

Рецензия на атлас И.Н. Боголеповой, М.В. Кротенковой, Л.И. Малофеевой, Р.Н. Коновалова, П.А. Агапова «Архитектоника коры мозга человека: МРТ-атлас», изданный в 2010 году издательством «Атмосфера».

В настоящее время исследования нейроморфологов все в большей степени стимулируют прогресс неврологии и нейрохирургии и в результате в клиническую практику интенсивно входят новейшие методы исследования при диагностике патологических состояний. Развитие технологий ранней детальной нейровизуализации изменений мозга и его оболочек стало важным достижением последних десятилетий. Это позволило осуществить прорыв в переходе от получения чисто анатомических изображений к их сопоставлению с МРТ-изображениями срезов, а также дало возможность прижизненной оценки функциональной организации мозга и их нарушений.

В 2010 году вышел в свет уникальный атлас И.Н. Боголеповой и соавторов, посвященный проблеме макроскопического строения мозга человека на МРТ-изображениях. Ценность атласа заключается в том, что в нем проанализированы и обозначены на МРТ-изображениях одновременно все борозды и извилины мозга человека, в то время как обычно в атласах представлены лишь основные борозды мозга, либо только извилины мозга. Преимущество атласа состоит в том, что борозды и извилины последовательно обозначены на непрерывных сериях МРТ-изображений, что значительно расширяет возможности клиницистов оценивать как макроскопическое строение мозга в целом, так и варианты локализации борозд и извилин, отображающих их индивидуальную вариабельность.

Рассматриваемый атлас состоит из 5 глав. В главе 1 анализируются общие принципы макроскопии полушарий головного мозга человека. В главе 2 демонстрируются особенности строения его борозд и извилин. Глава 3 посвящена МРТ-изображениям мозга человека в аксиальной плоскости. В главе 4 указанные изображения мозга человека представлены в коронарной плоскости, а в главе 5 они даны в плоскости сагиттальной.

Фундаментальное впечатление производит первая глава, посвященная описанию макроскопического строения мозга человека с использованием современной гистологической классификации и терминологии.

Архитектоника борозд и извилин проиллюстрирована яркими оригинальными фотографиями макроскопии различных мозгов человека из

обширной коллекции лаборатории анатомии и архитектоники мозга НЦН РАМН, возглавляемой член-корреспондентом РАМН, профессором И.Н.Боголеповой. МРТ произведено в целом на мозге мужчины 42 летнего возраста. Разумеется, в атласе преследовалась цель показать читателю наиболее характерные, можно сказать классические соотношения долей, борозд и извилин человеческого мозга, но необходимо учитывать собственные замечания соавторов (стр.16), обладающих большими фактическими материалами о своеобразии макроскопического строения мужских и женских мозгов и вариабельности у них борозд и извилин полушарий мозга. Следовало, очевидно, в столь высококачественном атласе хотя бы кратко отобразить литературные данные о возрастных преобразованиях мозга, или, по крайней мере, упомянуть об основных особенностях изменений коры мозга в постнатальном онтогенезе. Можно полагать, что при последующем издании рассматриваемого ценного атласа эти замечания будут учтены, тем более, что в упомянутой коллекции, как известно, собраны препараты головного мозга многих людей.

В главе 2 представлена анатомия реконструированных с помощью МРТ полушарий мозга упомянутого человека 42- летнего возраста, изображения которого в последующих главах конкретизированы, то есть в данной главе предварительно дано обобщение анализа мозга человека в аксиальной, коронарной и сагиттальной плоскостях. Во второй главе авторами отмечены, кроме того, некоторые общие закономерности и индивидуальные отличия макроскопии мозга человека, причем особое внимание обращено на особенности топографии, конфигурации, степени ветвления, внутреннего строения борозд, формы и величины извилин. Наиболее сложное индивидуальное строение имеют теменно-затылочная борозда и прецентральная борозда. Заслуживает большого внимания установленная асимметрия строения ряда борозд и извилин мозга, как, например, интерпариетальной борозды, нижней лобной извилины, парацентральной дольки, надкраевой извилины, поясной извилины и т.д. В данной главе даны сопоставления отличий морфологии борозд и извилин мозга в правом и левом полушариях.

Существенным достоинством атласа является то, что в главах 3, 4, 5 борозды и извилины головного мозга последовательно представлены на непрерывных сериях МРТ-изображений - на 35 аксиальных срезах, на 52

коронарных срезах, на 67 сагиттальных срезах. Подписи на МРТ-изображениях позволяют легко ориентироваться в иллюстративном материале. Положительной особенностью книги является проведение четких корреляций между макроскопией мозга и локализацией борозд и извилин на МРТ-изображениях. Опечатки в книге, за исключением ссылки на работу А.Л. Поленова (стр.210), отсутствуют. Следует отметить хорошее полиграфическое исполнение атласа, высококачественный иллюстрированный материал, прекрасную бумагу, хорошую печать. Вместе с тем тираж издания (650 экземпляров) явно недостаточен и атлас с указанными дополнениями следует переиздать.

Рецензируемый атлас создан при творческом объединении высокопрофессионального коллектива нейроморфологов с коллективом специалистов лучевой диагностики. Этот атлас говорит о том, что в Научном Центре неврологии РАМН теоретические исследования проводятся на современном уровне с применением новейших методов исследования.

Рецензируемая книга имеет большую творческую и практическую значимость, раскрывая основные принципы строения мозга в МРТ-изображениях. Атлас расширяет знания и возможности неврологов и нейрохирургов определить точную локализацию патологического процесса в мозге на МРТ-проекциях. Таким образом «Архитектоника коры мозга человека: МРТ-атлас» И.Н. Боголеповой с соавторами является ценным руководством для специалистов лучевой диагностики, нейрохирургов, невропатологов, а также для нейроморфологов и анатомов.

Засл. деят.науки РФ, доктор мед. наук
профессор

В.Н.Швалев