

ББК 53.6 (54.101)
Ш 96
УДК 616.132.5-073.75

Серия «Магнитно-резонансная томография: методология исследований»
Под общей редакцией профессора Г.Г. Кармазановского

Шуракова А.Б., Кармазановский Г.Г.

Ш 96 Бесконтрастная магнитно-резонансная ангиография - М.: Издательский дом Видар-М, 2011. - 64 с. - (Магнитно-резонансная томография: методология исследований).
ISBN 978-5-88429-162-1

В книге представлена оптимизированная методика фазоконтрастной магнитно-резонансной ангиографии брахиоцефальных артерий на магнитно-резонансном томографе с напряженностью магнитного поля 1,0 Тл, с высокой точностью позволяющая за короткий промежуток времени получить отображение магистральных артерий головы. Подробно рассматриваются физические основы, лежащие в основе методики бесконтрастной ангиографии и позволяющие воспроизвести ее практически на любом магнитно-резонансном томографе. Обобщен опыт клинических, ультразвуковых и интраоперационных данных обследования и лечения в Институте хирургии им. А.В. Вишневского пациентов с заболеваниями брахиоцефальных артерий. Предложен алгоритм обследования больных, чувствительность и специфичность которого превышает таковые «золотого стандарта» исследования сосудистого русла - рентгеновской ангиографии.

Предназначена для лучевых диагностов, врачей ультразвуковой диагностики, терапевтов, хирургов, студентов медицинских вузов.

УДК 616.132.5-073.75
ББК 53.6 (54.102)

ISBN 978-5-88429-162-1

© Шуракова А.Б., Кармазановский Г.Г., 2011
© Оформление. «Издательский дом Видар-М»,
2011

Оглавление

Предисловие главного редактора серии.	4
Введение.	6
Методика проведения магнитно-резонансной ангиографии.	11
О безопасности магнитно-резонансной томографии.	15
Спиновое эхо.	16
Градиентное эхо.	17
Времяпролетная магнитно-резонансная ангиография.	17
Фазоконтрастная магнитно-резонансная ангиография.	18
Магнитно-резонансная ангиография брахиоцефальных артерий.	24
Магнитно-резонансная ангиография периферических артерий.	29
Особенности визуализации кровотока.	42
Анализ полученных данных.	49
Заключение.	59
Список использованной литературы.	60