

Περιεχόμενα

Φυσικές και τεχνικές αρχές	1	Μέσα αντίθεσης (Σκιαγραφικά)	69
H. Langenberger, H. Ringhofer, St. Nemeč		P. Wunderbaldinger, K. Turetschek	
Ακτίνες-Χ	1	Μέσα αντίθεσης ακτίνων-Χ	69
Διαγνωστικές συσκευές ακτίνων-Χ	6	Θετικά μέσα αντίθεσης (θειικό βάριο, ιώδιο)	70
Απεικόνιση	8	Μέσα αντίθεσης MRI	73
Καταγραφή της εικόνας	10	Μέσα αντίθεσης υπερήχων	74
Συσκευές ακτίνων-Χ	12		
Ψηφιακές εξετάσεις	15	Ιατρική ακτινοπροστασία	75
Δίκτυα, PACS και τηλεακτινολογία	18	A. Stadler, F. Kainberger	
Υπερηχογραφία	21	Εισαγωγή	75
A. Stadler		Ιοντίζουσα ακτινοβολία	75
Τεχνικές και φυσικές αρχές	21	Ονοματολογία δόσης	77
Παραγωγή ηχητικών κυμάτων	22	Βιολογία ακτινοβολίας και γενετική ακτινοβολίας	80
Πως συμπεριφέρεται το κύμα υπερήχων όταν συναντά ένα εμπόδιο	22	Εφαρμοσμένη ακτινοπροστασία	82
Μεταλλάκτης	25	Νομικοί κανονισμοί	84
Υπερηχογράφημα Doppler	27		
Διαδικασίες Doppler	27	Νευροακτινολογία	87
Κλινικά παραδείγματα	29	Ch. Našel	
Μέσο αντίθεσης υπερήχων	30	Στόχοι της διαγνωστικής Νευροακτινολογίας	88
Θέματα ασφάλειας	30	Διαδικασίες και μέθοδοι που χρησιμοποιούνται στη Νευροακτινολογία	88
		Συγγενείς δυσπλασίες του κεντρικού νευρικού συστήματος	89
Υπολογιστική αξονική τομογραφία	33	Νευροδερματικά σύνδρομα, φακοματώσεις	93
M. Mayerhöfer, H. Prosch, D. Fleischmann		Μεταβολικές ασθένειες και λευκοδυστροφία	95
Τεχνικές αρχές	33	Ενδοκρανιακή αιμορραγία	96
Εφαρμογή μέσων αντίθεσης στην υπολογιστική τομογραφία	37	Τυπικές τοποθεσίες αιμορραγίας	97
Κλινική χρήση και αξία της CT	37	Αγγειακές δυσπλασίες του ΚΝΣ	99
		Εγκεφαλικό	100
Τομογραφία μαγνητικού συντονισμού	41	Ισχαιμία και εγκεφαλικό έμφρακτο	101
A. Stadler		Ασθένειες των αρτηριών που τροφοδοτούν τον εγκέφαλο	103
Βασικές αρχές μαγνητικής τομογραφίας	41	Ενδοκράνιοι όγκοι	104
Τι πραγματικά μετρά η τομογραφία μαγνητικού συντονισμού;	44	Κυρίως υπερσκληνίδες χωροκατακτητικές εξεργασίες	105
Με ποιο τρόπο διαφέρει μια εξέταση μαγνητικής τομογραφίας από μια εξέταση CT;	47	Κυρίως υποσκληνίδες χωροκατακτητικές εξεργασίες	106
MRI - Θέματα ασφάλειας	47	Όγκοι του εφίππιου	107
Αντενδείξεις και συμπεριφορά στην αίθουσα εξετάσεων	48	Όγκοι της σπονδυλικής στήλης	109
		Φλεγμονώδεις ασθένειες του ΚΝΣ και των περιβλημάτων του	109
Πυρηνική ιατρική	51	Διάχυτη εγκεφαλομυελίτιδα (σκλήρυνση κατά πλάκας)	111
A. Staudenherz, Th. Leitha		Νευροεγκεφυλιστικές ασθένειες	111
Συχνά χρησιμοποιούμενα ραδιοϊσότοπα και συνδέτες (ligands)	52		
Διαδικασία απεικόνισης - Σπινθηρογράφημα	53	Ακτινολογική απεικόνιση περιφερικών νεύρων και νευροπαθειών	113
Μέθοδοι μελέτης	53	G. Bodner	
Επιλεγμένα παραδείγματα κλινικών εφαρμογών	56	Διαγνωστική ακτινολογική απεικόνιση	115

AIDS	119	Σπονδυλική στήλη	177
M. M. Thurnher		M. Breitenseher	
Ακτινολογική απεικόνιση	120	Απεικονιστικές τεχνικές για τον έλεγχο της σπονδυλικής στήλης	177
Παθολογία του AIDS	120	Συγγενείς μεταβολές	178
Κεντρικό νευρικό σύστημα (ΚΝΣ)	121	Παραλλαγή	178
Θώρακας	123	Δυσπλασία	179
Γαστρεντερικός σωλήνας	124	Δυσμορφίες	180
Κεφαλή και τράχηλος	127	Παθολογικές κυρτώσεις της ΣΣ	182
S. Robinson		Κύφωση	182
Ανατομία	127	Σκολίωση	183
Απεικονιστικές εξετάσεις	128	Φλεγμονώσεις αλλοιώσεις ΣΣ	184
Κροταφικό οστόν – βάση του κρανίου	128	Εκφυλιστικές αλλοιώσεις ΣΣ	188
Οφθαλμικός κόγχος	131	Οστεοπόρωση	193
Παραρρίνιοι κόλποι	132	Ch. Krestan, St. Grampp	
Κροταφογναθική διάρθρωση	134	Διαγνωστικές ακτινολογικές εξετάσεις	194
Στοματική κοιλότητα και φάρυγγας	136	Ποσοτικές διαγνωστικές μέθοδοι	195
Λάρυγγας	136	Τραυματιολογική απεικόνιση	199
Πλάγιοι μαλακοί ιστοί του λαιμού (λεμφαδένες)	137	Fv. Metz, M. Philipp, C. Gäbler	
Σιελογόνοι αδένες	138	Μέθοδοι απεικόνισης	199
Θυρεοειδής και Παραθυρεοειδής Αδένας	141	Κάταγμα και εξάρθρωμα/υπεξάρθρωμα	202
Ch. Czerny		Ειδικά κατάγματα σε παιδιά	204
Διαγνωστική διερεύνηση του θυρεοειδούς	141	Αποσπαστικά κατάγματα	205
Κύρια νοσήματα του θυρεοειδούς	143	Ειδικόι τύποι καταγμάτων	205
Όγκοι	145	Θεραπεία κατάγματος	207
Οδοντιατρική ακτινολογία	149	Καθυστερημένη πώρωση κατάγματος	209
A. Gahleitner		Καθυστερημένες επιπλοκές	209
Απεικονιστικές Εξετάσεις	149	Κατάγματα/Εξαρθρήματα του ώμου	211
Ενδοστοματικές ακτινογραφίες	149	Κατάγματα του περιφερικού άκρου της κερκίδας	212
Εξωστοματικές ακτινογραφίες	151	Κάταγμα των οσταρίων του καρπού	213
Οστά και αρθρώσεις	155	Κατάγματα του πυελικού δακτυλίου	214
M. Breitenseher		Κατάγματα του άνω άκρου του μηριαίου οστού	216
Αρθρώσεις	155	Κατάγματα των σφυρών	219
Οστεοαρθρίτιδα συγκεκριμένων αρθρώσεων	156	Κατάγματα της πτέρνας	220
Ρευματοειδής αρθρίτιδα	159	Τραυματισμοί της σπονδυλικής στήλης	221
Οστεομυελίτιδα	161	C. Schueller-Weidekamm, V. Metz, C. Gäbler	
Νόσος του Paget (παραμορφωτική οστεΐτιδα)	161	Κατάγματα της αυχενικής μοίρας	224
Ισχαιμία οστού	162	Κάταγμα της κάτωθεν του άξονα σπονδυλικής στήλης	225
Πρωτοπαθείς και δευτεροπαθείς όγκοι των οστών (Μεταστάσεις)	165	Κοιλιακό τραύμα	229
M. Breitenseher, I. Nöbauer-Huhmann		G. Schueller, V. Metz, C. Gäbler	
Συστηματική ακτινολογική ανάλυση των όγκων των οστών	166	Γενικές αρχές κι Απεικόνιση	229
Κακοήθεις όγκοι των οστών	168	Μορφολογία των κακώσεων των οργάνων και κλίμακες βαθμονόμησης τους	230
Καλοήθεις πρωτοπαθείς όγκοι των οστών	169	Συχνότητα κι εντόπιση	235
Οστικές βλάβες που μιμούνται όγκους	171	Τυπικές θωρακικές κακώσεις	236
Δευτεροπαθείς όγκοι των οστών	173		

Θώρακας 239

E. Eisenhuber, C. Schäfer-Prokop, H. Prosch, E. Kaindl

Απεικονιστικές μέθοδοι	239
Θωρακικό τοίχωμα	242
Διάφραγμα	242
Υπεζωκότας	242
Αγγεία	243
Δομή του πνεύμονος	244
Λεμφικά αγγεία και λεμφαδενικοί σταθμοί του πνεύμονα	247
Μεσοθωράκιο	248
Ανάλυση της απεικόνισης	251
Καλώδια και καθετήρες	252
Μαλακά μόρια και οστά	253
Διάφραγμα	254
Υπεζωκοτικοί όγκοι	257
Παθολογική συλλογή αέρα	257
Βρογχογενές καρκίνωμα	259
Μεταστάσεις βρογχογενών καρκινωμάτων	263
Μονήρη πνευμονικά οζίδια	263
Πνευμονικό αμάρτωμα	263
Μεταστάσεις από εξωθωρακικούς όγκους	263
Διογκωμένοι πυλαίοι/μεσοθωρακικοί λεμφαδένες	264
Μεσοθωράκιο	265
Πνευμονία	266
Κοκκιωματώδεις παθήσεις του πνεύμονα	268
Ατελεκτασία	272
Πνευμονικό οίδημα	274
Εμφύσημα του πνεύμονα	278
Πνευμονική εμβολή (PE)	281
Διάμεσες πνευμονοπάθειες	282

Κατευθυντήριες οδηγίες στην ακτινολογία του θώρακος 285

H. Prosch, C. Herold

Λέμφωμα 287

M. Uffmann

Μέθοδοι απεικόνισης	288
Λέμφωμα Burkitt	292
Πολλαπλούν μυέλωμα (πλασματοκύττωμα = ασθένεια Kahler)	292

Καρδιά 295

Ch. Loewe

Ακτινοσκόπηση	295
Ακτινογραφία θώρακος	295
Περικαρδιακή συλλογή	298
Ηχοκαρδιογραφία (ΤΤΕ, ΤΕΕ)	299
Πολυτομική υπολογιστική τομογραφία	300
Τομογραφία μαγνητικού συντονισμού	301

Στεφανιογραφία (καρδιακός καθετηριασμός και επέμβαση)	302
Σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου	303
Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων (PET)	303
Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων - υπολογιστική τομογραφία (PET-CT)	303
Περικαρδιακές κύστει	308
Πνευμοπερικάρδιο	308

Γαστρεντερικός σωλήνας 309

M. Scharitzer, P. Pokieser, G. Böhm

Επιθηλιακές διεργασίες	310
Ενδομυϊκοί όγκοι και εξωτοιχωματικές βλάβες	313
Εκκόλπωμα	314

Κατάποση και οισοφάγος 315

P. Pokieser, M. Scharitzer

Δυσφαγία	315
Κατάποση	316
Τυπικές λειτουργικές διαταραχές	317
Διαφραγματοκήλη	319
Ευκαιριακές λοιμώξεις του οισοφάγου	321
Όγκοι του οισοφάγου	322
Μέθοδοι απεικόνισης	323

Στόμαχος και δωδεκαδάκτυλο 325

P. Pokieser, M. Scharitzer, A. Ba-Ssalamah, G. Böhm

Συχνές ασθένειες του στομάχου και του δωδεκαδακτύλου	326
--	-----

Παθήσεις λεπτού και παχέος εντέρου 331

G. Böhm, T. Mang

Μέθοδοι διερεύνησης	331
Όγκοι, πολύποδες (πολυποδίαση)	333
Εκκόλπωμα του Meckel	334
Εκκολπώματα λεπτού εντέρου	334
Νόσος του Crohn	336
Ελκώδης κολίτις	336
Τοξικό megacolon (5%)	337
Απεικόνιση κόλου και ορθού	338
Πολύποδες παχέος εντέρου	341
Καρκίνος του παχέος εντέρου	342

Το ορθό και ο πρωκτός 343

A. Maier

Απεικονιστικές μέθοδοι	343
Όγκοι του ορθού και του πρωκτικού σωλήνα	345
Φλεγμονώδεις αλλοιώσεις	346
Ακράτεια κοπράνων	347
Δυσκοιλιότητα	348

Η οξεία κοιλία 351

H. Ringl, P. Pokieser, A. Ba-Ssalamah, G. Böhm

Απεικονιστικές μέθοδοι	351	Συγγενείς διαμαρτίες του γαστρεντερικού σωλήνα	404
Εντερική απόφραξη και παράλυση (ειλεός)	353	Ατρησία του οισοφάγου, οισοφαγική στένωση	404
Αγγειογραφία κι επεμβατικές τεχνικές	357	Ατρησίες/στενώσεις του λεπτού και του παχέος εντέρου	406
Χοληδόχος κύστη και χοληφόρα	359	Η οξεία κοιλιά στα παιδιά	408
S. Kreuzer, J. Kettenbach		Ανωμαλίες των χοληφόρων πόρων (χολόσταση)	412
Ανατομία της χοληδόχου κύστης και των χοληφόρων	359	Απεικονιστικές μέθοδοι	413
Απεικονιστικές μέθοδοι	360	Διαμαρτίες του ουροποιητικού συστήματος στα παιδιά	414
Σημαντικές παθολογικές οντότητες	361	Ουρητικές στενώσεις	415
Επιπλοκές της χολο-χοληδοχολιθίασης	363	Όγκοι των νεφρών	416
Χολαγγειίτιδα (οξεία/χρόνια)	366	Παιδική κακοποίηση	417
Ειδικοί τύποι χολαγγειίτιδας	367	Όγκοι της κοιλιάς	418
Νεοπλάσματα της χοληδόχου κύστης	367		
Χολαγγειοκαρκίνωμα	368	Απεικόνιση Θώρακος σε παιδιατρικούς ασθενείς	421
Απεικονιστική διερεύνηση της χολόστασης	369	St. Puig	
Επεμβατικές μέθοδοι στα χοληφόρα και την πυλαία φλέβα	370	Ανατομία	421
Ήπαρ	371	Συγγενείς δυσπλασίες του βρογχοπνευμονικού συστήματος	422
A. Ba-Ssalamah, T. Moritz, W. Dock		Επίκτητες ασθένειες του βρογχοπνευμονικού συστήματος σε βρέφη	424
Ανατομία των λοβών και των τμημάτων του ήπατος	371	Επίκτητες ασθένειες του βρογχοπνευμονικού συστήματος σε μικρά παιδιά	425
Σκιαγραφικό μέσο	373	Εισρόφηση ξένου σώματος	427
Υπερηχογράφημα	374	Κυστική ίνωση (mucoviscidosis)	427
Αξονική τομογραφία (CT)	375		
Μαγνητική τομογραφία	375	Ουροακτινολογία	429
Λιπώδες ήπαρ(ηπατική στεάτωση· το λίπος αποτελεί > 25 % του βάρους του ήπατος)	376	G. Heinz-Peer	
Κίρρωση	377	Απεικόνιση του ουροποιητικού συστήματος	429
Ηπατικές κύστες (δυσοντογενετικές, παρασιτικές)	379	Τομογραφικές απεικονιστικές μέθοδοι	432
Πυογόνα αποστήματα του ήπατος	381	Σπινθηρογράφημα νεφρών (δείτε το κεφάλαιο για την Πυρηνική Ιατρική)	433
Καλοήθεις όγκοι	381	Αγγειογραφία των νεφρικών αρτηριών	433
Κακοήθεις όγκοι	385	Σημαντικές ανωμαλίες	434
Ηπατικές μεταστάσεις	387	Ανωμαλίες του ανώτερου ουροποιητικού	435
Πάγκρεας	389	Λιθιασική νόσος του ουροποιητικού (ουρολιθίαση)	438
W. Schima		Κυστικές βλάβες των νεφρών	440
Εμβρυολογία κι Ανατομία	389	Όγκοι του νεφρού	443
Διαγνωστική απεικόνιση	390	Καλοήθεις όγκοι του νεφρού	443
Συγγενείς διαταραχές	392	Κακοήθεις όγκοι του νεφρού	444
Όγκοι	392	Αγγειακές παθήσεις	448
Νευροενδοκρινείς όγκοι (NET)	394	Απεικονιστικές μέθοδοι για τα επινεφρίδια	450
Κυστικοί όγκοι	395	Φλεγμονές του ουροποιογεννητικού	453
Παγκρεατίτιδα	396	Φλεγμονή του κατώτερου ουροποιητικού	454
Σπλήνας	399	Παθήσεις του προστάτη αδένα	455
M. Hörmann		Απεικόνιση των όρχεων και των επιδιδυμίδων	458
Παιδιατρική ακτινολογία	403	Όγκοι των όρχεων	460
M. Hörmann			
Ακτινοπροστασία	403	Μαιευτική και Γυναικολογία	461
		G. Heinz-Peer	

Γενικές παρατηρήσεις για τις απεικονιστικές μεθόδους	461	Ειδικά νοσήματα κι η επεμβατική αντιμετώπισή τους	498
Φυσιολογική ανατομία της γυναικείας πυέλου	462	Ανευρύσματα και διαχωρισμοί	501
Μέθοδοι απεικόνισης της γυναικείας πυέλου	462	Ανεύρυσμα της θωρακικής αορτής	501
Καλοήθειες παθήσεις της μήτρας	464	Ανεύρυσμα της κοιλιακής αορτής	502
Κακοήθειες όγκοι	466	Επεμβατικές θεραπευτικές πράξεις στην αορτή	505
Το υπερηχογράφημα κατά την κύηση και τη λοχεία	472	Αρτηριακή εμβολή και θρόμβωση	507
Προγεννητική διαγνωστική διερεύνηση	472	Θεραπεία των αγγειακών δυσπλασιών	508
Επιπρόσθετες απεικονιστικές μέθοδοι στη μαιευτική και γυναικολογία	474	Αποκλεισμός παθολογικών αγγείων	509
		Αντιμετώπιση των συνεπειών της πυλαίας υπέρτασης	510
		Μη αρτηριοσκληρυντικές παθήσεις	510
		Μη αγγειακές επεμβατικές πράξεις	510
Διαγνωστική διερεύνηση του μαστού 477			
G. Pfarl, Th. Helbich		Φλεβικό σύστημα 513	
Εισαγωγή	477	M. Baldt	
Μαστογραφία	479	Φλεβικό σύστημα της πυέλου και των κάτω άκρων	513
Υπερηχογράφημα	481	Θρόμβωση	515
MR μαστογραφία	481	Μέθοδοι απεικόνισης	516
Γαλακτογραφία	483	Κιρσοί	518
Σύστημα ανάλυσης και καταγραφής δεδομένων απεικόνισης μαστού (BI-RADS – Breast Imaging Reporting and Data System)	483	Άνω και κάτω κοίλη φλέβα με τους κλάδους αυτών	518
Συχνές καλοήθειες βλάβες	484	Κάτω κοίλη φλέβα	520
Επασβεστώσεις	487		
Καρκίνος του μαστού	488	Σύνδρομο θωρακικής εξόδου 521	
Καρκίνος του μαστού στους άνδρες	490	M. Philipp	
Επεμβατικές μέθοδοι	490		
Αγγειογραφία κι Επεμβατική Ακτινολογία 493		Νομικά θέματα στην ακτινολογία 523	
T. Rand		A. Resch-Holeczke	
Ψηφιακή αφαιρετική αγγειογραφία	493	Αστικό δίκαιο	523
Υπερηχογράφημα (έγχρωμο Doppler υπερηχογράφημα, CDUS)	495	Ποινικό δίκαιο	527
CT αγγειογραφία (CTA) – MR αγγειογραφία (MRA)	495		
Αγγειακές επεμβατικές πράξεις	497	Αξιολόγηση των μεθόδων ακτινολογικής διερεύνησης 529	
		St. Puig	
		Ακτινολογία βάσει στοιχείων	531

Used abbreviations

AAA	Aneurysm of the abdominal aorta	FEES	Fiber-endoscopic evaluation of swallowing	NSCLC	Non-small-cell lung cancer
ABC	Aneurysmatic bone cyst	FFD	Focus-film distance	OIS	Organ injury scale
AC	Amniocentesis	FIGO	Fédération Internationale de Gynécologie et d'Obstétrique	OPG	Orthopantomogram
ACI	Internal carotid artery	FLC	Fibrolamellar carcinoma	OS	Osteosarcoma
ACKD	Acquired cystic kidney disease	FNH	Focal nodular hyperplasia	OTA	Orthopedic Trauma Association
ACR	American College of Radiology	FOD	Focus-object distance	PACS	Picture archiving and communication system
AFP	Alpha fetoprotein	FOV	Field of view	PAOD	Peripheral arterial obstructive disease
AIDS	Acquired immune deficiency syndrome	FRAX	Fracture risk assessment tool	PCNSL	Primary CNS lymphoma
ALARA	as low as reasonable achievable	GCT	Giant-cell tumor	PcP	Pneumocystis jiroveci pneumonia
AML	Angiomyolipoma	Gd	Gadolinium compounds	PE	Pulmonary embolism
AN	Avascular necrosis	GIST	Gastrointestinal stromal tumor	PEG	Percutaneous enteral gastrostomy
ARDS	Acute respiratory distress syndrome	GTD	gestational trophoblastic disease	PET	Positron emission tomography
ARL	AIDS-related lymphoma	HAART	Highly active anti-retroviral therapy	PIP	Proximal interphalangeal joint
AS	Ankylosing spondylitis	HCC	Hepatocellular carcinoma	PML	Progressive multifocal leucoencephalopathy
AVM	Arteriovenous malformation	HCG	Human chorionic gonadotropin	PNET	Primitive neuroectodermal tumor
AVN	Avascular osteonecrosis	HIV	human immunodeficiency virus	PNS	Peripheral nervous system
BaSO ₄	Barium sulfate	HIVE	HIV-associated encephalopathy	PSA	Prostate-specific antigen
BI-RADS	Breast Imaging Reporting and Data System	HL	Hodgkin's lymphoma	PSC	Primary sclerosing cholangitis
BPD	Bronchopulmonary dysplasia	HMD	Hyaline membrane disease	PTA	Percutaneous transluminal angioplasty
CAD	Computer-assisted detection	HMPAO	hexamethyl propylamine oxime	PTCD	Percutaneous transhepatic cholangiodrainage
CC	Craniocaudal	HNPCC	Hereditary non-polypoid colorectal carcinoma	PW	Pulsed wave
CCAM	Congenital cystic adenomatoid malformation	HPT	Hyperparathyroidism	PZ	Peripheral zone
CCDU	Color-coded duplex sonography	HR-CT	High-resolution CT	Q scan	Perfusion scintigraphy
CF	Cystic fibrosis	HSG	Hysterosalpingography	QCT	Quantitative computed tomography
CHD	Coronary heart disease	HU	Hounsfield units	QUS	Quantitative ultrasonography
CM	Contrast medium	i.e.	that is (id est)	RA	Rheumatoid arthritis
CMC	Cognitive motor complex	i.v.	intravenous	RCC	Renal cell carcinoma
CNG	Captopril nephrogram	IBZM	Iodobenzamide	RFA	Radio frequency ablation
CNS	Central nervous system	ING	Isotope nephrogram	ROC	Receiver operating characteristic curve
COPD	Chronic obstructive lung disease	IOUS	Intraoperative ultrasound investigation	RSV	Respiratory syncytial virus
CRPS	Complex regional pain syndrome	IRIS	Immune reconstitution syndrome	SCLC	Small-cell lung cancer
CT	Computed tomography	IVP	Intravenous pyelography	SPECT	Single-photon emission computed tomography
CTA	CT angiography	IVU	Intravenous urography	SSD	Shaded surface display
CTU	CT urography	KS	Kaposi's sarcoma	SUVs	Standardized uptake values
CW	Continuous wave	LCIS	Lobular neoplasia in situ	SWS	Sturge-Weber syndrome
DAT	Dopamine transporters	Lp/mm	Line paris per millimeter	T	Tesla units
DCIS	Ductal carcinoma in situ	MAI	Myobacterium avium intracellulare	Tc	Technetium
DICOM	Digital imaging and communications in medicine	MAS	Meconium aspiration syndrome	TEE	Transesophageal echocardiography
DIP	Distal interphalangeal joing	MCU	Micturating cystourethrogram	TIPSS	Transjugular intrahepatic portosystemic stent shunt
DLR	Digital luminescence radiography	MD	Multidetector	TRUS	Transrectal US
DNG	Diuresis nephrogram	MDCT	Multidetector-array CT	UC	Ulcerative colitis
DSA	Digital subtraction angiography	MFH	Malignant fibrous histiocytoma	UCG	Retrograde urethrocytography
DVT	Deep vein thrombosis	MHz	Megahertz	UICC	Union Internationale Contre le Cancer TNM
DXA	Dual X-ray absorptiometry	ML	Mediolateral	US	Ultrasound
e.g.	exempli gratia (for example)	Mo	Molybdenum	V-scan	Ventilation scintigraphy
ERC	Endoscopic-retrograde cholangiography	MRC	Magnetic resonance cholangiography	VR	Volume rendering
ERCP	Endoscopic-retrograde cholangiography with pancreaticography	MRCP	Magnetic resonance cholangiography with pancreaticography	WHO	World Health Organization
etc.	Et cetera (and others)	MRI	Magnetic resonance imaging	Z	Ordinal number
FAP	Familial adenomatous polyposis	MRS	MRI spectroscopy		
FAST	Focused assessment with sonography for trauma	MRT	Magnetic resonance tomography		
FCD	Focal cortical dysplasia	MRU	MR urography		
FDS	Fluorodeoxyglucose	NEC	Necrotizing enterocolitis		
		NET	Neuroendocrine tumors		
		NHL	Non-Hodgkin's lymphoma		
		NID	Neural interstitial dysplasia		