

БИБЛИОГРАФИЯ И РЕЦЕНЗИИ

© Н. Н. Шевлюк, 2019
УДК 611.0186:618.15(049.3)

О. В. Шурыгина, Г. Н. Суворова. Развитие, организация и регенерация мышечной ткани стенки влагалища (экспериментально-морфологическое исследование). Самара: АСГАРД, 2017.

Рецензируемая монография подготовлена представителями самарской гистологической научной школы, учёные которой известны своими достижениями в области изучения морфогенеза и регенерации мышечных тканей. Ими опубликованы ряд монографий, в том числе: «Очерки гистологии мышечных тканей» (Р. К. Данилов, 1994); «Гистогенез, регенерация и опухолевый рост скелетно-мышечной ткани» (1971) и «Гистогенез и регенерация тканей» (А. А. Клишов, 1984); «Морфология сфинктерного аппарата прямой кишки» (Н. В. Ямщиков, Г. Н. Суворова, 2003).

Рецензируемая монография О. В. Шурыгиной и Г. Н. Суворовой, выполненная в русле этой тематики, содержит накопленные за последние годы факты, углубляющие и расширяющие представления о морфогенезе и регенерации мышечных тканей. Монография состоит из предисловия, введения, списка сокращений используемых терминов, 3 глав, посвящённых вопросам морфогенеза, гистофизиологии и регенерации мышечных тканей, заключения и списка литературы. Предисловие к книге написано чл.-кор. РАН проф. Д. В. Баженовым.

Чаще всего в монографиях подобного рода чётко разделяются главы, содержащие данные литературы, и главы, посвящённые изложению результатов собственных исследований. В монографии О. В. Шурыгиной и Г. Н. Суворовой все главы представляют собой органическое единство теоретического материала, изложенного в данных литературы, а также экспериментальных данных авторов и теоретических обобщений результатов их собственных исследований.

В 1-й главе «Эмбриональный и постнатальный гистогенез мышечной ткани стенки влагалища» (стр. 8–32) авторами рассматриваются вопросы эмбрионального и постнатального гистогенеза мышечной ткани влагалища крыс. При проведении собственных исследований авторы использовали комплекс современных информативных методик, включающих световую и электронную микроскопию, а также иммуногистохимические методики. Ими проведён анализ гистогенетических преобразований, наблюдаемых в процессе формирования мышечной оболочки влагалища крысы от 15,5 дней эмбриогенеза до завершения полового созревания. По итогам исследования были установлены основные закономерности пролиферации, специфической дифференцировки, запрограммированной клеточной гибели, интеграции и адаптации к выполняемым функциям структур гладкой и поперечнополосатой мышечной ткани влагалища.

Во 2-й главе, озаглавленной «Структурная организация дефинитивной мышечной ткани стенки влагалища млекопитающих, клеточно-дифференцированная организация» (стр. 43–53), авторы с использованием светооптических и электронно-микроскопических методов привели убедительные доказа-

тельства наличия в стенке влагалища половозрелых крыс двух видов мышечной ткани — гладкой и поперечнополосатой. Было показано, что в проксимальном и среднем отделах влагалища мышечная оболочка представлена только гладкой мышечной тканью, а в дистальном отделе она состоит из гладкой и поперечнополосатой мышечной ткани. Наличие миоцеллитов (маркёров соматической мышечной ткани) и положительная реакция на экспрессию белка миогенина, по мнению авторов, указывают на миотомное происхождение исчерченной мышечной ткани влагалища. Авторы рассматривают вопрос о месте исчерченной мышечной ткани влагалища в современной классификации мышечных тканей. Они приходят к выводу о том, что исчерченную мышечную ткань во влагалище следует относить к группе мышц нелокаторного (висцерального) аппарата и рассматривать как разновидность соматической мускулатуры, которая приобрела специфические черты строения в связи с особенностями функционирования.

3-я глава «Особенности регенерации, дифференцировка и взаимодействие тканевых элементов стенки влагалища в эксперименте с различными типами повреждений» (стр. 54–105) посвящена экспериментальному исследованию проблемы репаративного гистогенеза мышечной ткани влагалища крыс. В ней авторы приводят результаты трех серий экспериментов, направленных на исследование реактивных изменений мышечной ткани стенки влагалища с применением различных альтерирующих факторов, и обсуждают роль и значимость источников репаративного гистогенеза мышечной ткани, а также особенности репаративных процессов.

В главе «Заключение» (стр. 106–123) теоретически обобщены полученные авторами данные и описаны закономерности морфофункциональной организации, эмбрионального и постнатального развития, а также особенностей репаративной регенерации мышечной ткани, входящей в состав стенки влагалища млекопитающих.

Несомненный интерес представляют разработанные авторами теоретические обобщения, касающиеся конкретных вопросов морфогенеза и регенерации мышечных тканей влагалища, а также общепатологических проблем морфогенеза и регенерации. Ими убедительно показано, что мышечная ткань стенки влагалища имеет различные (гетерогенные) эмбриональные источники развития и представляет собой две самостоятельные линии миогенной дифференцировки.

Выявленные авторами закономерности морфогенеза и регенерации мышечной ткани влагалища млекопитающих углубляют и расширяют сформированные в биологии тканей представления о структурной организации и репаративных возможностях мышечной ткани стенки влагалища.

Большую ценность представляет иллюстративный материал монографии. Книга иллюстрирована 112 оригинальными качественными рисунками, большая часть из которых представлены электрограммами структурных компонентов мышечной ткани. Необходимо указать, что в процессе полиграфического исполнения книги многие электрограммы были уменьшены, и по этой причине указанное в подрисовочных подписях увеличение изображённых на рисунках объектов не всегда является верным.

Список литературы компактный, включает 116 источников литературы, из которых 67 — на русском языке и 50 — на иностранных языках. В списке источников литературы практически отсутствуют источники, не связанные с изучением мышечной ткани. В литературе преобладают источники последних десятилетий. В качестве замечания к списку литературы следует отметить, что источники, приведённые

в списке литературы под номерами 18, 94 и 107, являются учебниками. Обычно учебную литературу в монографиях не цитируют. Кроме того, в перечне отечественных источников приведено 10 авторефератов диссертаций, а также 5 диссертаций (№ 1, 5, 9, 10, 12, 14, 17, 28, 53, 56, 58, 59, 60, 63, 65). Известно, что диссертации являются рукописями, а авторефераты издаются на правах рукописей. По этой причине при анализе литературы предпочтение отдаётся журнальным статьям и монографическим публикациям.

В заключение следует отметить, что рецензируемая монография представляет несомненный интерес для морфологов, исследующих проблемы морфогенеза и регенерации мышечных тканей. Она будет востребована преподавателями морфологических дисциплин, а также студентами биологических, медицинских и ветеринарных специальностей вузов.

Н. Н. Шевлюк

© И. В. Гайворонский, 2019
УДК 611(075)(049.3)

В. И. Козлов. Анатомия человека: учебник для медицинских вузов. М.: Практическая медицина, 2018. 744 с.

В системе подготовки врача анатомия (человека), как дисциплина, всегда занимала и продолжает занимать положение того фундамента, на базе которого формируются материалистические представления о единстве человека с животным миром, связях его с окружающей средой, целостности организма и многообразии проявлений его жизнедеятельности, развитии его структур в онтогенезе. В этой связи появление нового учебника по анатомии — всегда событие.

В 2018 г. издательство «Практическая медицина» выпустило в свет новый учебник для медицинских вузов «Анатомия человека». Автор этого учебника — проф. В. И. Козлов, заведующий кафедрой анатомии человека Медицинского института Российского университета дружбы народов, является одним из самых авторитетных специалистов-анатомов, чьи научные и учебно-методические труды широко известны как в России, так и за рубежом.

Официальными рецензентами данного учебника выступили академик РАН Л. Л. Колесников и чл.-кор. РАН Д. Б. Никитюк. Координационный совет по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» рекомендует учебник для использования в учреждениях высшего образования по программам специалитета. В учебнике излагается системная анатомия, он соответствует требованиям учебной программы на начальных этапах профессиональной подготовки врача. В основе системной анатомии лежит последовательное описание строения и развития скелетной, мышечной, пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой, нерв-

ной и других систем, а также функционального взаимодействия органов в этих системах.

Рецензируемый учебник направлен, прежде всего, на максимальную оптимизацию учебного процесса при изучении одной из самых объёмных и сложных дисциплин — анатомии (человека), традиционно вызывающей у студентов трудности в процессе обучения. В рамках учебника автору удалось решить три основные задачи. Во-первых, с позиций современной системной анатомии представить основные сведения по общей и частной анатомии человека. Во-вторых, структурировать и иллюстрировать изложение наиболее важных и сложных разделов анатомии. В-третьих, предоставить студентам основополагающие вопросы для самоконтроля по курсу анатомии, опираясь на профессиональные компетенции, сформулированные в современном Федеральном государственном образовательном стандарте (третьего поколения).

Учебник составлен в строгом соответствии с существующей программой и учебными планами по анатомии человека. Учитывая компетентностный подход, существующий в настоящее время в системе образования, совершенно логичным является определение целевых установок изучения и перечня требований к изучению материала каждой из тем, включающих знания и осваиваемые навыки.

Материал учебника хорошо структурирован. Помимо кратких предисловия и введения, выделены 4 основных раздела: 1) соматология, включающая 4 темы (общий покров тела, система скелета, система соединений, мышечная система);