

УДК 611.8(075.8)
Б12

Рецензенты:

И. В. Гайворонский — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной анатомии Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, заслуженный работник высшей школы РФ;

Н. С. Воротынцева — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой лучевой диагностики и терапии Курского государственного медицинского университета

Байбаков С. Е., Власов Е. А.

Б12 Атлас нормальной анатомии магнитно-резонансной и компьютерной томографии головного мозга: учебное пособие / С. Е. Байбаков, Е. А. Власов. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. — 244 с.: ил.

ISBN 978-5-299-00494-6

«Атлас нормальной анатомии магнитно-резонансной и компьютерной томографии головного мозга» посвящен актуальной проблеме нейроморфологии и краниологии — прижизненной макроскопической характеристике головного мозга и черепа с применением современных методов визуализации — магнитно-резонансной томографии и компьютерной томографии.

Современные запросы радиологической, нейрохирургической, неврологической и психиатрической клиники позволяют пользоваться традиционными атласами классической описательной анатомии, однако требуются атласы прижизненной анатомии головного мозга, которые помогают избежать артефактов и погрешностей, возникающих при фиксации головного мозга. Верификация существующих данных, определение новых стереотаксических и топографических взаимоотношений — основная задача, которую поставили перед собой авторы данного Атласа.

В Атласе представлены более 500 томограмм: магнитно-резонансные томограммы головного мозга, магнитно-резонансные ангиограммы головного мозга, магнитно-резонансные томограммы черепных нервов, компьютерные томограммы головного мозга, компьютерные ангиограммы сосудов головного мозга. Выполнена компьютерная реконструкция костей черепа, дана подробная информация об одном из сложнейших объектов черепа человека — височной кости.

Представленные томограммы могут заинтересовать специалистов в области магнитно-резонансной и компьютерной диагностики не только в качестве эквивалента нормы головного мозга, но и в пределах достаточно широкого диапазона индивидуальной анатомической нормы.

Атлас предназначен для студентов медицинских вузов при изучении нормальной анатомии человека, специалистов в области МРТ- и КТ-диагностики, врачей-нейрохирургов, неврологов, психиатров, оториноларингологов и других специалистов-клиницистов.

УДК 611.8(075.8)

ISBN 978-5-299-00494-6

ООО «Издательство „СпецЛит“», 2015

ПРЕДИСЛОВИЕ

Лучевая диагностика в последние десятилетия динамично развивается и часто является наиболее важным инструментом в работе диагностической визуализации. Сегодня клиническое применение методов лучевой диагностики превосходит множество других методов получения неинвазивной информации об анатомическом строении человека.

Эффективность использования методов лучевой диагностики, в частности компьютерной и магнитно-резонансной томографии, предъявляет строгие требования к работе диагноста с целью правильной интерпретации полученной информации, одним из условий чего является безупречное знание лучевой анатомии. В данном Атласе мы максимально подробно продемонстрировали структуры головного мозга, добавили *подробную анатомию височной кости*, а также с целью *улучшения пространственного ориентирования* по плоскостным изображениям представили дополнительные *референсные уровни срезов* во взаимно перпендикулярных плоскостях. Наряду с традиционными положениями уровней срезов на МРТ и аксиальных срезов РКТ, мы добавили *сагиттальный и фронтальный реформаты головного мозга по РКТ, анатомию черепных нервов на МРТ, сосудов головного мозга, выполненных на МРА и КТА*, а также *пространственные 3D-реконструкции черепа*. В Атласе используются анатомические термины согласно *Международной анатомической терминологии* последнего пересмотра 2003 г. При этом сохранены стандарты изложения информации, по которым она приводится в подобных руководствах.

Мы надеемся, что этот Атлас найдет практическое применение не только в повседневной практике врачей-рентгенологов, но и будет использован студентами медицинских учебных заведений, специалистами различных клинических специальностей, например неврологами, нейрохирургами, онкологами и др.

Авторы Атласа выражают большую благодарность всем, кто помог этой книге увидеть свет, а также желают успехов тем, кому она пригодится в ежедневной работе!

Байбаков Сергей Егоровых —
автор идеи и куратор проекта;
Власов Евгений Александровых —
автор проекта

СОДЕРЖАНИЕ

Условные сокращения.....	3
Предисловие.....	4
Магнитно-резонансные томограммы головного мозга.....	5
Магнитно-резонансные томограммы головного мозга в аксиальной плоскости	11
Магнитно-резонансные томограммы головного мозга в сагиттальной плоскости.....	49
Магнитно-резонансные томограммы головного мозга во фронтальной плоскости.....	71
Магнитно-резонансные ангиограммы сосудов головного мозга.....	111
Магнитно-резонансные томограммы черепных нервов.....	117
Рентгеновские компьютерные томограммы головного мозга	123
Рентгеновские компьютерные томограммы головного мозга в аксиальной плоскости	131
Рентгеновские компьютерные томограммы головного мозга в сагиттальной плоскости.....	167
Рентгеновские компьютерные томограммы головного мозга во фронтальной плоскости	193
Рентгеновские компьютерные ангиограммы сосудов головного мозга.....	223
Рентгеновские компьютерные 3D-реконструкции черепа.....	229
Рентгеновские компьютерные изображения аксиальных срезов височной кости.....	237
Литература.....	243