

БИБЛИОГРАФИЯ И РЕЦЕНЗИИ

© Л. М. Железнов, 2016
УДК 611.728.3.018(049.3)

В. Ш. Вагапова, Д. Ю. Рыбалко. Функциональная морфология элементов коленного сустава. УФА: ГИЛЕМ, Башкирская энциклопедия, 2015. 352 с.

Коленный сустав является одним из наиболее сложных элементов опорно-двигательного аппарата человека, локомоторная функция которого способствует существенному расширению сферы деятельности человека, как личности, расширяет его познавательную деятельность, а следовательно, определяет качество жизни. Неслучайно отмечается стремительный рост протезирования этих суставов при их патологии, часто двустороннего и у людей различных возрастных групп. Эти операции требуют существенных материальных затрат, наличия центров с высококвалифицированными специалистами, но краеугольным камнем в основе этих вмешательств является фундаментальная и клиническая анатомия этой части тела человека.

В связи с этим рецензируемая монография является серьезным теоретическим вкладом в развитие современной артрологии. В ней обобщен многолетний опыт исследований, начатых под руководством проф. А. Г. Габбасова и блестяще продолженных его ученицей В. Ш. Вагаповой. В ней нашли отражение результаты работы целого коллектива сотрудников кафедр анатомии человека Башкирского государственного медицинского университета, включающего 2 докторов и 16 кандидатов медицинских наук, список диссертационных исследований которых представлен в данном издании.

Монография состоит из 9 глав, освещающих аспекты анатомии коленного сустава. Первая глава посвящена вопросам строения синовиальной мембраны капсулы коленного сустава. Подробный исторический анализ морфологических исследований синовиальной мембраны закономерно подвел авторов к заключению, что данную мембрану следует рассматривать как сосудисто-синовиальный барьер. Описано микроциркуляторное русло мембраны, где авторы выделяют поверхностную и глубокую сети кровеносных микрососудов с наличием капилляров синусоидного типа, замыкательных структур. С помощью морфологических методик, включающих электронную микроскопию, а также сравнительно-анатомических исследований авторами доказано, что поверхностная сеть функционально специализирована для транссудации и резорбции синовиальной жидкости, а глубокая сеть регулирует гемодинамику синовиальной мембраны. Схожую архитектуру и принципы функционирования выполняет и лимфатическое микрососудистое русло синовиальной мембраны. Завершает главу раздел, посвященный развитию микроциркуляторного русла синовиальной мембраны. Авторы обосновывают наличие стадий одно- и двухфазной сети микрососудов на этапах онтогенеза человека и формулируют концепцию «критических периодов» в перестройке сосудистых структур в постнатальном онтогенезе, что создает предпосылки для интерпретации клинических проявлений патологии коленного сустава.

Во второй главе авторы рассматривают переходную зону синовиальной мембраны и хондральную мембрану. На материале оригинальных исследований убедительно обосновано, что суставная полость замкнута единой оболочкой, состоящей из синовиальной, хондральной мембран и переходной зоны между ними. Синхронные онтогенетические изменения данных образований позволяют понять особенности их архитектоники, а возрастные изменения ведут к пониманию механизмов развития суставной патологии.

В третьей главе детально описаны строение и биохимические свойства менисков и их связочного аппарата. Изучение формы и размеров менисков на этапах онтогенеза человека на большом количестве наблюдений позволило определить диапазон индивидуальной анатомической и возрастной изменчивости данных признаков и их крайние формы, что имеет существенное значение как для анатомии, так и клинической медицины. Интересно мнение авторов о том, что крайние формы менисков можно рассматривать как проявление дисплазии коленных суставов. Также дана детальная характеристика вариантов связочного аппарата менисков в пре- и постнатальном онтогенезе. Подробно описана гистологическая структура менисков. Прикладное значение имеет разработанная авторами методика определения границ между телом и рогами менисков, позволяющая унифицировать топическую диагностику повреждений и уточнять места манипуляций на менисках при оперативных вмешательствах.

Скрупулезному описанию поднадколенникового жирового тела посвящена четвертая глава издания. Этот объект обделен вниманием морфологов, и представленные данные можно трактовать как наиболее современные и оригинальные. Авторы приводят сведения об анатомической структуре жирового тела, что важно для артроскопии и магнитно-резонансной томографии, отмечают его гендерные и возрастные различия, описывают микроструктуру жирового тела и функциональные особенности его синовиальной мембраны, что, в конечном итоге, подводит к заключению о важном клиническом значении данного образования.

Материалы следующей главы посвящены анатомии околоуставных сумок коленного сустава. Авторами указано, что частота встречаемости различных околоуставных сумок определяет их функциональную значимость, а крайние формы диапазона их анатомической изменчивости очень важны для индивидуализации лечения патологии коленного сустава у конкретного пациента.

Характер глубины сведений о строении коленного сустава, представленных в рецензируемом издании, ярко демонстрирует глава о надколеннике. Сложившиеся представления о данной структуре лишь как о «самой большой сесамовидной кости» опровергаются потоком информации о клиниче-

Сведения об авторе:

Железнов Лев Михайлович (e-mail: lmz-a@mail.ru), кафедра анатомии человека, Оренбургский государственный медицинский университет, 460000, г. Оренбург, ул. Советская, 6

ском значении надколенника в травматологии, сложнейшем связочном ансамбле этой структуры и роли надколенника в разгибании коленного сустава в целом. В этой же главе представлены не только этапы развития надколенника в пренатальном онтогенезе, но и морфологические изменения, происходящие в данной кости и её фиксирующем аппарате. Описательную часть монографии завершают разделы, рассматривающие строение и биомеханические свойства фиброзной капсулы, крестообразных и коллатеральных связок коленного сустава, а также сведения об изменении микроциркуляторного русла внутренней оболочки коленного сустава в эксперименте и патологии. Закономерным является изложение вместо заключения общего взгляда авторов на функциональную морфологию коленного сустава, что придает изданию завершённый вид, но, вместе с тем, побуждает читателя к постановке новых вопросов и перспектив изучения этой интереснейшей части локомоторного аппарата человека.

Несколько слов хотелось бы сказать о дизайне издания. Каждую главу завершает список литературы. Хотя существуют рекомендации по использованию литературных источников последних лет, авторы включили в список довольно большое количество фундаментальных работ прошлого века, что считаю совершенно уместным для изданий морфологического профиля. Анализ показывает, что всего авторами было привлечено 753 оригинальных источника, из которых 540 отечественных и 213 зарубежных. Однако детальное знакомство со списком научных источников выявило ряд недостатков. К ним следует отнести ссылки на диссертации, а не на их авторефераты, а в некоторых ссылках на авторефераты не указано количество страниц. Некоторые литературные источники повторяются в списке литературы к разным главам [Барон М.А., 1949; Кованов В.В., 1963, с. 221]. В случае последнего источника можно дать ссылку на более позднее переиздание, на стр. 117 в данном источнике фамилия соавтора приводится с опечаткой.

Не совсем удачным следует признать широкое привлечение в качестве литературных источников для научной моно-

графии ссылки на учебники и учебные руководства, методические пособия. В ряде ссылок на статьи в зарубежных научных журналах не всегда приведены том и номер издания (стр. 82, 147, 148, 240). Все это позволяет рекомендовать в последующем издании привести общий список литературы с рубрикацией по главам и сквозной нумерацией ссылок.

Четвертую часть объема монографии занимают высочайшего качества иллюстрации оригинальных морфологических препаратов исследователей школы проф. В.Ш.Вагаповой и её лично. Иллюстрации систематизированы в соответствии с главами исследования, что делает работу с ними удобной. В качестве замечаний следует указать на отсутствие в подписях к рис. 26, 27, 33, а; 35, 36, 37, 43, 48, 49, 50, а сведений о том, что на них представлены макрофотографии анатомических препаратов, на рис. 26, в, г; 27, 35, 36, 37, 43, 50 для повышения информативности изображения следует привести масштабную линейку, а в подписи к рис. 30 указать, с каким увеличением проведена макросъемка препарата. В подписях к рис. 48 и 49 уместнее указать, что это не форма надколенника правого или левого коленного сустава, а правый или левый надколенник. Иллюстрации 18, б; 59, 65, а не совсем хорошего качества, а в подписях к иллюстрациям 4, а; 8, в и 9, б, в, г следует отметить возраст животного. Полиграфическое исполнение издания заслуживает положительной оценки. В последующем издании хотелось бы видеть и краткую аннотацию монографии на английском языке. Данные замечания имеют исключительно рекомендательный характер и не умаляют научных достоинств монографии.

Таким образом, издание монографии «Функциональная морфология элементов коленного сустава» является крупным событием для отечественной анатомии и научной школы проф. В.Ш.Вагаповой. Она достойно демонстрирует уровень научных разработок, проводимых в России, в связи с чем хотелось бы рекомендовать авторам активного продвижения данного издания в среде не только морфологов, но и клиницистов, и анонсирование издания в зарубежных издательствах.

Л.М.Железнов