

УДК 616-073.756.8

ББК53.6

М47

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Перевод с немецкого: Ш.Ш.Шотемор

Мёллер Т. Б.

М47 Укладки и режимы при магнитно-резонансной томографии / Торстен Б. Мёллер, Эмиль Райф ; пер. с нем. ; под общ. ред. Ш.Ш.Шотемора. - 2-е изд. — М.: МЕДпресс-информ, 2014. — 232 с. : ил.

ISBN 978-5-00030-085-5

Данное руководство посвящено технике установок (укладок) пациента и выбора верных параметров сканирования при МРТ-исследованиях, включая МР-ангиографию и МР-холангиографию. Каждый раздел книги структурирован согласно последовательности манипуляций оператора при проведении диагностической процедуры; для каждого исследования даны советы и рекомендации, облегчающие рабочий процесс и снижающие возможность ошибки.

Книга предназначена рентгенологам и рентгенлаборантам, непосредственно работающим с МРТ-аппаратурой.

УДК 616-073.756.8

ББК 53.6

ISBN 3-12-129062-5

ISBN 978-5-00030-085-5

© 2001, 2003, Georg Thieme Verlag

© Издание на русском языке, перевод на русский язык, оформление, оригинал-макет. Издательство «МЕДпресс-информ», 2008

Содержание

Магнитно-резонансная томография: голова, шея, органы грудной клетки

Нейрокраниум.....	1?	МРТ органов грудной клетки	
Варианты	15	с контрастированием	
Исключение кровоизлия-		Gd-DTPA	34
ний	15	МРТ грудной стенки	
Нейрокраниум после		и средостения.....	34
хирургических операции . .	16	Грудина.....	35
Внутреннее ухо.....	17	Варианты	39
Эпилепсия	19	МРТ грудины с контрасти-	
Глазницы.....	?1	рованием Gd-DTPA	39
Турецкое седло.....	?4	Молочные железы.....	40
Мягкие ткани шеи.....	?7	Варианты	43
		МРТ молочных желез	
Органы грудной клетки . . .	31	с имплантатами.....	43
Варианты	34		

Магнитно-резонансная томография: брюшная полость, таз

Верхний этаж брюшной		Динамическая серия	
полости, печень.....	46	после контрастирования . .	64
Варианты	49	МР-панкреатография	
МРТ печени с контрастиро-		с секретинном.....	Н4
ванием Gd-DTPA	49	Почки.....	66
МРТ печени с суперпарамаг-		Варианты	69
нитными контрастными		МР-урография.....	69
средствами.....	50	Надпочечники.....	71
Желчные пути.....	5?	Варианты.....	75
Тонкая кишка (гидро-МРТ) .	53	Динамическая серия.....	75
Варианты	57	Таз.....	76
МРТ тонкой кишки.....	57	Варианты	73
Поджелудочная железа. . .	59	Матка, влагалище,	
Варианты	6?	мочевой пузырь.....	78
Желчные пути		Предстательная железа. .	80
и панкреатический проток. .	62	Измерения таза.....	84
		Яички.....	86

Магнитно-резонансная томография: кости, суставы

Височно-челюстной сустав	90	Варианты.....	107
Плечевой сустав.....	94	Непрямая артрография . .	107
Варианты	98	Предплечье.....	108
Непрямая артрография . .	98	Кистевой сустав.....	11?
Плечо.....	99	Варианты.....	115
Локтевой сустав.....	103	Непрямая артрография . .	115

Содержание

Пальцы кисти.....	118	Варианты методики	
Тазобедренный сустав.....	122	исследования: изображение	
Бедро.....	126	хрящей.....	145
Коленный сустав.....	130	Непрямая артрография ...	145
Варианты.....	134	Изображение ахиллова	
Исследование с внутривен-		сухожилия.....	148
ным контрастированием ..	134	Исследование с внутривен-	
Непрямая артрография ...	135	ным контрастированием ..	150
Голень.....	138	Передний отдел стопы.....	152
Голеностопный сустав.....	142	Варианты.....	155
Варианты.....	145	Исследование с внутривен-	
		ным контрастированием ..	155

Магнитно-резонансная томография: позвоночник

Шейный отдел		Травма, подозрение на	
позвоночника.....	158	перелом.....	172
Варианты.....	162	Поясничный отдел	
Подозрение на опухоль,		позвоночника.....	174
спондилодисцит,		Варианты.....	178
абсцесс.....	162	Исследование после	
Подозрение на рассеян-		операций на поясничных	
ный склероз или сиринго-		межпозвоночных дисках ..	178
миелию ..	164	Подозрение на опухоль,	
Травма, подозрение на		спондилодисцит,	
перелом ..	164	абсцесс.....	179
Грудной отдел		Травма, подозрение на	
позвоночника.....	167	перелом.....	180
Варианты ..	171	Крестцово-подвздошные	
Подозрение на опухоль,		сочленения.....	182
спондилодисцит,			
абсцесс.....	171		

МР-ангиография

Сосуды шеи	188	Сосуды таза и нижних	
Грудная аорта	192	конечностей.....	210
Артерии плеча.....	195	Методика с двумя болюсами	210
Артерии предплечья	198	Уровень голени.....	210
Артерии кисти.....	202	Уровень таза и бедер.....	212
Брюшная аорта.....	204	Варианты	214
Почечные артерии.....	207	Перемещение стола.....	214

Литература	216
Глоссарий	217
Приложение	224
Алфавитный указатель	227