой большой по объему главой учебника. В этой главе рассматривается развитие, структура и функциональное значение органов пищеварительного тракта и желез пищеварительной системы. В этой же главе имеется раздел «Брюшная полость и брюшина» (с. 333–346) в котором содержится информация, имеющая отношение не только к пищеварительной системе, с этой полостью связаны также органы мочевой, половой, иммунной и эндокринной систем. Кроме того, в этом разделе есть подраздел «Внебрюшинные пространства» (с. 343–346). Вероятно, целесообразнее было бы выделить этот раздел «Брюшная полость и брюшина» в отдельную главу в учебнике. При этом желательно расширить информацию о морфофункциональной характеристике большого сальника.

Глава 5 «Дыхательная система» (с. 347–399) содержит описание развития, морфологии и физиологии внелегочных и внутрилегочных воздухоносных путей, респираторного отдела легкого, грудной полости, плевры.

В шестой главе «Мочевая система» (с. 401–463) рассматривается развитие, строение, кровоснабжение, иннервация и функции почек и органов мочевого выделения. Отдельный подраздел в главе посвящен структурным и молекулярным основам функционирования почек (с. 431–441). В этом же подразделе рассматриваются и вопросы регуляции мочеобразования. В подразделе главы «Мочеиспускательный канал» (с. 455–463) уделено внимание особенностям морфофункциональной характеристики мужской и женской уретры.

В седьмой главе «Мужская половая система» (с. 465–520) описано развитие, морфология и физиология семенников, внегонадных семявыносящих путей, добавочных половых желез, наружных мужских половых органов. Вызывает возражение несколько упрощенное изложение материала в разделе

«Развитие мужской половой системы» (с. 465–468). В этом разделе целесообразно было бы изложить более подробно вопросы механизмов регуляции дифференцировки органов мужской половой системы. Хотя клетки-предшественники интерстициальных эндокриноцитов имеют некоторые черты эпителиальных клеток (они могут синтезировать структуру, напоминающую базальную мембрану), называть их эпителиоцитами (с. 469) вряд ли корректно. В разделе «Интерстициальная соединительная ткань семенника» (с. 488–489) целесообразно было бы расширить информацию о морфофункциональной характеристике интерстициальных эндокриноцитов.

Глава 8 «Женская половая система» (с. 521–576) содержит описание развития, морфологии и физиологии внутренних и наружных женских половых органов. В главе имеется раздел «Функционирование женской половой системы» (с. 571–576), где рассматриваются циклические изменения в яичнике, матке, маточных трубах и влагалище.

Глава 9 «Покровная система» (с. 577–609) содержит информацию о морфофункциональной характеристике кожи и ее производных (волосы, ногти, молочные железы). В разделе «Строение молочных желез» выделен подраздел «Строение молочных желез мужчины». Следует отметить некоторые неточности, содержащиеся в тексте главы. На с. 579 при описании эпидермиса автор указывает, что «в эпидермисе выделяют 5 слоев». Но пять слоев выявляются только в эпидермисе толстой кожи (например, на ладонных поверхностях кистей и подошвенных поверхностях стоп). Вряд ли корректным является утверждение (с. 607) о том, что «выводные протоки, выстланные, в зависимости от локализации, двуслойным кубическим, однослойным столбчатым, многослойным плоским неороговевающим или многослойным плоским ороговевающим эпителием», поскольку однослойный эпителий для структур кожи не характерен. Информацию о гуморальной регуляции лактации целесообразно расширить. Вызывает возражение название девятой главы «Покровная система», поскольку в этой главе описывается не только кожа, но и молочные железы, материал о которых был бы уместен и в главе «Женская половая система».

При изложении материала автор придерживается рекомендаций современных международных терминологий (анатомической, гистологической и эмбриологической). Следует также отметить, что в учебнике содержится ряд эпонимических терминов (например, фолликулы Кларка, тельца Гассалья, островки Бесси, узлы Вирхова, кольцо Пирогова–Вальдейера, сумка Лушка, тельца Херринга, карман Ратке, орган Цуккеркандля, сплетение Мейснера, сплетение Ауэрбаха, сплетение Воробьева, клетки Догеля, клетки Лангерганса,

клетки Меркеля, железы Нуна, железы Бландина, баугиниевы железы, железы Эбнера, ростовые линии Эбнера, орган Хивица, волокно Томса, слой Хоупвела–Смита, слой Вейля, гранулы Бирбека, сплетение Рашкова, протоки Ривинуса, протоки Бахмана, ямки Розенмюллера, валик Пассавана, складка Губарева, фактор Касла, связка Трейтса, складка Трейтса, складки Керкрина, клетки Панета, фасция Тольдта, фасция Деновилье, складка Кольрауша, синусы Морганьи, крипты Морганьи, линия Хермана, белая линия Хилтона, связка Паркса, артерия Друммонда, пространство Диссе, пространство Малля, клетки Купфера, каналец Геринга, сфинктер Одди, сфинктер Вестфаля, сфинктер Одди–Бойдена, сфинктер Мирицы, сфинктер Люткенса–Мартынова, сфинктер Гейстера, пространство Ретция, капсула Ретция, капсула Амюсса, клетки Кульчицкого, столбы Бертена, капсула Шумлянско–Боумана, петля Генле, клетки Гурмаггита, клетки Кахалы, железы Литтре, железы Скина, вольфов проток, мюллеров проток, связка Гунтера, кристаллы Рейнке, клетки Сертоли, клетки Лейдига, фаза Гольджи, куперовы железы, фасция Бука, фасция Коллеса, каналцы Гартнера, графовы фолликулы, тельца Бальбиани, фаллопиевы трубы, палочки Додерлейна, железы Скина, тельца Пинкуса–Игто, железа Генле, железа Вольффринга. Железа Краузе, железы Молля, связки Купера).

Учебник снабжен обстоятельным предметным указателем (с. 612–632). Каждая глава разделена на большое количество разделов и подразделов, выделенных различными видами шрифтов, что оптимизирует поиск нужной информации в учебнике.

Книга полиграфически хорошо исполнена. Она напечатана на офсетной бумаге (страницы формата А4), книжный блок составлен из тетрадей, твердый переплет, качественные иллюстрации).

Учебник отражает интегративный подход к изучению морфологии человека, традиционно используемый на кафедре морфологии и общей патологии Сибирского медицинского университета. В книге в оптимальных пропорциях представлены вопросы развития, морфологии и физиологии внутренних органов. Каждый орган рассматривается в связи с его основными функциями, подробно освещаются вопросы кровоснабжения, иннервации, преобразований органов на этапах онтогенеза. Особо следует остановиться на иллюстративном материале. В книге отсутствуют фотографические изображения гистологических препаратов. Все рисунки представляют собой простые схематичные и доступные для усвоения изображения.

Высоко оценивая рецензируемую книгу, считаю возможным высказать ряд пожеланий преимущественно редакционного характера. Вероятно, главы 1-ю и 2-ю целесообразно

было бы объединить в одну главу «Органы кроветворения и иммуногенеза», поскольку кроветворение и иммуногенез происходят одновременно, в одних и тех же органах. Раздел 4-й главы «Брюшная полость и брюшина» по своему содержанию и объему вполне мог бы составлять самостоятельную главу в учебнике. Наверное, более корректным для главы девятой является традиционно используемое в учебниках название этой главы как «Кожа и ее производные». Целесообразно было бы поместить в конце книги список использованной и рекомендованной литературы.

Информация об авторе

✉ Шевлюк Николай Николаевич – д-р. биол. наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Оренбургского государственного медицинского университета. Ул. Советская, 6, Оренбург, 460000; k_histology@orgma.ru; <https://orcid.org/0000-0001-9299-0571> SPIN 6952-0466

Содержащий систематизированную самую современную информацию учебник будет, безусловно, весьма полезным для студентов медицинских специальностей вузов, он будет полезным и студентам биологических специальностей университетов. Учебник также может использоваться в качестве фундаментального руководства по морфологии врачами различных специальностей, биологами, эмбриологами. Следует поздравить автора с успешным завершением гигантской работы и выходом в свет этого учебника.

Information about the author

✉ Nikolai N. Shevlyuk – Doct. Biol. Sci., Prof, Honored Worker of Higher Education of the Russian Federation, Professor of histology, cytology and embryology department of the Orenburg State Medical University. Ul. Sovetskaya, 6, Orenburg, 460000; k_histology@orgma.ru; <https://orcid.org/0000-0001-9299-0571> SPIN 6952-0466

Статья поступила в редакцию 2.12.2023; одобрена после рецензирования 15.01.2024; принята к публикации 29.03.2024.
Submitted 2.12.2023; Revised 15.01.2024; Accepted 29.03.2024.
