

БИБЛИОГРАФИЯ И РЕЦЕНЗИИ

© В. Н. Трезубов, 2014
УДК 611.31.018+611.31.013(075)(049.3)

В. Л. Быков. Гистология и эмбриональное развитие органов полости рта человека: Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2014, 624 с.

Издательством «ГЭОТАР-Медиа» в 2014 г. выпущена новая книга известного гистолога проф. В. Л. Быкова «Гистология и эмбриональное развитие органов полости рта человека», которая на сегодня является наиболее полным отечественным изданием, содержащим систематизированные сведения о микроскопическом строении, гистофизиологии, пре- и постнатальном развитии органов полости рта. В. Л. Быков хорошо знаком читателям как автор ряда учебников, атласов и учебных пособий по общей и частной гистологии, цитологии и эмбриологии. Студентам стоматологических факультетов и врачам-стоматологам он известен благодаря учебному пособию «Гистология и эмбриология органов полости рта человека», ранее вышедшему с небольшими изменениями и дополнениями шестью изданиями (СПб., СпецЛит, 1996, 1998; СПб., Сотис, 2006, 2008, 2011 и 2012). Эта книга заслужила положительную оценку как студентов, так и профессионалов и получила широкое распространение, являясь в течение двух последних десятилетий ведущим учебным пособием по профильному разделу курса гистологии, цитологии и эмбриологии для студентов стоматологических факультетов. В. Л. Быков известен стоматологам также как автор морфологического раздела монографии «Заболевания пародонта» (под общей ред. проф. Л. Ю. Ореховой. М., ПолиМедиаПресс, 2004) и как один из переводчиков и редакторов книги С. Коэна и Р. Бернса «Pathways of the Pulp» (русское название — «Эндодонтия». СПб., Мир и Семья-95, Интерлайн, 2000; STBOOK, 2007). Ему принадлежат многочисленные обзорные статьи и оригинальные исследования по изучению микроскопического строения органов полости рта в экспериментальных и клинических условиях, поэтому написанные им учебные пособия всегда отличаются морфофункциональной и клинико-диагностической направленностью.

«Гистология и эмбриональное развитие органов полости рта человека» является не очередным переизданием ранее выпущенного пособия, а по сути, новой книгой, содержание которой полностью переработано, изменено и дополнено данными современной литературы. При этом ее объем увеличился более чем в 2 раза — с 250 до 624 стр. Книга дополнена новыми сведениями о роли важнейших молекулярно-биологических механизмов в межклеточных взаимодействиях, обеспечении тканевого гомеостаза, развитии и регенерации тканей. В ней подробно рассмотрены структурно-функциональные основы деятельности защитных, в частности, противомикробных механизмов слизистой оболочки полости рта, тканей зуба и пародонта. Введены новые главы, посвященные таким приоритетным направлениям исследований и клинической практики, как использование стволовых клеток, методов тканевой и клеточной инженерии, направленной регенерации тканей.

Книга состоит из трех частей, разделенных на 22 главы. В первой части (10 глав) представлены данные о функцио-

нальной морфологии органов полости рта. В главе 1-й изложены общие принципы структурной организации слизистой оболочки полости рта, рассмотрены ее функции и клиническое значение. Подробно описан ее тканевый и клеточный состав, кровоснабжение и иннервация, защитные механизмы, структурные основы проницаемости и механизмы иммунной толерантности, возрастные изменения. Глава 2-я содержит данные о морфофункциональных особенностях различных участков слизистой оболочки, которые изложены в соответствии с их принадлежностью к ее основным типам (жевательной, выстилающей и специализированной оболочке). Глава 3-я начинается с описания состава, свойств, функций и механизма выработки слюны. В ней далее рассмотрена функциональная морфология больших и малых слюнных желез, а также слюнных желез полости рта. Обсуждаются структурные основы нарушения деятельности слюнных желез и слюна как объект диагностических исследований. В главе 4-й описаны общие принципы строения зубов. Она предваряет подробное рассмотрение отдельных структурных компонентов зуба — эмали (глава 5-я), дентина (глава 6-я), цемента (глава 7-я), пульпы (глава 8-я). В каждой из указанных глав приведено описание строения, функций, свойств, топографии, регионарных особенностей, возрастных изменений соответствующей ткани, структурных основ ее разрушения и путей регенерации. Глава 9-я содержит данные о строении и функциях поддерживающего аппарата зуба, его возрастных изменениях и перестройке в физиологических условиях, при ортодонтических воздействиях и в патологии. Особое внимание уделено области зубодесневое соединение, в частности, клеточным и тканевым механизмам поддержания его целостности и возможным путям повреждения. Глава 10-я введена в книгу по просьбе клиницистов — она содержит подробное описание микроскопического строения и гистофизиологии височно-нижнечелюстного сустава. Ранее сведения о строении этой важной в клиническом отношении структуры в отечественных пособиях по гистологии органов полости рта отсутствовали.

Вторая часть книги (10 глав) посвящена описанию эмбрионального развития органов полости рта. Она открывается главой 11-й, которая содержит сведения о ранних этапах формирования области лица и полости рта. В ней подробно рассмотрены производные жаберных дуг, развитие челюстей, височно-нижнечелюстного сустава, неба, формирование первичной и дефинитивной полости рта и носа, языка. Она завершается описанием врожденных пороков развития лица и полости рта. В главе 12-й рассмотрено развитие слизистой оболочки полости рта (с учетом регионарных различий), больших и малых слюнных желез. Развитию зубов посвящены главы 13–17-я. В главе 13-й дана характеристика важнейших общих закономерностей и источников развития зубов человека, описаны периоды развития зуба, особенности этого процесса, обусловленные половой и этнической принадлеж-

ностью. Вызывают интерес приведенные сведения о связи развития зубов с эволюцией человека. В главе 14-й описаны ранние стадии развития зуба, предшествующие формированию его тканей, и лежащие в их основе индуктивные влияния, в частности, сигнальные пути, связывающие эпителий и одонтогенную мезенхиму. Глава завершается описанием различных видов аномалий зубов, обусловленных нарушениями указанных взаимодействий и нормальных процессов морфогенеза и гистогенеза. В главе 15-й приведены сведения об образовании дентина, начиная с данных об индукции образования и дифференцировки одонтобластов, описаны процессы их секреторной деятельности, особенности формирования дентина в коронке и корне зуба, а также разных видов дентина (плащевое, околотрубулярное, перитрубулярное, интертубулярное, первичное, вторичное и третичное, включая реактивный и репаративный). Глава 16-я содержит данные об образовании эмали, начиная с дифференцировки энамелобластов, их секреторной деятельности, до первичной, вторичной и третичной минерализации эмали. В главе 17-й приведены сведения о развитии цемента, периодонта и пульпы. В главах 18-й и 19-й описаны тканевые, клеточные и молекулярные механизмы прорезывания временных и постоянных зубов соответственно, а также возможные аномалии этого процесса. В главе 20-й кратко суммированы данные об анатомических и гистологических различиях между постоянными и временными зубами с учетом особенностей их развития.

Третья часть книги (главы 21-я и 22-я) содержит уникальный новейший материал, который отсутствует во всех ранее опубликованных пособиях по гистологии и эмбриологии органов полости рта. Она посвящена краткому изложению гистологических и эмбриологических основ тканевой инженерии органов полости рта. Автор приводит сведения о приоритетных новых направлениях, демонстрирующих внедрение результатов важнейших морфологических исследований непосредственно в клиническую практику. Описано использование стволовых клеток, методов тканевой, клеточной и генной инженерии, а также направленной регенерации тканей для восстановления поврежденных или утраченных тканей. После изложения общих принципов тканевой инженерии (глава 21-я) приведены сведения о тканевой и клеточной инженерии слизистой оболочки полости рта, слюнных желез, зуба и его отдельных компонентов, структур пародонта, костной ткани челюстно-лицевой области (глава 22-я). Отмечено, что новые данные, получаемые в ходе тканеинженерных разработок, наряду с их использованием в клинической практике, имеют и общетеоретическое значение, поскольку они существенно дополняют и расширяют имеющиеся сведения о биологии клеток и тканей органов полости рта.

Книга написана понятным, грамотным языком, ее материал легко усваивается. Для облегчения восприятия введена единообразная организация и рубрикация текста всех глав. В конце каждой главы приведены контрольные вопросы, позволяющие оценить эффективность усвоения материала. Используемые в пособии термины соответствуют принятым русским эквивалентам Международных терминов по цитологии и гистологии человека (под ред. В.В.Банина

и В.Л.Быкова. М., ГЭОТАР-Медиа, 2009). Дано разъяснение этимологии всех терминов иностранного происхождения. Наряду со стандартными описательными терминами, в пособии приведены также некоторые широко распространенные эпонимические наименования, которые поясняются в оригинальном словаре эпонимических терминов («от святых до лауреатов Нобелевской премии»), содержащем краткие сведения об ученых, впервые описавших соответствующие структуры.

В конце книги приведены подробный предметный указатель и список основной, преимущественно современной, литературы, который, возможно, несколько избыточен для студенческой аудитории. Пособие хорошо и подробно иллюстрировано: оно содержит 144 наглядных рисунка (в большинстве выполненных автором) и 38 таблиц. Хотелось бы высказать пожелание на будущее — для улучшения восприятия иллюстративного материала в последующих изданиях черно-белые гистологические рисунки и схемы дополнить цветными.

В каждой главе под рубрикой «Клиническое значение» приведена краткая информация, связывающая данные морфологии, гистофизиологии и эмбриологии с конкретными задачами клинической диагностики и лечения болезней органов полости рта. Наряду с медицинской направленностью, обращает на себя внимание также функциональный и молекулярно-биологический подход к трактовке морфологических данных, который не только способствует более осмысленному и глубокому усвоению материала, но и создает морфологическую основу для восприятия сведений о физиологии, биохимии, иммунологии и микробиологии органов полости рта.

Как заведующий клинической стоматологической кафедрой с длительным стажем врачебной и педагогической работы считаю необходимым особо отметить важность приведенных в книге морфологических данных для формирования правильных представлений об участии тканевых и клеточных механизмов в нормальной деятельности и защите органов полости рта, а также роли их нарушений в патогенезе стоматологических заболеваний. Эти сведения представляют ценность при разработке методов профилактики и лечения данных заболеваний, они указывают также на важное место морфологических методов в их диагностике.

Рецензируемая книга рекомендована Министерством образования и науки РФ в качестве учебного пособия для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов, однако по широте и объему охваченного материала, его многообразию и глубине анализа она, безусловно, выходит за рамки стандартного пособия и соответствует, скорее, руководству по гистологии, цитологии и эмбриологии органов полости рта человека. Поэтому она, как надежный источник систематизированной информации и в качестве справочника, несомненно, окажется полезной не только студентам, но также клиническим ординаторам, аспирантам, преподавателям кафедр гистологии и стоматологических дисциплин, а также врачам-стоматологам различных специальностей.

В.Н.Трезубов