

УДК 616.132.5-073.75

ББК 53.6 (54.101)

Ш 96

Серия «Магнитно-резонансная томография: методология исследований»

Под общей редакцией профессора Г.Г. Кармазановского

Серия выходит с 2011 г.

Шуракова А.Б., Кармазановский Г.Г.

Ш 96 Магнитно-резонансная ангиография с контрастным усилением. - М.: Издательский дом Видар-М, 2013. - 64 с. - (Магнитно-резонансная томография: методология исследований).

ISBN 978-5-88429-182-9

Магнитно-резонансная ангиография в настоящее время представляет собой один из передовых методов неинвазивной визуализации сосудистого русла, давший широкие возможности врачу-клиницисту в диагностике поражения сосудов. В данном руководстве описывается методика проведения магнитно-резонансной ангиографии с применением контрастного усиления, рассматриваются используемые контрастные препараты, их особенности, частота развития побочных реакций на введение препаратов. Освещена история становления медицинской физики и ядерно-магнитного резонанса. Представлены типичные параметры импульсных последовательностей при магнитно-резонансной ангиографии на томографах различных фирм-производителей. Рассматриваются особенности ангиографии в режиме реального времени, совершен небольшой экскурс в анатомию.

Предназначено как для начинающих, так и для опытных специалистов магнитно-резонансной томографии.

УДК 616.132.5-073.75

ББК 53.6 (54.102)

Оглавление

Предисловие главного редактора серии.....	4
К истории вопроса.....	5
Сравнение методов бесконтрастной и контрастной визуализации сосудистых бассейнов.....	10
Характеристики используемых контрастных препаратов.....	12
Методика проведения магнитно-резонансной ангиографии с контрастным усилением.....	16
Глова-шея, ветви дуги аорты.....	16
Аорта.....	20
Грудная аорта.....	21
Брюшная аорта и ее ветви.....	24
<i>Почечные артерии.....</i>	<i>26</i>
<i>Мезентериальные сосуды.....</i>	<i>27</i>
<i>Сосуды печени.....</i>	<i>28</i>
<i>Периферические артерии.....</i>	<i>38</i>
Клинические наблюдения.....	47
Заключение.....	61
Список литературы.....	63