

Ю.А. Гладилин и В.Н. Николенко. Вариантная анатомия внутренней сонной артерии, артериального круга большого мозга и мозговых артерий. Саратов, Изд-во Саратовск. гос. мед. ун-та, 2009.

Монография проф. Ю.А. Гладилина и проф. В.Н. Николенко, вышедшая в издательстве Саратовского государственного медицинского университета, представляет собой квинтэссенцию уникального по объему и научно-практической значимости 20-летнего кропотливого труда. Данная монография является ценным подарком анатомам, нейрохирургам, невропатологам, судебным медикам и всем специалистам, интересующимся строением и функцией головного мозга. С полным основанием можно утверждать, что в мировой литературе нет работ, в которых с такой подробностью и тщательностью были бы представлены комплексные данные, освещающие вариантную анатомию частей внутренней сонной артерии, артериального круга большого мозга (АКБМ), а также образующих его мозговых артерий и их ветвей у взрослых людей различного возраста, пола, типа телосложения, с разной формой черепа и массой мозга с установлением морфометрических их особенностей и гетерохронии возрастных изменений. Несомненным достоинством монографии является так же и впервые составленная авторами оригинальная схема топографии внутренней сонной артерии в системе краниометрических точек наружного основания черепа, нижней челюсти и атланта. Проведенные авторами анатомические разработки создали прочную базу для оценки с морфологических позиций существующих клинических методов исследования и нейрососудистых хирургических вмешательств.

Книга состоит из введения, четырех глав, выводов. Завершается списком использованной литературы, включающим 245 отечественных и 135 зарубежных источников. Иллюстративный материал, представленный 35 графиками, 55 таблицами и 72 рисунками, характеризуется достоверностью информации и высоким качеством исполнения.

Глава 1 «Обзор литературы» состоит из 5 разделов:

1.1. «Анатомия внутренней сонной артерии», 1.2. «Анатомия мозговых артерий, составляющих артериальный круг большого мозга», 1.3. «Анатомия артериального круга большого мозга», 1.4. «Диссимметрия размеров внутренних сонных артерий, артериального круга и мозговых артерий, составляющих артериальный круг большого мозга», 1.5. «Макро-микроскопическая анатомия стенки внутренней сонной артерии и мозговых артерий, составляющих артериальный круг большого мозга». В этой главе дается исчерпывающий анализ основных современных работ по затрагиваемым вопросам.

Глава 2-я посвящена описанию материала и методов исследования, которое проведено на 957 препаратах головного мозга с сохраненными сосудами, взятых от трупов людей различного возраста и пола, а также от отдельных препаратов головы и шеи, фиксированных 10% раствором формалина. В работе использованы как классические анатомические и гистологические методы, так и оригинальные методики изучения стенки сосудов в различных их участках. Особую

группу составляют прекрасные и очень информативные препараты изолированных сосудов головного мозга, изготовленные по методу В.И. Бика (1960). Метод этот, как известно, в отличие, например, от коррозионных методик, наиболее полно и правильно отражает архитектонику и морфометрические параметры кровеносных сосудов головного мозга, хотя и является достаточно трудоемким, поэтому его использование в работе следует только приветствовать. Авторами получено максимальное количество топометрических характеристик, что способствовало наиболее полному и объективному решению поставленных задач.

Результатам собственных исследований посвящена глава 3, состоящая из 9 разделов. Здесь достойное место занимает раздел, освещающий морфологические особенности и морфометрические характеристики АКБМ. Авторы подробно описывают варианты его конструкции, которые они объединяют в три основные группы, мало связанные с длиной тела у мужчин и практически не связанные с длиной тела у женщин. Весьма интересные сведения приводятся в отношении артерий при различных вариантах строения АКБМ. По данным авторов, в 20% случаев замыкание его переднего полукольца происходит посредством сосудистой сети, что характерно при отхождении задней мозговой артерии от внутренней сонной артерии. Сращение же передних мозговых артерий, которое наблюдается в 6% случаев, приводит к замыканию заднего полукольца АКБМ также сосудистой сетью, формирующейся вместо стволов задних соединительных артерий, что у мужчин чаще наблюдается при мезобазиллярной форме черепа и реже — при долихоморфной. У женщин же, наоборот, сосудистые сети чаще присутствуют при долихобазиллярной форме черепа и реже — при мезобазиллярной. Вместе с тем, статистически значимых различий сагиттального и поперечного размеров АКБМ у людей разного типа телосложения авторы не выявили, хотя было установлено, что сагиттальный размер переднего круга имеет более сильную положительную корреляцию с сагиттальным общим его размером, чем задний отдел.

На основании полученных данных, авторы приходят к заключению, что гипоплазия или полное отсутствие прекоммуникационной части левой мозговой артерии наблюдается в 2,3 раза чаще, чем правой, с увеличением при этом количества ветвей средней мозговой артерии соответствующей стороны. У мужчин прекоммуникационные части как правой, так и левой задних мозговых артерий начинаются от внутренней сонной артерии одинаково часто, в то время как у женщин такое начало более свойственно правой артерии. При анализе морфометрических показателей калибра и структурных компонентов стенки внутренней сонной и мозговых артерий было выявлено, что у мужчин наружный диаметр, толщина стенки и диаметр просвета этих сосудов на 12% больше, чем у женщин. При этом с возрастом по мере увеличения этих параметров толщина стенки увеличивается

в большей степени, чем диаметр просвета. Авторам впервые удалось показать соотношение площади поперечного сечения просвета мозговых артерий в различные возрастные периоды у мужчин и женщин в связи с меняющейся массой мозга. Полученными результатами авторы подтверждают положение о том, что с уменьшением диаметра артерий отношение толщины стенки сосудов к радиусу их просвета возрастает. Причем у задней соединительной артерии оно значительно выше, чем у мозговых артерий, что согласуется с мнением клиницистов о роли этой артерии в развитии ишемии мозга.

В целом рецензируемая монография оставляет весьма благоприятное впечатление. Хотелось лишь обратить внимание на некоторые непринципиальные замечания и пожелания. Очевидно, было бы целесообразно ввести в текст широко употребляемый в нейрохирургической клинике эпоним «виллизиев» круг. В разделе 3.6 главы 3, где речь идет о строении слоев стенки артерий, составляющих АКБМ, на приводимых микрофотографиях они недостаточно демонстративны. Авторы не приводят также сопоставление строения стенок артерий переднего и заднего отделов круга, хотя различия

между ними, несомненно, имеются. Некоторое сомнение вызывают результаты сравнения площади поперечного сечения сонного канала и находящейся в нем каменистой части внутренней сонной артерии, поскольку эти препараты получены разными методами. К тому же здесь не указан способ мацерации пирамиды височной кости. На рис. 16 необходимо было обозначить форму и изгибы приводимых препаратов сонных каналов. Не всегда логичен порядок изложения материала собственных исследований. При обсуждении полученных результатов (глава 4) не всегда на достаточно высоком научном уровне проводится сопоставление результатов собственных исследований с данными литературы.

В заключение еще раз хотелось бы обратить внимание читателей на слова авторов о том, что известные постановления, ограничивающие доступ к использованию трупного материала для научных анатомических исследований, сделали их проведение практически невозможным. Поэтому выход в свет монографии является и с этой точки зрения весьма своевременным.

Э.С. Валишин

© Н.Н. Шевлюк, А.А. Стадников, 2011
УДК 611.018(084.4)(049.3)

Л.К. Жункейра и Ж. Карнейро. Гистология: атлас: учебное пособие. Пер. с англ. под ред. В.Л. Быкова. М., ГЭОТАР-Медиа, 2009, 576 с.

Рецензируемая книга представляет собой перевод 11-го издания учебника Л.К. Жункейра и Ж. Карнейро «Basic Histology», изданного в 2005 г. Русский вариант учебника производит очень отрадное впечатление своим дизайном, подбором, распределением и способами подачи информации. Данный учебник является примером успешного синтеза высокоинформативного, насыщенного современными сведениями текстового и высококачественного иллюстративного материала в соотношении примерно 1:1. В нем удачно расставлены акценты, для выделения базовых понятий и терминов используются различные полиграфические приемы (различные виды шрифта, выделение текстовой информации цветом и т.д.). Для повышения мотивации обучающихся по этому учебнику важная информация прикладного характера выделена как самостоятельный подраздел под заголовком «Медицинское значение».

Учебник-атлас в большинстве глав содержит, как правило, достаточный минимум текстового и иллюстративного материала по каждой изучаемой теме. Он отражает результаты прошедшего в последние десятилетия переосмысления целей и задач, содержания и структуры преподаваемых в медицинских вузах морфологических дисциплин в свете новых концепций социокультурной обусловленности соотношения теоретического и эмпирического, абстрактного и логического компонентов в преподаваемых (изучаемых) учебных дисциплинах. Материалы учебника отражают сложившийся в последние годы в ряде стран сугубо прагматический, утилитарный подход к изучению медико-биологических дисциплин в медицинских вузах.

Структура учебника в значительной степени сходна с той, которую имеют отечественные учебники гистологии и цитологии для медицинских вузов.

Учебник открывается двумя предисловиями: предисловие к изданию на русском языке, написанное проф. В.Л. Быковым (стр. 8–9), и предисловие авторов книги (стр. 10–11). На стр. 12 представлены данные об авторах книги. На стр. 13 помещен список сокращений. Основной материал книги разделен на 23 главы, каждая из них содержит текстовую и иллюстративную часть и список литературы.

Глава 1-я «Гистология и используемые в ней методы исследований» (стр. 14–36) посвящена описанию современного арсенала методов исследований, применяемых в клеточной биологии, цитологии и гистологии. Авторы описывают этапы подготовки тканей для микроскопических исследований и способы микроскопирования биологических объектов. В главе, наряду с описанием различных методов микроскопии, приведены схемы, представляющие внешний вид и показывающие принципы работы различных видов микроскопов (световой, конфокальный, трансмиссионный и сканирующий электронный микроскопы), приведены иллюстрации, демонстрирующие результаты фазово-контрастной, поляризационной световой и флюоресцентной микроскопии. Дано описание методов автордиографии, гистохимии, цитохимии, методов культивирования клеток и тканей.

В главе 2-й «Цитоплазма» (стр. 37–69) и главе 3-й «Ядро клетки» (стр. 70–85) приведена морфофункциональная характеристика клеток на светооптическом, ультраструктурном и молекулярно-генетическом уровнях, а также освещены вопросы клеточной дифференцировки, репродукции