

© Н.П.Барсуков, 2014
УДК 611.018(075)(049.3)

Б.В.Троценко и И.А.Лугин. Основы общей гистологии. Симферополь, Крымучпедгиз, 2013. 230 с.

Вышедшее в свет учебное пособие «Основы общей гистологии» является приятным сюрпризом как для студентов вузов медицинского и биологического профиля, так и для маститых морфологов. Оно написано известным гистологом и эмбриологом проф. Б.В.Троценко и доцентом кафедры гистологии и эмбриологии Крымского государственного медицинского университета И.А.Лугиным. Сочетание большого опыта преподавания гистологии, с одной стороны, и поиск возможностей вместить довольно обширный фактический материал в рамки учебного пособия небольшого объема, с другой, позволили авторам создать оригинальное по форме и содержанию своеобразное справочное издание, в котором при оптимально сжатом изложении охвачены все разделы общей гистологии.

Учебное пособие состоит из 14 глав. В 1-й главе дано определение предмета, его связь с другими дисциплинами, значение в системе медицинского (биологического) образования и кратко изложено развитие гистологии в историческом аспекте. В этой же главе освещены основные методы гистологических исследований, хотя, на мой взгляд, этот раздел можно было бы представить в виде самостоятельной главы.

Глава 2-я посвящена цитологии. В ней изложены постулаты клеточной теории в современном понимании, дано определение клетки, освещены особенности окрашивания ее структурных компонентов, трактуются основные термины, отражающие тинкториальные свойства. Глава содержит информацию о гиалоплазме, плазмолемме и дополняет такую в современных учебниках по гистологии для медицинских вузов и ветеринарной медицины.

Глава 3-я озаглавлена «Органеллы и включения клетки», а глава 4-я — «Ядро клетки, клеточный цикл. Виды деления клетки. Гибель клеток». На мой взгляд, обе эти главы являются составными частями предыдущей, поэтому целесообразнее было бы их объединить в одну главу «Цитология». Тем не менее, обе главы оформлены довольно оригинально. Они снабжены весьма информативными световыми и электронными микрофотографиями, заимствованными из лучших иностранных изданий.

Глава 5-я — «Эмбриология». В ней в довольно сжатой форме представлены сведения о становлении эмбриологии как науки, указаны имена ученых, получивших мировое признание за свой вклад в освещение этого периода онтогенеза. Описан прогенез, объясняется суть редукционного и эквивалентного деления в процессе образования мужских и женских гамет, дана сравнительная их характеристика, классификация яйцеклеток по содержанию желтка и характеру распределения его в овоплазме. Описаны фазы оплодотворения и факторы, способствующие этому процессу, типы дробления в зависимости от количества желтка и особенностей его распределения в яйцеклетках.

Достоинством этой главы является то, что в ней впервые в отечественной учебной литературе по гистологии (имеются в виду издания как советского, так и постсоветского периода) описываются достижения в области ЭКО яйцеклеток млекопитающих и человека представителей Крымской

научной эмбриологической школы проф. Б.П.Хватова и доц. Г.Н.Петрова.

В главе 5-й имеется раздел, озаглавленный «Образование зародышевых листков и ранний гистогенез зародышей». К сожалению, содержание этого раздела не отвечает заявленному названию, так как кроме краткого описания способов гастрюляции, презумптивных зон в составе эмбрионального диска, о гистогенезе фактически ничего не сказано. При этом не состоятельна ссылка на рис. 5.12 в приложении на стр. 186, так как под этим номером помещена иллюстрация на стр. 63. На странице же 186 вообще нет никакого рисунка. Однако, судя по смыслу текста, здесь речь может идти о рис. 5.28, расположенном на стр. 226 приложения.

Ценная информация, включающая новые данные, изложена в разделах этой главы: «Образование внезародышевых органов», «Плацента. Система мать—плод», «Предворсинчатый период и период образования ворсинок» и др. Особый интерес представляют разделы «Понятие о механизмах морфогенеза» и «Эмбриональная индукция».

Глава 6-я — «Общие принципы организации тканей. Эпителиальные ткани» содержит материал, который можно было бы разделить на две самостоятельные главы в соответствии с указанными названиями. В 1-й части главы дано понятие о системном принципе организации тканей, закономерностях их эволюционного развития в соответствии с теориями Н.Г.Хлопина и А.А.Заварзина, о значении генов в регуляции дифференциальной активности тканей, приведены классификация тканей и основные терминологические понятия, необходимые для усвоения материала. Во 2-й части главы дана морфофункциональная характеристика эпителиальных тканей, их классификации.

В 7-й главе в оптимально информативной форме описаны кровь и лимфа, представлены современные данные о составе плазмы и её форменных элементах, их функциональном значении, обращено внимание на клинические аспекты общего анализа крови.

Не совсем ясно, с какой целью авторы в данную главу поместили информацию о ретикулярной ткани, место которой среди разновидностей соединительных тканей с особыми свойствами в главе 10-й.

Глава 8-я — «Гемопоз. Классификация кроветворения. Физиологическая регенерация крови». В ней авторы в довольно сжатой форме излагают современные взгляды на процессы кроветворения, затрагивают исторические аспекты развития представлений о гемопоэзе (А.А.Максимов), роль клеток микроокружения, цитокинов и факторов роста, гемопоэтинов, факторов транскрипции и витамина В₁₂.

На мой взгляд, данную главу можно было бы объединить с предыдущей главой и не выделять в самостоятельную.

Глава 9-я — «Иммунная система. Взаимодействие иммунных клеток и обеспечение клеточного и гуморального иммунного ответа». В этой главе дано определение иммунитета, характеризуются иммунные реакции, приведены сведения о развитии учения об иммунитете в историческом аспекте и современные представления об этом процессе, описаны клет-

ки, принимающие участие в иммунном ответе, механизм их дифференцировки и продукции иммуноглобулинов.

Глава 10-я — «Мезенхима. Рыхлая соединительная ткань. Соединительные ткани со специальными свойствами». В разделах данной главы в соответствии с обозначенными названиями дана характеристика лишь мезенхимы и рыхлой соединительной ткани, в то время как о соединительных тканях со специальными свойствами информация отсутствует. На мой взгляд, объём этой главы можно было бы сократить за счёт материалов, касающихся характеристики макрофагов и плазматических клеток, о которых достаточно полно было сказано в предыдущей главе (иммунокомпетентные клетки).

При оценке содержания 11-й главы «Плотная волокнистая соединительная ткань. Сухожилие. Хрящевая ткань» возникает вопрос, какую цель преследовали авторы, включая в эту главу описание хрящевой ткани. Ведь это противоречит приведенной авторами схеме-классификации соединительных тканей (стр. 157), в которой место хрящевой ткани определено в рамках скелетной, поэтому логично было бы рассматривать хрящевую ткань вместе с костной в следующей, 12-й главе. К тому же, в названии главы можно было бы ограничиться только первой частью, так как сухожилие является лишь примером плотной соединительной ткани.

В главе 12-й представлены описание строения костной ткани, ее классификация, особенности прямого и непрямого остеогистогенеза.

В 13-й главе приведены общая функциональная характеристика мышечных тканей, их классификация с учетом строения и происхождения, морфологические особенности различных видов мышечной ткани и современные представления о механизме их сокращения, регенерационных возможностях.

14-я глава посвящена описанию нервной ткани. В ней, помимо классической морфофункциональной характеристики, имеется краткая информация о дегенеративных процессах элементов нервной ткани и их регенерационных возможностях, что перебрасывает мостик к другой родственной дисциплине — патологической анатомии.

К общим достоинствам рецензируемого учебного пособия следует отнести обширный иллюстративный материал в виде схем, рисунков (в отдельных случаях — оригинальный) и портретов учёных, имена которых вписаны в скрижали мировых достижений в области цитологии, эмбриологии и гистологии.

Однако при общей положительной оценке издания следует остановиться на целом ряде недочетов, неточностей, которых можно было бы избежать, если бы предварительное рецензирование учебного пособия было осуществлено специалистами в данной области знаний.

Помимо орфографических и синтаксических погрешностей, а также огрехов редакционного характера, на которые мной обращено внимание авторов отдельно, допущены

погрешности терминологического характера, например, на стр. 5 говорится об эмбриональных закладках, в то время как при этом подразумеваются эмбриональные зачатки. На стр. 21 указано, что свойствами оксифилии обладают «клетки эпителия, соединительной и нервной тканей», но ведь известно, что для нейронов характерна базофилия. На стр. 26 сказано, что постклеточные структуры «являются конечной стадией дифференцировки ткани», по-видимому, здесь имеется в виду не ткань, а клетка?! На стр. 58 подпись под рис. 5.8: «Структура овоцита ..., извлеченного из трубы...». Следовало бы уточнить, «...из маточной трубы...». На стр. 67 напечатано «...целом подразделяется на полости плевры, брюшины...», правильнее было бы «...на плевральную и брюшинную полости...». На этой же странице ниже читаем: «Одной из уникальных стадий раннего развития эмбриона человека является стадия 17 суток». Правильнее было бы сказать: «Одним из уникальных ранних объектов является 17-суточный зародыш человека, соответствующий такой-то стадии эмбриогенеза по системе Карнеги». Допущены неясности в изложении материала об образовании амниотической оболочки (стр. 68).

Другие замечания касаются оформления текстового и представления иллюстративного материалов. Так, например, информацию о желточном мешке и аллантоисе целесообразнее было бы поместить перед характеристикой структур хориона и имплантации зародыша (а не наоборот). К тому же трофобласт не является органом, а лишь частью органа — хориона (стр. 69). Уточнения требует изложение материала о строении плаценты (стр. 77–78). На стр. 71 помещен рисунок под номером 5.20, подпись к которому гласит: «Бластоциста человека ...», в то время как на нем изображена не бластоциста, а ранняя гастрולה. На стр. 73 читаем: «... третичные ворсинки (хориона) получают название „терминальные ворсинки“». Так ли это? Возникает вопрос, представляют ли одно и то же понятие децидуальная оболочка и децидуальный слой (стр. 77)? Имеют место повторы текста (стр. 71 и 73, 76 и 77, 69 и 77, 26 и 86–87, 81 и 89, и др.). Дважды помещен портрет И.И. Мечникова (стр. 143 и 164).

Наконец, само название учебного пособия, на мой взгляд, неполно отражает его содержание, так как, помимо основ гистологии, в нём содержится информация об основах цитологии и эмбриологии. Поэтому правильнее было бы указать на это и в самом названии пособия.

В целом же следует поздравить авторов с выходом в свет достаточно информативного учебного пособия, богато иллюстрированного, что существенно облегчает освоение довольно сложного для восприятия предмета, которым является гистология, цитология, эмбриология. Оно во многом содержит новые данные и является дополнением к учебникам по данной дисциплине.

Н.П. Барсуков