

Глава «Дыхательная система». Добавленные в новое издание электронно-микроскопические фотографии структур респираторного отдела облегчают понимание механизмов функционирования аэрогематического барьера и сурфактантного комплекса. В некоторых рисунках этой и других глав (рис. 383, 442, 443) оболочки или крупные структуры можно было выделить скобками, что повысило бы информативность иллюстраций. При обозначении структур аэрогематического барьера (рис. 452, 453) следовало бы упомянуть сурфактант.

Главы «Кожа и ее производные» и «Мочевыделительная система» оформлены рисунками и электронно-микроскопическими фотографиями хорошего качества, понятными и информативными схемами.

Глава «Женская половая система» достаточно информативна. Сложный процесс циклических изменений в яичнике проиллюстрирован на простом для понимания неподготовленного читателя схематическом рис. 517 и детализирован в последующих иллюстрациях. Электронно-микроскопические фотографии структур яичника эмбри-

она (рис. 520–522) уместно добавлены в новое издание, они позволяют акцентировать внимание читателей на особенностях овогенеза. Рис. 544 заслуживает положительной оценки, он приближен к фотографическому изображению и облегчает изучение препаратов плаценты, традиционно сложных для понимания студентами. Рис. 517 «Развитие фолликулов» понятен и информативен, однако в нем не упоминаются примордиальные фолликулы. Не унифицированы понятия «блестящая оболочка» и «прозрачная зона».

Несмотря на высказанные мелкие замечания и пожелания, настоящее, 5-е издание «Атласа микроскопического и ультрамикроскопического строения клеток, тканей и органов» в значительной степени облегчает начинающим гистологам тернистый путь изучения строения клеток, тканей и органов на современном уровне и по праву рекомендован Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для студентов медицинских вузов.

В.В. Семченко и С.А. Барашкова

© Н.Н. Шевлюк, А.А. Стадников, 2006
УДК 611.77(075)(049.3)

В.И. Ноздрин, С.А. Барашкова и В.В. Семченко. Кожа и ее производные: Учебное пособие. Омск, Орел, изд. ЗАО «Ретиноиды», 2005, 192 с.

Рецензируемое учебное пособие подготовлено коллективом авторов, представляющим кафедры гистологии Омской государственной медицинской академии (проф. В.В.Семченко и канд. мед. наук, старший преподаватель С.А.Барашкова) и Медицинского института Орловского государственного университета (проф. В.И.Ноздрин). Книга является результатом многолетней и плодотворной работы по преподаванию вопросов гистофизиологии кожи в этих вузах, а также отчасти является и обобщением результатов научных исследований, которые проводились и проводятся на этих кафедрах.

На наш взгляд, книга является наиболее удачной среди вышедших в последние годы учебных

пособий по вопросам гистофизиологии кожи (как по полноте и глубине излагаемого материала, так и по его новизне). В ней с современных позиций излагаются вопросы гисто- и органогенеза кожи, даются морфофункциональные характеристики кожи и ее производных, рассматриваются вопросы кровоснабжения, иннервации и регенерации, а также участие гистологических структур кожи в процессах иммуногенеза.

Данное учебное пособие состоит из трех глав, заключения, приложения и списка литературы. Основу книги составляет первая глава «Гистофизиология кожи», изложенная на 119 страницах (стр. 4–122). В этой главе авторы, с позиций современных научных знаний о коже, излагают

сведения об эпидермисе, дерме, кровоснабжении, иннервации и регенерации кожи. При изложении сведений об эпидермисе авторы, с позиций дифферонной организации этой ткани, дают морфофункциональную характеристику клеточных элементов основного дифферона эпидермиса (дифферона кератиноцитов), а также клеточных элементов, относящихся к другим дифферонам эпидермиса (клетки Лангерганса и клетки Гринштейна, меланоциты, клетки Меркеля, лимфоциты). Авторы показывают немаловажную роль структур кожи в иммунных реакциях функционально единого комплекса различных популяций клеток эпидермиса и дермы.

При описании дермы авторы подробно излагают материал о межклеточном веществе дермы и ее клеточных элементах (клетки фибробластического дифферона, иммуно-, мелано-, липоциты и др.). При описании иннервации дермы авторами основной акцент сделан на вопросах гистофизиологии рецепторов кожи, приводятся классификация рецепторов и морфофункциональная характеристика всех имеющихся в коже рецепторных нервных окончаний.

Во второй главе «Гиподерма» (стр. 123–130) изложены представления о подкожной жировой клетчатке (ее эмбриогенез, функциональные отправления, проведен анализ морфофункциональных особенностей белой и бурой жировых тканей).

В третьей главе «Производные кожи» (стр. 131–167) дана морфофункциональная характеристика потовых и сальных желез, волос, ногтей.

Значительный объем современной информации содержится в разделе «Приложение». Эта информация представлена в виде табличного материала, касающегося преимущественно химической характеристики кожи и ее производных. Приведенный большой список рекомендуемой литературы, безусловно, будет способствовать дальнейшему расширению представлений читателей о различных морфофункциональных проблемах, касающихся кожи. Следует особо подчеркнуть, что рецензируемое учебное пособие сочетает глубину проникновения в излагаемую проблему с четкостью и ясностью изложения.

Согласно многовековой традиции, авторы каждому разделу книги предпосылают эпиграфы, принадлежащие, как правило, перу классиков отечественной поэзии (А.А.Блок, К.Бальмонт, В.В.Маяковский, И.Сельвинский) или классиков науки (А.Г.Кнорре, Г.Н.Сперанский).

Во всех разделах книги авторы при описании соответствующих структур кожи приводят дан-

ные морфометрических исследований кожи и ее производных.

В ряде случаев для акцентирования внимания читателей на том или ином рассматриваемом аспекте морфофункциональной характеристики кожи авторы прибегают к гротеску. Так, на стр. 90 для подчеркивания важности рецепторной функции кожи авторы применили небесспорное выражение «кожа — это как бы обращенный кнаружи мозг».

При последующих переизданиях книги считаем целесообразным устранение содержащихся в книге неточностей, несоответствий и противоречий, преимущественно редакционного характера (их число незначительно и они не снижают хорошего впечатления от книги). Отметим некоторые из них.

В разделе 7 «Участие структур кожи в воспалении» первой главы (стр. 98–99) авторами приведено определение воспаления (принадлежащее А.А.Струкову и В.В.Серову): «Воспаление — комплексная сосудисто-мезенхимная реакция на повреждение ткани, вызванная действием различного рода агентов. Эта реакция направлена на уничтожение агента, вызвавшего повреждение, и восстановление поврежденной ткани. Воспаление — реакция, выработанная в ходе филогенеза, имеет защитно-приспособительный характер и несет в себе элементы не только патологии, но и физиологии». Данное определение воспаления несколько расходится с устоявшимися среди гистологов (и содержащимися в учебной литературе по гистологии) представлениями о мезенхиме только как об эмбриональной соединительной ткани, как известно, отсутствующей в постнатальный период онтогенеза.

На стр. 83 (2-й абзац) авторы пишут: «В эндотелии различают 3 поверхности: люминальную, обращенную в просвет сосуда, адлюминальную — обращенную к базальной мембране, контактную — формирующую соединение соседних эндотелиоцитов». Не совсем ясно, как в пласте эндотелия найти третью (контактную) поверхность. Вероятно, авторы имеют ввиду 3 поверхности эндотелиоцита (а не эндотелия).

Из текста 3-го абзаца на стр. 91 у читателей может сложиться впечатление о том, что авторы считают подкожные мышцы неотъемлемым компонентом кожи. В этом абзаце авторы указывают: «Большая часть структур кожи (сосуды, мышцы, поднимающие волос, сальные и потовые железы) получает вегетативную иннервацию. Соматическую эфферентную иннервацию получает только подкожная мышца».

Приведенные авторами различия в численности потовых желез у представителей разных национальностей (стр. 133, 2-й абзац), очевидно, связаны не с национальными, а с расовыми особенностями. При изложении этой информации следовало бы также обсудить и причины отмеченных различий.

Не совсем ясно, что имеют в виду авторы, приводя выражение «самостоятельное передвижение лимфы в коже затруднено в связи с ее малой двигательной активностью» (стр. 87, 3-й абзац).

Нуждается в дополнительной аргументации мнение авторов, касающееся причин направления угла наклона растущего волоса (стр. 158, 2-й абзац снизу): «Предположительно, направление роста волос головы определяется ростом и формой развивающегося мозга до или в течение погружного роста фолликулов на 10–16-й неделе эмбрионального периода». В связи с указанным возникает вопрос: чем же тогда определяется направление роста волос на других участках тела, там, где отсутствует топографическая близость развивающихся волос и развивающегося мозга?

Приведенное на стр. 159 (2-й абзац сверху) утверждение авторов о том, что «Рост волос на лице, туловище и конечностях вызывается андрогенными гормонами», верно только отчасти, поскольку известно, что в регуляции роста волос как у мужчин, так и у женщин принимают участие одновременно и андрогены, и эстрогены, но в различных соотношениях.

На стр. 164 (2-й абзац) авторы приводят сведения о размерах ногтевой пластинки. Вряд ли соответствуют истине приведенные здесь сведения о том, что ширина ногтевой пластинки равна 0,1–0,7 см. Первая из приведенных цифр может относиться только к периоду эмбриогенеза.

При расположении источников в списке основной литературы, приведенном в конце книги,

авторы почему-то не всегда соблюдают алфавитный принцип распределения среди книг, названия которых либо фамилии авторов начинаются на одну и ту же букву (см. № 1, 2, 11, 12, 16–18, 21–25, 27–30, 37, 38, 41, 42, 47, 54–56). Одна и та же книга в списке литературы цитируется авторами дважды (под номерами 37 и 42). Желательным было бы приведение в списке литературы и работ зарубежных авторов (изданных за рубежом).

Считаем возможным высказать и ряд пожеланий по структуре и содержанию книги.

1. Весьма целесообразно было бы в третьей главе «Производные кожи» поместить и материалы, касающиеся характеристики молочных желез.

2. Желательно было бы в пособии поместить раздел, касающийся вопросов гисто- и органотипического культивирования кожи, в том числе и с целью выращивания кожного материала для закрытия раневых дефектов.

В заключение следует отметить, что авторский коллектив успешно справился со сложной работой по обобщению и систематизации накопившихся к настоящему времени в морфологических науках и смежных научных дисциплинах фактов, касающихся различных аспектов гистологии кожи и ее производных. Настоящее учебное пособие будет чрезвычайно полезным для широкого круга читателей: как для специалистов-гистологов, так и для студентов, изучающих гистологию при обучении на соответствующих факультетах медицинских, аграрных и педагогических вузов, на биологических и медицинских факультетах университетов. Издание данного учебного пособия — это, несомненно, крупное достижение авторского коллектива.

Н.Н. Шевлюк и А.А. Стадников