

РАЗДЕЛ - РЕЦЕНЗИИ PART - REVIEWS OF BOOKS

РЕЦЕНЗИЯ НА УЧЕБНИК АВТОРА ГАЙВОРОНСКИЙ И.В. «НОРМАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА», В 2-Х ТОМАХ, ИЗДАТЕЛЬСТВА «СПЕЦ-ЛИТ», 2020 ГОДА, 10-Е ИЗДАНИЕ, ПЕРЕРАБОТАННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ Железнов Л.М.

Кировский государственный медицинский университет, Киров, Россия, e-mail: lmz-a@mail.ru

REVIEW ON THE TEXTBOOK OF THE AUTHOR GAIVORONSKY I.V. «NORMAL ANATOMY OF HUMAN», IN 2 VOLUMES, OF THE «SPEC-LIT» PUBLISHER, 2020, 10TH EDITION, REVISED AND SUPPLEMENTED Zheleznov L.M.

Kirov State Medical University, Kirov, Russia, e-mail: lmz-a@mail.ru

Для цитирования:

Железнов Л.М. Рецензия на учебник автора Гайворонский И.В. «Нормальная анатомия человека», в 2-х томах, издательства «Спец-лит», 2020 года, 10-е издание, переработанное// Морфологические ведомости.- 2020.- Том 28.- № 4.- С. 77-81. [https://doi.org/10.20340/mv-mn.2021.29\(1\):77-81](https://doi.org/10.20340/mv-mn.2021.29(1):77-81)

For the citation:

Zheleznov LM. Review on the textbook of the author Gaivoronsky I.V. «Normal Anatomy of Human», in 2 Volumes, of the «Spec-lit» Publisher, 2020, 10th Edition, revised and supplemented. Morfologicheskie Vedomosti – Morphological Newsletter. 2021;29(1):77-81. [https://doi.org/10.20340/mv-mn.2021.29\(1\):77-81](https://doi.org/10.20340/mv-mn.2021.29(1):77-81)

Резюме. В целом рецензируемый труд является одним из лучших учебников по дисциплине «анатомия (человека)» не только в Российской Федерации, но и в некоторых странах СНГ, в которых он активно используется в учебном процессе и получил огромное количество положительных откликов. Он востребован не только студентами, но и практикующими врачами. Следует подчеркнуть, что это тщательно переработанное, дополненное переиздание. В нем сохранены традиционная форма и методика представления материала, привычная для многих поколений бывших студентов, а ныне врачей, акцентировано внимание на рубрикации разделов, дополнен иллюстративный ряд, созданы обобщающие таблицы по кровоснабжению и иннервации, выделены наиболее важные сведения, необходимые для последующего изучения клинических дисциплин. Все изменения и дополнения, внесенные автором, облегчат подготовку к экзамену и очень важны для последующей практической деятельности. Главным достоинством рецензируемого учебника является оригинальность изложения материала. Автору удалось соблюсти современные требования государственных образовательных стандартов третьего поколения и в доступной форме представить материал, который является базовым для последующего изучения ряда теоретических и всех клинических дисциплин. Изложенные сведения точны, достоверны и научно доказаны, анатомические термины приведены в соответствии с международной анатомической номенклатурой ТА-1 (1999). В таком значительном труде нельзя избежать некоторых неточностей и опечаток, дискуссионными являются некоторые классификации, предлагаемые в учебнике. Представленная автором точка зрения является традиционной для морфологической школы Военно-медицинской академии, она поддержана целым рядом видных анатомов и имеет право на существование.

Ключевые слова: анатомия человека, учебник, Гайворонский И.В., Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова

Summary. In general, the reviewed work is one of the best textbooks on the discipline of (human) anatomy, not only in the Russian Federation, but also in some CIS countries, in which it is actively used in the educational process and received of positive responses. It is in demand not only by students, but also by medical practitioners. It should be emphasized once again that this is a thoroughly revised, supplemented reissue. It retains the traditional form and method of presenting the material, familiar to many generations of former students, and now doctors, focuses on the heading of sections, supplemented the illustrative series, created summarizing tables on blood supply and innervation, highlighted the most important information necessary for the subsequent study of clinical disciplines. All changes and additions made by the author will facilitate preparation for the exam and are very important for subsequent practice. The main advantage of the reviewed textbook is the originality of the presentation of the material. The author managed to comply with the modern requirements of state educational standards of the third generation and in an accessible form to present the material, which is the basis for the subsequent study of a number of theoretical and all clinical disciplines. The information presented is accurate, reliable and scientifically proven, anatomical terms are given in accordance with the international anatomical nomenclature TA-1 (1999). In such a large work, some inaccuracies and typos cannot be avoided; some classifications proposed in the textbook are controversial. The point of view presented by the author is traditional for the morphological school of the Military Medical Academy, it is supported by a number of prominent anatomists and has a right to exist.

Key words: human anatomy, textbook, Ivan Gaivoronsky, Kirov Military Medical Academy

Автор учебника, выдержавшего 10 изданий, заведующий кафедрой нормальной анатомии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, дважды лауреат Премии Правительства РФ в области образования, заслуженный работник высшей школы РФ, доктор медицинских наук, профессор И.В. Гайворонский [1]. Следует обратить внимание, что учебник по дисциплине «анатомия (человека)» носит название «Нормальная анатомия человека» и напомнить, что это связано с традициями анатомической школы Военно-медицинской академии. Предшественником данного учебника являлся учебник академика В.Н. Тонкова, последнее издание которого состоялось в 1962 г. Десятое издание данного учебника свидетельствует об его востребованности. Действительно, он признан многими вузами РФ и других стран в качестве базового, а также переведен на английский язык. Создание учебника для высшей медицинской школы является почетной и исключительно ответственной задачей, так как он должен быть для обучающихся не только источником получения знаний в определенной области, но, что особенно важно, воспитывать научное мировоззрение, которое у многих остается почти неизменным до конца творческой жизни. Чисто описательная анатомия сложна для восприятия, поэтому при изучении дисциплины, особенно на начальных этапах профессиональной подготовки, чрезвычайно важно продемонстрировать функциональную взаимосвязь различных анатомических структур. Этим требованиям в полной мере соответствует рецензируемое издание, которое является юбилейным.

Учебник построен по классическому принципу, охватывает все разделы дисциплины «анатомия (человека)» для высших медицинских учебных заведений. В нем содержится много нового, современного материала, наработанного за долгие годы преподавательской деятельности коллектива кафедры нормальной анатомии Военно-медицинской академии. Он имеет соответствующий гриф. Издание состоит из двух томов. Первый том посвящен изложению общих вопросов, а также морфологии органов опоры и движения и строению внутренних органов (спланхнология). Вводная часть содержит определение предмета и объекта дисциплины, основных методов исследования, применяемых в анатомии. В главе 1 приведено описание структурной организации строения человека от клетки до организменного уровня, как единого целого. В ней содержатся характеристики областей тела человека, описаны основные анатомические ориентиры. Завершается глава кратким очерком развития человеческого организма. Далее следует характеристика этапов развития анатомии как науки и учебной дисциплины. При этом достойное внимание уделено истории кафедры нормальной анатомии Военно-медицинской академии – одного из старейших медицинских ВУЗов России.

В разделах «Остеология» и «Артросиндесмология» (глава 3 и 4) приведены данные о строении и развитии костей и их соединений, предложены как оригинальные, так и классические таблицы, схемы и информативные рисунки. В качестве квинтэссенции данного материала приведены сведения по основам рентгенологической анатомии костей и их соединений. В разделе «Миология» дается описание внешнего и внутреннего строения мышц, принципов их классификации и факторов, определяющих их силу. Подробно рассмотрено развитие мышц и их вспомогательные аппараты. С учетом анатомо-топографических и прикладных аспектов излагаются данные о фасциях и образуемых ими футлярах. Важным отличием данного раздела от традиционных учебников по анатомии человека является достаточно подробное освещение топографо-анатомических образований, имеющих важное прикладное значение, особенно для военно-полевой хирургии. При этом необходимо отметить, что данный достаточно сложный материал изложен в доступной форме, иллюстрирован необходимыми рисунками и схемами. В конце раздела представлена таблица, в которой систематизированы действия мышц на крупные суставы организма человека.

В разделе «Спланхнология» (часть 3, главы 6–13) представлены современные сведения о строении органов различных систем, особое внимание обращено на их внешнее и внутреннее строение, топографию, функциональное предназначение, приведены данные о возможностях лучевых методов исследования внутренних органов. В каждой из

описываемых глав автор придерживается определенной схемы изложения материала (голотопия, скелетотопия, синтопия, внешнее и внутреннее строение, характеристика основных аномалий и пороков развития), что существенно облегчает изучение и систематизацию предлагаемых сведений.

При изложении главы 6 («Пищеварительная система») автор достаточно подробно описывает морфофункциональные особенности брюшины, и, в особенности, ее топографо-анатомическим образования применительно к вопросам клинических дисциплин хирургического профиля. Морфология дыхательной системы изложена в главе 7. Важным отличием данного издания является включение в данный раздел анатомии сердца, в большинстве учебников знакомство с морфологией данного органа предшествует изучению кровеносной системы. Такой подход к изучению дисциплины является традиционным для школы академика В.Н. Тонкова, имея свои неоспоримые преимущества. Он, как и все предшествующие главы, завершается кратким очерком эмбриогенеза, характеристикой наиболее часто встречающихся аномалий и пороков развития. Оригинальным является включение в эту главу данных по особенностям кровообращения плода. Далее следует описание мочевой системы (глава 9). Вначале автор приводит характеристику внешнего и внутреннего строения почек, обращая внимание на особенности корковых и юкстамедуллярных нефронов, а также знакомит обучаемых с юктагломерулярным аппаратом, имеющим важное значение в регуляции деятельности почек и целого ряда других органов и систем.

Главы 10 и 11 содержат клинико-морфологическое описание органов мужской и женской половых систем. Необходимо отметить, что в данном издании приводится сравнительная характеристика особенностей развития внутренних и наружных половых органов из идентичных провизорных структур. Также заслуживает внимания оригинальная таблица, в которой сопоставлены слои передней брюшной стенки, слои мошонки и оболочки яичек. Эта информация особенно важна для понимания вопросов патогенеза паховых грыж и возможных вариантов их хирургической коррекции. Раздел заканчивается описанием промежности. Традиционно, подробно описаны фасциальные структуры, топографо-анатомические образования, мочеполовая диафрагма и диафрагма таза, отличия женской промежности. Знание этих вопросов позволяет с морфофункциональных позиций подойти к объяснению ряда вопросов патогенеза пролапса тазовых органов и парапроктитов, являющихся актуальными проблемами современной гинекологии и проктологии. С морфофункциональных позиций проводится описание морфологии желез внутренней секреции (глава 12), при этом наряду с традиционными вопросами морфологии эндокринных желез, рассматриваются и основные эффекты вырабатываемых ими гормонов. Также новым для учебников по анатомии человека является описание диффузной эндокринной (APUD) системы.

Второй том учебника содержит материалы, характеризующие строение нервной системы, органов чувств и сосудистого русла. В разделе по центральной нервной системе (глава 1) систематизированы и обобщены современные представления о макро-микроскопической анатомии спинного и головного мозга, изложены закономерности строения нейрона, рефлекторной дуги, афферентных и эфферентных проводящих путей, динамическая локализация центров в коре головного мозга. В издании даны очень четкие и лаконичные современные сведения по всем отделам головного мозга, подробно описана динамическая локализация функций в коре полушарий большого мозга. Раздел заканчивается классификацией проводящих путей центральной нервной системы и их подробное анатомо-клиническое освещение. Показано функциональное значение основных анатомических образований в каждом отделе центральной нервной системы и представлены наиболее характерные клинические проявления при их поражениях. Текст раздела подробно иллюстрирован классическими и оригинальными рисунками. Необходимо подчеркнуть, что данная глава написана с четких морфофункциональных позиций. Изложение данных достаточно сложных вопросов проводится последовательно, логично, оно направлено на понимание целого ряда вопросов, которые в дальнейшем будут

рассмотрены на неврологии и нейрохирургии. Тем самым, уже на втором курсе обучаемые имеют возможность ознакомиться с некоторыми клиническими проявлениями поражений различных структур спинного и головного мозга, что повышает мотивацию к обучению и способствует лучшей выживаемости знаний у старшекурсников. Считаю, что предлагаемые сведения по анатомии центральной нервной системы будут интересны не только изучающим азы анатомии, но и врачам соответствующих специальностей.

Далее следует описание строения периферической нервной системы, которой посвящена глава 2. Вначале приводится характеристика спинномозговых нервов, затем черепных. Заканчивается раздел изложением морфологии вегетативной нервной системы. Квинтэссенцией последнего являются «Принципы вегетативной иннервации внутренних органов». Новым является знакомство с принципами строения метасимпатической нервной системы. В главе «Ангиология» приведены подробные данные, посвященные морфологии артериальной и венозной систем. Особого внимания заслуживают сведения по анатомии лимфатической и иммунной систем. В них наряду с традиционным описанием тканевых структур содержится целый ряд оригинальных классификаций, характеризуются не только группы лимфатических узлов, но и пути оттока лимфы от различных органов. Это имеет важное значение в клинической практике для оценки возможных путей метастазирования злокачественных опухолей.

В главе в достаточном объеме изложено строение гемомикроциркуляторного и лимфомикроциркуляторного русел. Подробно освещен материал об основных внутри- и межсистемных, а также кава-кавальных и порто-кавальных анастомозах, которые представляют собой разделы основного научного направления кафедры нормальной анатомии Военно-медицинской академии – учения о коллатеральном кровообращении. Четвертая глава содержит достаточно подробные сведения по структурной организации органов чувств: органов зрения, слуха и равновесия, а также кожи. Заканчивается второй том описанием возможностей современных методов визуализации различных морфологических структур. При этом демонстрируются такие самые современные методы исследования как компьютерная, магнитно-резонансная томографии, мультислойная спиральная компьютерная томография и возможности современных компьютерных пакетов программ по созданию трехмерного представления о различных тканевых структурах (объемный рендеринг).

В целом, в учебнике изложение материала проведено по традиционной методике с необходимой рубрикацией, каждому разделу дается предпосылка в виде общей (вводной) части, затем рассматриваются частные вопросы каждого из разделов, содержащие целый ряд оригинальных таблиц и схем. В конце каждой главы приведены контрольные вопросы, позволяющие обучаемым самостоятельно оценить степень подготовленности по изученному разделу. Такое построение учебника придает ему четкую, логическую систему изложения материала и облегчает его восприятие.

Следует отметить, что данный учебник имеет строгую функционально-клиническую направленность. Из него изъяты малозначимые сведения по филогенезу и сравнительной анатомии, оставлены лишь наиболее важные для последующего клинического обучения данные о развитии органов, их аномалиях и пороках развития. Это сделало учебник лаконичным и приемлемым, не перегруженным балластной информацией. В тоже время не упущены современные методы морфологического исследования, широко применяемые в клинике. Они делают анатомию живой и прикладной дисциплиной. Полагаю, что это одно из важнейших отличий данного учебника. Кроме того, эти сведения изложены после изучения соответствующих разделов классической анатомии, что позволяет обучаемым при подготовке к занятиям получить целостное представление о строении органов человека с применением не только традиционных морфологических методик, но и с использованием актуальных, современных методик исследования, широко используемых в медицине.

В целом, учебник написан хорошим литературным языком, содержит много современных сведений, особенно ценными являются данные о прижизненной анатомии. Подготовка учебника такого качества была бы невозможна без серьезной анатомической

школы, которой является кафедра нормальной анатомии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова.

Главным достоинством рецензируемого учебника является оригинальность изложения материала. Автору удалось соблюсти современные требования государственных образовательных стандартов 3 поколения и в доступной форме представить материал, который является базовым для последующего изучения ряда теоретических и всех клинических дисциплин. Изложенные сведения точны, достоверны и научно доказаны, анатомические термины приведены в соответствии с международной анатомической номенклатурой ТА-1 (1999).

Особо следует отметить, что подготовка и совершенствование данного учебника происходило буквально на моих глазах. При каждом переиздании из учебника удалялись малозначительные сведения и отмеченные неточности, добавлялись новые иллюстрации, совершенствовалась методика представления материала, совершенствовался литературный язык. Наиболее значимые дополнения внесены в данное издание. В частности, заменен и добавлен ряд рисунков, в конце каждого раздела появились таблицы с обобщающими данными по сосудам и нервам, проходящим через различные образования и обеспечивающими трофику изучаемых структур.

Естественно, в таком значительном труде нельзя было избежать некоторых неточностей и опечаток, дискуссионными являются некоторые классификации, предлагаемые в учебнике. Следует оговориться, что представленная авторами точка зрения является традиционной для морфологической школы Военно-медицинской академии, она поддержана целым рядом видных анатомов и имеет право на существование.

В целом рецензируемый труд является одним из лучших учебников по дисциплине «анатомия (человека)» не только в Российской Федерации, но и странах СНГ, в которых он активно используется в учебном процессе и получил положительные отклики. Он востребован не только студентами, но и практикующими врачами. Следует подчеркнуть, что это тщательно переработанное, дополненное переиздание. В нем сохранены традиционная форма и методика представления материала, привычная для многих поколений бывших студентов, а ныне врачей, акцентировано внимание на рубрикации разделов, дополнен иллюстративный ряд, созданы обобщающие таблицы по кровоснабжению и иннервации, выделены наиболее важные сведения, необходимые для последующего изучения клинических дисциплин. Все изменения и дополнения, внесенные автором, облегчат подготовку к экзамену и очень важны для последующей практической деятельности. Учебник необходим, своевременен и послужит основой для фундаментальной подготовки по анатомии человека в медицинских вузах России и за рубежом.

Автор заявляет об отсутствии каких-либо конфликтов интересов при планировании, выполнении, финансировании и использовании результатов настоящего исследования.

Литература References

1. Gayvoronskiy I.V. *Normal'naya anatomiya cheloveka. V 2-kh tomakh, 10-e izdanie, pererabotannoe i dopolnennoe. Sankt-Peterburg: Izdatel'stvo «Spets-lit», 2020. 463s.*

Авторская справка

Железнов Лев Михайлович, доктор медицинских наук, профессор, ректор, профессор кафедры анатомии, Кировский государственный медицинский университет, Киров, Россия; e-mail: lmz-a@mail.ru