

РЕЦЕНЗІЯ

на учебное пособие “Основы общей гистологии”. Авторы Б.В. Троценко, И.А. Лугин. Симферополь: КРП “Издательство “Крымучпедгиз””, 2013. – 230 с. : илл.

Вышедшее в свет учебное пособие “Основы общей гистологии” является приятным сюрпризом как для студентов вузов медицинского и биологического профилей, так и для морфологов. Написано доктором медицинских наук, профессором Б.В. Троценко и кандидатом медицинских наук, доцентом И.А. Лугиным. Сочетание большого опыта преподавания гистологии, с одной стороны, и поиска возможностей втиснуть довольно обширный фактический материал в рамки небольшого объема учебного пособия, с другой, позволило авторам создать оригинальное по форме и содержанию своеобразное справочное издание, в котором в оптимально сжатом изложении охвачены все разделы общей гистологии.

Учебное пособие состоит из 14 глав. В первой главе дается определение предмета, его связь с другими дисциплинами, значение в системе медицинского (биологического) образования и краткое изложение развития гистологии в историческом аспекте. В этой же главе освещаются основные методы гистологических исследований, хотя, на мой взгляд, этот раздел можно было бы представить в виде самостоятельной главы.

Глава 2 посвящена цитологии. В ней излагаются постулаты клеточной теории в современном понимании, дается определение клетки, освещаются особенности окрашивания ее структурных компонентов, трактуются основные термины, отражающие тинкториальные свойства. Глава содержит информацию о гиалоплазме, плазмолемме, которая дополняет таковую в современных учебниках по гистологии для медицинских вузов и ветеринарной медицины.

Глава 3 озаглавлена “Органеллы и включения клетки”, а глава 4 изложена под названием “Ядро клетки, клеточный цикл. Виды деления клетки. Гибель клеток”. На наш 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 микрофотографиями и электронограммами, заимствованными из лучших иностранных изданий.

Глава 5. Эмбриология. В ней в довольно сжатой форме представлены сведения о становлении эмбриологии как науки, указываются имена ученых, получивших мировое признание за свой вклад в освещение этого периода онтогенеза. Описывается прогенез, объясняется суть редукционного и эквационного деления в процессе образования мужских и женских гамет, дается сравнительная их характеристика, классификация яйцеклеток по содержанию желтка и характеру распределения его в оплазме. Описываются 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 в советский, так и постсоветский периоды) описываются достижения в области ЭКО яйцеклеток млекопитающих и человека ярких представителей Крымской научной эмбриологической школы профессора Б.П. Хватова и доцента Г.Н. Петрова.

В главе 5 “Образование зародышевых листков и ранний гистогенез зародышей” кратко описаны способы гастрюляции, презумптивные зоны в составе эмбрионального диска. К сожалению, содержание этого раздела не вполне отвечает заявленному названию, так как, кроме презумптивных зон, о гистогенезе фактически ничего не сказано. К тому же, дается ссылка на рис. 5.12 на стр. 186, которая не состоятельна, так как под этим номером помещены иллюстрации на стр. 63 не соответствуют указанной ссылке. По-видимому, это касается рисунка 5.28 на стр. 226.

Ценная информация, содержащая 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 “Общие принципы организации тканей. Эпителиальные ткани”. На наш взгляд, представленный здесь материал можно было бы разделить на две самостоятельные главы в соответствии с указанными названиями. В первой части главы дается понятие о системном принципе организации тканей, закономерностях эволюционного их развития в соответствии с теориями Н.Г. Хлопина и А.А. Заварзина, значения генов в регуляции дифференциальной активности тканей, приводятся классификация тканей и основные терминологические понятия, необходимые для усвоения материала.

Во второй части главы описывается морфофункциональная характеристика эпителиальных тканей, их классификации.

В седьмой главе в оптимально информативной форме описывается морфология крови и лимфы, представлены современные данные о составе плазмы и её форменных элементах, их функциональном значении, обращается внимание на клинические аспекты общего анализа крови

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

Глава восемь “Гемопоз. Классификация кроветворения. Физиологическая регенерация крови”. Авторами в довольно сжатой форме излагаются современные взгляды на процессы кроветворения, затронуты исторические аспекты в развитии представлений о гемопозе (А.А. Максимов), роль клеток микроокружения, цитокинов и факторов роста, гемопозитинов, факторов транскрипции и витамина В₁₂.

В целом же материал данной главы, на наш взгляд, можно было бы объединить с предыдущей главой и не выделять в самостоятельную.

Глава девять “Иммунная система. Взаимодействие иммунных клеток и обеспечение клеточного и гуморального иммунного ответа”. В этой главе дается определение иммунитета, характеризуются иммунные реакции, приводятся сведения о развитии учения об иммунитете в историческом аспекте и современные представления об этом процессе, описываются клетки, принимающие участие в иммунном ответе, механизм их дифференцировки и продукции иммуноглобулинов.

В разделах десятой главы в соответствии с обозначенными названиями дается характери-

стика лишь мезенхимы и рыхлой соединительной ткани, в то время как о соединительных тканях со специальными свойствами информация отсутствует. На наш 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).

Оценивая содержание 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 схемы – 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 представлено описание строения костной ткани, ее классификация, особенности прямого и непрямого остеогистогенеза.

В 13-й главе приводятся общая функциональная характеристика мышечных тканей, их классификации 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 – патологическая анатомия.

К общим достоинствам рецензируемого учебного пособия следует отнести обширный иллюстративный материал в виде схем, рисунков (в отдельных случаях оригинальных) 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 мною 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 указывается, что свойствами оксифилии обладают “клетки эпителия, соединительной и нервной тканей”, но ведь известно, что для нейронов характерна базофилия.

На стр. 26 говорится, что постклеточные структуры “являются конечной стадией дифференцировки ткани”, по-видимому, здесь имеется в виду не ткань, а клетка.

Стр. 58. подпись под рис. 5.8. “Структура овоцита ..., извлеченного из трубы... “. Следовало бы уточнить, “... из маточной трубы ...”.

Стр. 67. напечатано “... целом подразделяется на полости плевры, брюшины ...”, правильное было бы “... на плевральную и брюшную полости ...”.

На этой же стр. 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 ча-

стью органа – хориона (стр. 69). Уточнения требует изложение материала о строении плаценты (стр. 77-78).

На стр. 71 помещен рис. 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 понятия 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).

И, наконец, само название учебного пособия, на наш взгляд, не полно отражает его содержание, так как, помимо основ гистологии, в нём содержится информация об основах цитологии и эмбриологии. Поэтому правильнее было бы указать об этом 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 во многом является весомым дополнением к учебникам по данной дисциплине.

Заведующий кафедрой охраны труда и безопасности жизнедеятельности с курсами гистологии и радиологии Южного филиала Национального университета биоресурсов и природопользования Украины “Крымский агротехнологический университет”, доктор медицинских наук, профессор Н.П. Барсуков.