

БИБЛИОГРАФИЯ И РЕЦЕНЗИИ

© Н. Н. Шевлюк, А. А. Стадников, 2013
УДК 611.771+611.781]-055.1:612.65(049.3)

В. И. Ноздрин и А. Г. Алексеев. Меланоциты эпидермиса и волосяных фолликулов у мужчин в онтогенезе. М., Ретиноиды, 2012, 188 с.

Рецензируемая монография В. И. Ноздрина и А. Г. Алексеева, посвященная вопросам цитофизиологии меланоцитов кожи человека, затрагивает ряд важных проблем, имеющих существенное значение как для развития фундаментальных медико-биологических дисциплин (клеточная биология, цитология, гистология, патологическая анатомия), так и для разработки практических вопросов клинической медицины.

Монография выполнена на основе анализа большого числа источников отечественной и иностранной литературы (свыше 200) и собственного материала (кожа височной области волосистой части головы людей мужского пола начиная с 20 нед антенатального и до 80 лет постнатального периода развития).

Книга построена по классической схеме, характерной для диссертационных исследований. Она и основана на материале кандидатской диссертации А. Г. Алексеева «Распределение меланоцитов в межфолликулярном эпидермисе и волосяных фолликулах кожи височной области головы у лиц мужского пола в онтогенезе», выполненной под руководством проф. В. И. Ноздрина и успешно защищенной в 2011 г.

Монография включает следующие разделы: введение, словарь терминов, 4 главы, заключение, список литературы и 2 приложения.

Во введении (стр. 10–12) показана степень изученности меланоцитов кожи и определена целевая установка монографии.

Первая глава «Меланоциты кожи (состояние вопроса)» (стр. 13–38) посвящена анализу литературы по вопросам происхождения, строения, функции и молекулярной биологии меланоцитов. Показано, что предшественники меланоцитов (являющиеся производными нервного гребня) идентифицируются в коже плода человека уже к концу 2-го месяца развития. Основное внимание в главе уделено структурной и иммуноцитохимической характеристике клеток меланоцитарного дифферона и регуляции функций меланоцитов.

Вторая глава «Материал и методы» (стр. 39–56) посвящена изложению методов, использованных авторами при подготовке данной монографии. Необходимость этой главы вызывает сомнение. Столь подробное описание материала и методов изучения меланоцитов вряд ли целесообразно помещать в работах монографического плана. Например, авторы на пяти страницах (стр. 40–44) приводят характеристику всех 94 исследованных объектов (плодов и людей мужского пола в возрасте от 21 сут до 80 лет с указанием всех причин их смерти). Обоснованным было бы наличие такой главы в случае, если бы она включала новые, разработанные авторами методы, однако глава содержит описание уже известных методов исследования.

В третьей главе «Результаты собственных исследований» (стр. 57–119) на основе использования современных информативных методов (обзорные гистологические, гистохимические, иммуноцитохимические, морфометрические и статистические) авторами представлены новые данные о численности и распределении меланоцитов в коже людей мужского

пола, а также выявлены новые факты, касающиеся функциональной активности меланоцитов на этапах онтогенеза.

Авторами выявлено, что максимальная численность меланоцитов обнаруживается в коже человека в период 11–25 лет, а затем постепенно снижается. Авторы обращают внимание на различные аспекты цитофизиологии меланоцитов, показывают динамику изменений их популяций, связанную с нарушением пигментации волос. Показано, что структурные признаки поседевания связаны как с уменьшением количества меланоцитов, так и со снижением суммарной площади гранул меланина в волосяных фолликулах. Эти признаки появляются у людей европеоидной расы лет на 10 раньше, чем клинические проявления этого процесса. Весьма ценными являются данные, касающиеся динамики преобразований двух популяций меланоцитов — эпидермальной и волосяных луковиц.

Следует также указать на то, что не очень корректно проводить параллель между эмбриональными малодифференцированными предшественниками меланоцитов и клетками беспигментной меланомы мужчины 44 лет (стр. 112).

В четвертой главе «Обсуждение результатов собственных исследований» (стр. 120–140) проведен анализ полученных новых сведений и их сопоставление с имеющимися в литературе данными. Глава показывает хорошее знание авторами отечественной и зарубежной литературы и свидетельствует о глубоком проникновении их в существо исследуемых вопросов.

В заключении книги (стр. 141–143), резюмируя результаты собственных исследований, авторы указывают, что распределение меланоцитов в межфолликулярном эпидермисе и волосяных луковицах кожи у людей мужского пола в онтогенезе имеют отчетливо выраженные возрастные особенности с их максимальным содержанием у подростков и юношей и минимальным — у плодов и людей пожилого возраста.

Список литературы (стр. 144–170) включает 93 отечественных и 135 иностранных работ, относящихся преимущественно к двум последним десятилетиям.

В монографии имеются 2 приложения: приложение 1-е «Окраска гистологических препаратов с помощью моноклональных антител к тирозиназе» (стр. 172–179) и приложение 2-е «Окраска гистологических препаратов с помощью моноклональных антител к TRP-2» (стр. 180–186). Подробное описание характера и последовательности выполнения всех манипуляций этих методов может помочь другим исследователям в их освоении и выполнении.

Необходимо отметить высокий уровень полиграфического исполнения книги. Книжный блок монографии шит из тетрадей, использована высококачественная мелованная бумага, что способствовало, прежде всего, повышению качества иллюстративного материала.

При анализе рецензируемой монографии возникли ряд пожеланий, которые могут быть учтены при последующих переизданиях книги. Весьма желательно было бы в ней более детально обсудить вопросы морфофункциональных особен-

ностей меланоцитов у людей старших возрастных групп. Вероятно, следовало бы обсудить и роль клеток меланогенеза в патогенезе различных патологических процессов, в том числе и в онкогенезе, тем более, что в списке использованной литературы имеются много работ, касающихся проблем канцерогенеза. В одной из глав следовало бы осветить данные сравнительного анализа меланоцитов кожи у мужчин и женщин. Книга нуждается в более подробном терминологическом указателе (небольшой терминологи-

ческий словарь имеется в начале книги на стр. 6–9, однако в нем содержится всего 18 терминов).

В заключение следует отметить, что созданный авторами труд вносит весомый вклад в развитие отечественной морфологии и дерматологии. Монография вызовет несомненный интерес морфологов и дерматологов, преподавателей и студентов медицинских вузов, а также врачей разных специальностей.

Н.Н.Шевлюк и А.А.Стадников

© В.Л.Быков, 2013
УДК 611.447:617(049.3)

А. П. Калинин, А. В. Павлов, Ю. К. Александров, И. В. Котова, Ю. Н. Патрунов и С. Н. Пампутис. Околощитовидные железы. Визуализация и хирургия. Берлин, Гейдельберг, Изд-во Шпрингер, 2013, 157 с.

A. P. Kalinin, A. V. Pavlov, Yu. K. Alexandrov, I. V. Kotova, Yu. N. Patruncov and S. N. Pamputis. The Parathyroid Glands. Imaging and Surgery. Berlin-Heidelberg, Springer-Verlag, 2013

Издательством Шпрингер недавно выпущена в свет на английском языке небольшая, но научно очень ёмкая и насыщенная информацией коллективная монография отечественных авторов из Москвы и г.Ярославля, посвященная морфологии околощитовидных желёз и методикам эндоскопических хирургических операций, основанных на знании деталей и вариативности анатомического строения этих органов, а также их топографии в норме и при патологии.

Выход в свет этой книги отражает общую тенденцию последних двух десятилетий — усиление интереса исследователей (эндокринологов, морфологов, молекулярных биологов) и врачей (эндокринологов, хирургов) к околощитовидным железам, которым в эти годы были посвящены ряд крупных обзоров и монографий. Это связано с коренным изменением ранее имевшихся представлений о редкости первичного гиперпаратиреоза, который расценивается в настоящее время как настоящая эндокринная эпидемия, а также и увеличением распространенности вторичного гиперпаратиреоза. Интерес к околощитовидным железам поддерживается также в связи с прогрессом в изучении механизмов постменопаузального остеопороза.

Наибольшую известность из зарубежных монографий последних лет, посвящённых околощитовидным железам, получили «The Parathyroids: Basic and Clinical Concepts» (1994), «Thyroid and Parathyroid Diseases: Medical and Surgical Management» (2008), «SuperMEN1: Pituitary, Parathyroid and Pancreas» (2009), «Parathyroid: Anatomy, Functions, and Disorders» (2002). Хотя большая часть указанных монографий нацелены на вопросы диагностики и лечения заболеваний этих желёз, они представляют немалый интерес и для морфологов, поскольку существенный объем в них традиционно занимают главы, посвящённые анатомии, гистологическому строению околощитовидных желёз, а также их развитию в эмбриональном периоде. Из отечественных источников последних лет сравнительно полное описание гистологического строения и гистофизиологии этих желёз можно найти в первом издании Руководства по гистологии (2001), где оно занимает 14 страниц; в последнем (2011) издании оно, к сожалению, было сокращено до 3 страниц.

Наряду с углублением гистологических и эмбриологических данных об околощитовидных железах, усиливается интерес к уточнению их анатомии и топографии. Все более важное клиническое значение приобретают активно совершенствующиеся методы прижизненного выявления (визуализации) околощитовидных желёз, которые, по своей сути, являются клинко-анатомическими. Им, в частности, посвящена недавно выпущенная отечественная монография [Калинин А.П. Методы визуализации околощитовидных желёз и паратиреоидная хирургия, 2010]. Из указанных методов ряд специалистов отводят ведущую роль ультразвуковому исследованию, УЗИ (Ultrasound of the Thyroid and Parathyroid Glands, 2011).

В рецензируемом издании удачно объединены данные об анатомическом и гистологическом строении околощитовидных желёз, их эмбриональном развитии и возрастных изменениях, методах их прижизненной визуализации перед выполнением хирургических операций, в ходе проведения вмешательств, а также о минимально инвазивных вариантах операций, проводимых благодаря их визуализации. Книга состоит из 4 глав, списка литературы и заключения.

Глава 1-я представляет наибольший интерес для гистологов и эмбриологов. Она посвящена эмбриональному развитию, анатомическому и гистологическому строению околощитовидных желёз и открывается интересным разделом об истории методов исследования этих органов. Далее дано описание анатомического строения и топографии желёз. Приводятся данные о частоте увеличенного или сниженного числа околощитовидных желёз у человека. Описание развития этих органов в эмбриогенезе базируется на классификации стадий, предложенной Norris (1937).

Рассматриваются механизмы и пути эмбриональной миграции околощитовидных желёз, а также аномалии этого процесса и их последствия.

Последующие разделы главы рассматривают явления врожденной и приобретенной эктопии верхних и нижних околощитовидных желёз и их механизмы. Отмечается более высокая частота эктопии нижних желёз в связи с их более длинным путем миграции и недостаточным или избыточным