

Índice

Resonancia magnética: cabeza, cuello y tórax

Encéfalo y cráneo	2	RM de la pared torácica y el mediastino	29
Modificaciones	6	Esternón	30
Exclusión de la hemorragia	6	Modificaciones	34
Neurocráneo después de la cirugía (tumor)	7	RM con contraste del esternón	34
Detección temprana del infarto	8	Mama	35
Oído interno (p. ej., neuroma acústico)	9	Mama con implantes	38
Epilepsia (adaptación del lóbulo temporal)	11	Corazón	40
Medición del flujo de líquido cefalorraquídeo (LCR)	13	Modificaciones	54
Órbita	16	Modificación A: prueba miocárdica con estrés para la detección de isquemia	54
Silla turca	19	Modificación B: medición del flujo y evaluación valvular	58
Tejidos blandos del cuello	22	Modificación C: refuerzo tardío	61
Tórax	26	Modificación D: morfología (p. ej., búsqueda sistemática de tumores)	68
Modificaciones	29		
RM de tórax con Gd-DTPA	29		

Resonancia magnética: abdomen y pelvis

Parte superior del abdomen: hígado	72	Árbol biliar y conducto pancreático	98
Modificaciones	76	Serie dinámica con contraste	99
Imagen con ponderación de la difusión (DWI) del hígado	76	Pancreatografía por RM con realce de secretina	100
RM del hígado con Gd-DTPA	77	Riñón	101
RM del hígado con medio de contraste específico para la imagen ponderada en T1	78	Modificaciones	104
RM del hígado con medio de contraste superparamagnético	78	Urografía por RM	104
Árbol biliar	79	Glándula suprarrenal	107
Intestino delgado (hidro-RM)	81	Modificaciones	110
Modificaciones	85	Serie dinámica	110
RM del intestino delgado	85	Pelvis	112
Colonografía por RM	87	Próstata	116
Modificaciones	93	Mediciones del estrecho pelviano (tamaño del canal del parto)	120
Colonografía por RM sin preparación intestinal ("marca fecal")	93	Testículos	123
Páncreas	94	Búsqueda de los testículos [p. ej., testículo no descendido (criptorquidia)]	126
Modificaciones	98	Pene	127

Resonancia magnética: huesos y articulaciones

Articulación temporomandibular	134	Brazo	142
Hombro	137	Codo	147
Modificaciones	141	Modificaciones	152
Artrografía indirecta del hombro (p. ej., para la evaluación diagnóstica del rodete glenoideo)	141	Artrografía indirecta del codo (p. ej., para buscar un cuerpo libre)	152

Antebrazo	153	Pierna	186
Muñeca	157	Tobillo	191
Modificaciones	161	Modificaciones	195
Artrografía indirecta de la muñeca	161	Modificación de la técnica: observación del cartílago	195
Dedo	164	Artrografía indirecta del tobillo	195
Cadera	168	RM del tendón calcáneo	198
Muslo	173	RM del tobillo con contraste	200
Rodilla	177	Antepié	202
Modificaciones	182	Modificaciones	205
RM de la rodilla con contraste	182	RM del antepié con contraste	205
Artrografía indirecta	184		
Resonancia magnética: columna vertebral			
Columna cervical	208	Columna lumbar	226
Modificaciones	213	Modificaciones	230
Sospecha de tumor, espondilodiscitis, absceso	213	Después de una cirugía del disco intervertebral lumbar	230
Sospecha de encefalomiелitis generalizada o siringomielia	214	Sospecha de tumor o espondilodiscitis o absceso	231
Traumatismo, sospecha de fractura	215	Traumatismo, sospecha de fractura	232
Columna torácica	218	Articulaciones sacroilíacas	234
Modificaciones	222	Mielografía por RM	239
Sospecha de tumor o espondilodiscitis, absceso	222		
Traumatismo, sospecha de fractura	223		
Angiografía por resonancia magnética			
Vasos craneales	242	Modificación B: ARM 4-D de resolución temporal	276
Angiografía de las arterias intracraneales	242	Arterias de la mano	278
Angiografía de los senos venosos	243	Modificación A: bolo de prueba	278
Vasos cervicales	248	Modificación B: ARM 4-D de resolución temporal	282
Modificación A: bolo de prueba	249	Aorta abdominal	283
Modificación B: detección del bolo	251	Modificación A: bolo de prueba	286
Modificación C: angiografía por RM (ARM) 4-D de resolución temporal	252	Modificación B: detección del bolo	287
Aorta torácica	254	Arterias renales	290
Modificación A: bolo de prueba	256	Modificación A: bolo de prueba	293
Modificación B: detección del bolo	258	Modificación B: detección del bolo	294
Modificación C: ARM 4-D de resolución temporal	259	Modificación C: ARM 4-D de resolución temporal	296
Angiografía por RM de las arterias pulmonares	261	Angiografía por RM de los vasos de la pelvis y las piernas	298
Modificación A: bolo de prueba	263	Modificación A: técnica de avance de la mesa (rastreo del bolo)	298
Modificación B: detección del bolo	264	Modificación B: técnica del doble bolo (híbrida)	302
Arterias del brazo	268	Pierna	302
Modificación A: bolo de prueba	268	Evaluación con contraste de fase (secuencias localizadoras de los vasos)	305
Modificación B: detección del bolo	270	RM de cuerpo entero	308
Modificación C: ARM 4-D de resolución temporal	272		
Arterias del antebrazo	273		
Modificación A: bolo de prueba	273		

Ejemplos	312	Evaluación de la columna vertebral	313
Evaluación de la cabeza	312	Referencias	315
Evaluación del tórax y el abdomen	312		

Apéndice

Parámetros de barrido	318
Glosario	320
Acrónimos en resonancia magnética	330
Índice analítico	335