

# Sachverzeichnis

## A

Abdoscan 121  
Abszess 112, 154  
– Cholangitis 126  
– Granulationsgewebe 204  
– intersphinkterer 199  
– peridivertikulärer 167  
– perikolischer 182  
– perityphlitischer 168  
Achalasie 40, 49  
Adenokarzinom  
– duktales 137 ff  
– duodenales 157 f  
Adenokarzinometastase 107 f, 111  
Adenom 157, 177  
– hepatozelluläres 94, 99 ff  
Adenomatoze 99  
Adenom-Karzinom-Sequenz 185  
Adhäsion 161  
Akquisitionstechnik, parallele (PAT) 122  
Allergische Reaktion 20  
Alpha-Fetoprotein 102  
Amöbenabszess 112  
Ampulla recti 187  
Analfistel s. Fistel, anorektale  
Analkanal 189  
Anastomose, biliodigestive 125  
Anastomoseninsuffizienz 169  
Anastomosenstenose 125  
Angiografie, viszerale 155  
Anorektaler Übergang 187  
Anregung 1 f  
– schichtselektive 4  
90°-Anregungspuls 2 ff  
180°-Anregungspuls 2 ff, 8, 11  
– Verringerung 13  
Anticholinergika 151  
Antikörper, kontrastmittelbestückte 20  
Antrum 37 f  
Anus 186 ff  
Aorta 56  
Appendix 147  
– epiploica 165  
– vermiformis 165, 182  
– – verdickte 168  
Appendizitis, akute  
– – Computertomografie 170  
– – Magnetresonanztomografie 182, 184  
– – Sonografie 168  
Artefakt 14 f, 21, 45  
– Auslöschungsartefakt 29  
– Dark-Rim-Artefakt 17  
– Reverberationsartefakt 40  
– Rückfaltungsartefakt 6  
– Tangentenartefakt 62  
Arteria  
– gastrica sinistra 57  
– gastroduodenalis 52  
– hepatica s. Leberarterie

– iliaca externa 144  
– lienalis 132  
– mesenterica superior 57  
Aszites 60, 82  
Atemhaltetechnik 22, 25, 47  
– Leberuntersuchung 73  
– MRCP 121  
Atemgating 23 ff  
Atemkurve 23 ff  
Atemtest 155  
Atemtriggerung 23  
Auslöschungsartefakt 29

## B

Ballondilatation, hydrostatische 152  
Ballonenteroskopie 162  
Bariumbreischluck 43, 50  
Barium-Kontrastmittel 121, 169, 173 f  
Barium-Peritonitis 169  
Barrett-Ösophaguskarzinom 39, 41  
Bauchlage 46, 151  
Bauhin'sche Klappe 146  
Beckenboden, muskulärer 188  
Beckenbodenfunktionsstörung 209 ff, 216  
– Messprotokoll 212  
Beckenbodeninsuffizienz 209, 211  
Bewegungsartefakt 21, 45  
Bewegungskompensation 21 ff  
b-FFE = Balanced fast Field Echo 151  
Bildgebung 4  
– parallele 6 f  
– Reduktionsfaktor 7  
– T1-gewichtete, isotrope 12  
Bildinhomogenität 13  
Bildkontrast 6, 9  
– Parameter 8, 12, 14  
– Steuerung 10, 15  
– T1/T2-Quotient 11  
– T1-gewichteter 9 f  
– T2\*-betonter 10  
Bildnachverarbeitung 118, 176 f, 185  
Bildschärfe 6  
Bildunschärfe 21  
Bildverzerrung 14  
Bildwiederholrate 34  
Bilirubin 54  
Biopsiesystem, MRT-kompatibles 30 f  
Blade 22  
Blasenentleerungsstörung 215  
Blips 13  
Blood-Pool-Kontrastmittel 19  
Blurring 21  
Blut-Hirn-Schranke, Kontrastmittel-Übertritt 19  
Blut-Plazenta-Schranke 19  
Blutung, intestinale 155, 162  
Brunner'sche Drüse 146  
Budd-Chiari-Syndrom 55, 83  
Butylscopolamin 150 f, 174

## C

Caecum mobile 165  
Care-Bolustechnik 76  
CCC s. Karzinom, cholangiozelluläres  
Chilaiditi-Syndrom 165  
Cholangiodrainage, transhepatische, perkutane (PTCD) 26, 128 f  
Cholangiografie 26, 129  
Cholangiopankreatografie, retrograde endoskopische s. ERCP  
Cholangitis, primär sklerosierende 125 f  
Choledocholithiasis 119 f  
– Rezidiv 155  
Choledochozele 125  
Cholelithiasis 122 ff  
Cholestase 27 f, 114 f  
Cholesterinstein 120  
Cholezystektomie 119  
Cine-Technik 44  
CNR = Kontrast-zu-Rausch-Verhältnis 77  
CO<sub>2</sub>-Insufflation 174  
Colitis ulcerosa 182 f  
Colon  
– sigmoideum 165, 167, 186  
– transversum 165  
Comb Sign 152  
Common Channel 128  
Computertomografie 29  
– biphasische, kontrastverstärkte 72  
– Dickdarm 170 f  
– Dünndarm 147 f  
– Gallenwege 120 f, 129  
– Kontrastmittelgabe 118  
– Leber 57, 72, 117 f  
– Leberbiopsie 35  
– Magen 43 f  
– Nachteil 147  
– Onkools 117  
– Ösophagus 43  
– Pankreas 130  
– Rektumkarzinom 192 ff  
– Strahlendosis, effektive 148  
– versus Magnetresonanztomografie 163  
– Vier-Phasen-Protokoll 57  
– Vorteil 147, 184  
Cotton-wool 87  
Creeping fat sign 154  
Crohn-Erkrankung 146, 162  
– Analfistel 199, 201 ff  
– Computertomografie 148, 153  
– Doppelkontrastuntersuchung 169 f  
– Fettgewebe, mesenteriales 154  
– Fistelnachweis 154  
– Kapselendoskopie 150  
– Krankheitsaktivität 152 f, 182, 205  
– Lymphknoten, perifokaler 154  
– MR-Enterografie 148 f  
– MRT-Befund 151 ff, 182 f  
– Therapie 153

- Veränderung, fibrostenotische 151 ff
- CT-Angiografie 72, 155
- CT-Enterografie 153
- CT-Enteroklysma 153
- CT-Kolonografie (CTC) 171 f, 181
- Cul-de-Sac-Phänomen 211, 214
- Cul-de-Sac-Syndrom 214

## D

- Dark-Lumen-Technik 46, 49
- Dickdarm 173, 175 f
- Dünndarm 148 f, 151 f
- Dark-Rim-Artefakt 17
- Darm, Negativkontrastierung 171
- Darmbewegung, Reduktion 151
- Darmdistension 149 ff, 174
- Darmdrehung 165
- Darmerkrankung, entzündliche 146, 181 ff
  - Darmwanddicke 167
  - Differenzialdiagnose 160
  - Doppelkontrastuntersuchung 169 f
  - Dünndarmdiagnostik 162
- Darminfarkt 161
- Darmnekrose 161
- Darmobstruktion 153
- Darmreinigung 176 f
  - unvollständige 179
- Darmstenose 151 f, 182
- Darmwand
  - dunkle 175
  - Enhancement 152 f
  - Gaseinlagerung 161
  - helle 175
  - Kontrastierung, schichtweise 152
  - Sonomorphologie 167
- Darmwanddicke 153, 167
- Darmwandödem 151, 182
- Darmwandverdickung 152 f
  - Divertikel 170
  - Divertikulitis 167, 182
  - Lymphom 160
- Datenmatrix 5, 8, 11
- Datennachverarbeitung 118, 176 f, 185
- Defäkation 187 f
- Defäkationssyndrom, obstruktives 209, 211
  - Sigmoidozele 214
- Defäkografie 206, 211, 216
- Denonvilliers-Faszie 186
- Desmoid 161
- Dickdarm 165 ff
  - Computertomografie 170 f
  - Doppelkontrastuntersuchung 168 ff
  - Endoskopie 166
  - Magnetresonanztomografie 173 ff
    - Befund 177 ff
    - Indikation 184
    - Kontrastmittel 185
    - Stellenwert 177 ff, 184
  - Sonografie 167 f, 184
- Disse'scher Raum 54 f
- Divertikel 155 f, 170 f
- Divertikulitis 167 f, 181 f
- Doppelballonenteroskopie 152, 156
- Doppelkontrastuntersuchung 43, 168 ff
- Double Duct Sign 128, 137 f
- Doughnut Sign 108
- Dranginkontinenz 205
- Ductus
  - choledochus s. Gallengang
  - cysticus 119, 123

- hepaticus communis 54, 119
- hepatocholedochus 133
- pancreaticus s. Pankreasgang
- Santorini 130, 136
- Wirsungianus 130 ff, 136
- Dünndarm 146 ff
  - Adenokarzinom 157 f
  - Computertomografie 147 f
  - Dark-Lumen-Technik 148 f, 151 f
  - Dilatation, aneurysmatische 160
  - Endoskopie 148, 157 ff
  - Entzündung 151
  - Kontrastierung 149 f
    - intravenöse 151
  - Läsion, polypoide 160
  - Magnetresonanztomografie 147 ff
    - Schichtorientierung 151
  - MR-Enterografie 149 f
  - MR-Enteroklysma 149 f
  - Röntgen-Kontrastmitteldarstellung 153
  - Röntgen-Leeraufnahme 146
  - Stenose 152 f, 162
  - Wandverdickung, noduläre 158
- Dünndarmbewegung, Reduktion 151
- Dünndarmblutung 155, 162
- Dünndarmdistension 149 ff
- Dünndarmdivertikel 155 f
- Dünndarmerkrankung, Diagnostik 148, 162 f
- Dünndarmmetastase 157, 160 f
- Dünndarmpolyp 161
- Dünndarmschlinge, erweiterte 160
- Dünndarmtumor 157 f
- Duodenalstenose 136 f
- Duodenalulkus, Perforation 40
- Duodenum 146
- Durchleuchtung 50
- DWI-Protokoll 195
- Dyssynergie, anorektale 214

## E

- Echinokokkose 112 f
- Echo
  - Planar Imaging 5, 13 ff
  - Spacing 12
- Echozeit (TE) 4, 8
  - effektive 12 f
  - kurze 8 ff, 12
  - lange 8, 10
- Echozug 13
- Echtzeit-Bildgebung 29 f, 47
- Echtzeitkontrolle 34
- Einlauf 174 f
- Eisenablagerung 79, 83
- Eisenoxidpartikel 17 ff
  - superparamagnetische 16, 121
  - ultrakleine 197
- EKG-Triggerung 46
- Elastografie 42, 60, 62
- Empfangsspule 6
- Endoskop, MRT-kompatibles 47
- Endoskopie 39, 163
  - Dickdarm 166
  - Dünndarmtumor 157 ff
  - Dünndarmuntersuchung 146, 148
  - versus Magnetresonanztomografie 162
- Endosonografie 40 ff, 50
  - Gallenwege 120
  - Pankreas 131 ff
  - Pankreatitis, biliäre 124
  - Rektumkarzinom 191 ff

- Sphinkterdefekt 207
- Endothelfenestrierung 54
- Energie, absorbierte 13
- Enhancement 18
  - cotton-wool 87
  - hyperintenses 95, 100
  - noduläres 89
  - ringförmiges 111
  - starkes 95, 111
- Entbindung, vaginale 205
- Enteroklysma 146, 149 ff, 163
- Enteropathie, Gluten-sensitive 154
- Enterozele 209, 211
  - Befund 215
  - Definition 214
- Entzündungsaktivität 152 f, 182, 205
- EPI = Echo planar Imaging 5, 13 ff
- EPI-Artefakt 14
- EPI-Faktor 13
- Erbrechen, Kontrastmittel induziertes 20
- ERCP = endoskopische retrograde Cholangiopankreatografie 120
  - Cholangitis 125
  - Gallengangsstenose 127
  - Pankreaserkrankung 124, 131
- Erwärmung 13
- Erythem 20
- Erythromycin 150
- Excavatio
  - rectouterina 187
  - rectovesicalis 186
- Extrazellulärraum 19
- Exzision, mesorektale, totale (TME) 190

## F

- Fahrradschlauch 170
- FAP = familiäre adenomatöse Polyposis 157, 161
- Farb-Doppler
  - Hämangiom 66
  - Hyperplasie, fokal noduläre 68
  - Karzinom, hepatozelluläres 65
  - Lebermetastase 70 f
- Färbetechnik 39
- Fascia
  - diaphragmatica superior et inferior 189
  - obturatoria 188 f
  - pelvis
    - parietalis interna 186 f
    - visceralis 186 f
  - perinei superficialis 188 f
- Fast-Spin-Echo-Sequenz s. Turbo-Spin-Echo-Sequenz
- Faszie, mesorektale 191
- Fecal Tagging 173 f, 184
- Feldstärke 2
- Ferritin 54
- Ferucarbotran 18 f
- Ferumoxid 18
- Fettgewebe
  - mesenteriales 130, 154, 187
  - mesorektales 192, 194
  - perikolisches 170 f
  - perirektales 196
  - retroperitoneales 130
- Fettkörper, urogenitaler 187
- Fettleber s. Steatosis hepatis
- Fettsättigung 134
- Fettsignalunterdrückung 14 f, 174
- Fett-Wasser-Verschiebung 14
- FFE (Fast Field Echo) 10, 174

Fibrose 198  
 – systemische, nephrogene 20  
 FICE = Flexible spectral Imaging Colour Enhancement 39  
 FID = Free Induction Decay 2f, 9f, 14  
 FIESTA = Fast Imaging employing steady State Acquisition 151, 174  
 Fill-in-Phänomen 77, 87ff  
 FISP = Fast Imaging with Steady Precession 10  
 – Dickdarm 174f  
 – Magen 47  
 – Ösophagus 45  
 Fistel 169  
 – anorektale 189, 199ff  
 – – Abklärung 205  
 – – Behandlung 201  
 – – Endosonografie 201, 203  
 – – extrasphinktere 199, 201  
 – – intersphinktere 199, 201f  
 – – kryptoglanduläre 199f, 204  
 – – Magnetresonanztomografie 200, 202ff  
 – – Rezidivrate 203  
 – – submuköse 199  
 – – suprasphinktere 199, 201  
 – – transsphinktere 199ff  
 – enterische 154, 183  
 Fistelgang 201, 204f  
 Fistulografie 201  
 Fistulotomie 199, 201  
 – Komplikation 205  
 FLASH 10, 47, 49  
 Flat adenoma 181  
 Flexura duodenojejunalis 146  
 Flipwinkel 1f  
 – großer 11  
 – kleiner 9f  
<sup>18</sup>Fluorodesoxyglukose 57  
 Flush 102f, 111  
 Flussartefakt 21  
 Flüssigkeit, Signalintensität 11  
 FNH s. Hyperplasie, fokal noduläre  
 Fossa ischioanalis 188, 199f  
 3D-Fourier-Transformation 5  
 FOV = Field of View 6  
 Frequenzkodiergradient  $G_f$  4, 7, 10  
 Frequenzkodierung 4  
 Fruchtsaft 121  
 Führungsdraht 28  
 Führungsnadel 30  
 Fundus gastricus 37  
 Funktionsuntersuchung 14

**G**

Gadobensäure 18ff  
 Gadobutrol 16, 18f, 75  
 Gadocoletsäure 19  
 Gadodiamid 18  
 Gadofosveset 18f  
 Gadolinium 16  
 Gadolinium-Bopta 75  
 Gadolinium-Chelat 75  
 Gadolinium-DTPA 16  
 Gadolinium-EOB-DTPA 75  
 Gadolinium-Komplex 16  
 – Dosierung 19  
 – Nebenwirkung 20f  
 Gadomer 19  
 Gadopentetsäure 16, 18, 20  
 Gadoteridol 18

Gadotersäure 18  
 Gadoxetsäure 16, 18, 20  
 Galle 54, 119  
 Gallefluss 20  
 Galleleck 125  
 Gallenblase 123  
 – Stauung 61  
 Gallengang 53, 122f  
 – intralobulärer 55  
 – Raumforderung 119f  
 – Signalausparung 123  
 Gallengangsatresie 124  
 Gallengangsdilatation 127f  
 Gallengangsdrainage, perkutane, MRT-gesteuerte 26ff  
 Gallengangskarzinom 106  
 Gallengangskonkrement 119, 155  
 – präpapilläres 122f  
 Gallengangsstenose 126ff  
 Gallenkapillare 55  
 Gallenwege 119ff  
 – Computertomografie 120f, 129  
 – Double-Duct-Zeichen 137f  
 – Endosonografie 119f  
 – MRT-Technik 76, 121f  
 Gallenwegsanomalie 124f  
 Gallenwegsdilatation 119, 127  
 Gallenwegserkrankung 122, 129  
 Gallenwegscontrastmittel 124  
 Gallenwegsstauung 79, 137f  
 Gallenkanälchen, interzelluläres 54  
 Gantry, breite 29  
 Gastrinom 139  
 Gastritis 49  
 Gastrointestinaltrakt, Wandschicht 38  
 Gastroparese 45  
 Gating 24f  
 Gefäßanastomose 144  
 Gefäßinjektion, mesenteriale 152  
 Gefäßmalformation 158  
 Gehirn, Perfusionsimaging 17  
 Geisterbild 21  
 Gerinnungsstatus 31  
 Gewebe, Signalunterschied 8  
 GIST = gastrointestinaler Stromatumor 41, 157, 160  
 Glisson-Trias 54f  
 Glukagon 174  
 Gradient 6  
 – and Spin Echo 14f  
 – spoiling 10  
 Gradientenecho-Sequenz 5, 9ff  
 – Dickdarm 174f  
 – Leberläsion 74  
 – Magenuntersuchung 47  
 – Maximum 10  
 – Phasenkodierung 13  
 – refokussierte 10f  
 – T1-gewichtete 18, 122  
 3D-Gradientenecho-Sequenz, T1-gewichtete, ultraschnelle (VIBE, LAVA, THRIVE) 175  
 Gradientenfeld, magnetisches 4  
 Gradientenpuls 7  
 Gradienten-Zeit-Kurve 4  
 Granulationsgewebe 204f  
 Granulationspolyp 158  
 GRASE = Gradient and Spin Echo 14f  
 GRASS = Gradient recalled Acquisition in the Steady State 10  
 Grenzlamelle 186f  
 Gyromagnetisches Verhältnis 1, 5

**H**

Halo Sign 108, 167f  
 Hämangiom  
 – Charakteristika 89  
 – Computertomografie 72  
 – Differenzialdiagnose 87  
 – Fibrosierung 87  
 – HASTE-Sequenz, T2-gewichtete 88, 91  
 – intestinales 158  
 – Kontrastmittel, hepatobiliäres 92  
 – Kontrastmittelaufnahme 87ff  
 – MRT-Befund 86ff  
 – Sequenz, T1-gewichtete 88, 91f  
 – Sonografie 63f, 66f  
 Hämochromatose 58, 83, 101  
 Hämorrhagie, intratumorale 108  
 Hämosiderin 54  
 Hämosiderose 83  
 HASTE = Half Fourier Acquisition single Shot Turbo Spin Echo 12, 34  
 – Dickdarm 175  
 – Magentumor 160  
 – MRCP 121  
 – T2-gewichtete 78ff  
 – – Hämangiom 88, 91  
 – – Leberzyste 86f  
 Hauptast-IPMT 141f  
 Haustrierung 165, 183  
 – aufgehobene 170  
 HCC s. Karzinom, hepatozelluläres  
 Hepatolithiasis 125  
 Hepatikusgabel  
 – Karzinom 106, 127  
 – Stenose 127f  
 – Wandirregularität 128  
 Hepatitis 114  
 – chronische 60, 62, 101  
 Hepatomegalie 60  
 Hepatozyten 19f, 54  
 Hernie, hiatale 49  
 Herz, Perfusionsmessung 17  
 Hochfeldmagnet, geschlossener 29  
 Hochfeldtomograf 118, 184  
 Hochfrequenzfeld 1  
 Hochfrequenzpuls 7  
 – Flipwinkel 9f  
 – Phase, variierte 10  
 – Selektionsgradient 23f  
 Hüllfaszie 186  
 – mesorektale 190, 194  
 – – FSE-Aufnahme 196  
 – – Tumorinfiltration 192f, 198  
 Hydro-CT 44  
 Hyperplasie, fokal noduläre 93ff  
 – – atypische 98  
 – – Computertomografie 72  
 – – Fibrosierung 97  
 – – Flush 95, 97  
 – – Kontrastmittel 94ff, 97f  
 – – Kontrastmittelsonografie 67f  
 – – Lappchenstruktur 94, 98  
 – – Narbenbildung, zentrale 93, 95, 97  
 – – Nidus, gefäßreicher 93, 95  
 – – Sklerosierung 98  
 Hypertension, portale 59, 61

## I

Ikterus 60, 106  
 Ileitis terminalis 153  
 Ileozökalregion 167  
 Ileum 146  
 – Granulationspolyp 158  
 – terminales 147, 148 f, 152  
 Induktionsabfall, freier (FID) 2 f, 14, 95  
 Inhomogenitätseffekt, statischer 14  
 Insulinom 139  
 Interlobärfissur 51  
 Intervention, MRT-gesteuerte  
 – – Finger-Pointing 31 f  
 – – endovaskuläre 28  
 – – Gallengang 26 ff  
 – – Leber 29 ff  
 Interventions-MRT-Gerät 29 f  
 Intrasalraum 19  
 Intussuszeption 161, 211, 214  
 Inversionspuls (IR) 14 f, 174  
 Inversionszeit (TI) 9, 14 f  
 IPMT = intraduktal papillär-muzinöser Tumor 141 ff  
 Irisblenden-Phänomen 64, 77, 87 ff

## J

Jejunum 146

## K

Kapselendoskopie 159, 162  
 Kardia 37 f  
 Kardiakarzinom 40, 44  
 Karzinoid 111, 139, 158 f  
 Karzinom  
 – ampulläres 128  
 – cholangiozelluläres 106 f  
 – – Differenzialdiagnose 69, 107  
 – – Hypointensität, zentrale 127  
 – – Satellitenherd 106 f  
 – hepatozelluläres 101 ff  
 – – Computertomografie 72  
 – – Differenzialdiagnose 63 ff, 69  
 – – Gefäßeinbruch 64  
 – – Hyperintensität 102 f  
 – – Kapselbildung 102, 105  
 – – Kontrastmittelaufnahme 102 ff  
 – – Kontrastmittel-Sonografie 65  
 – – Lipiodol-Angiografie 58  
 – – Risikoerhöhung 83  
 – – Vaskularisation 65, 102  
 – kolorektales  
 – – Computertomografie 170  
 – – Differenzialdefinition 186  
 – – Doppelkontrastuntersuchung 169  
 – – Lebermetastase 108 f, 116  
 – – nicht polypöses, hereditäres (HNPCC) 157  
 – – PET-CT 172  
 – – Prävention 177  
 – – Vorsorge 184  
 Kernmagnetisierung 1 f  
 Kernspinsresonanz 1  
 Klatskin-Tumor 106, 127  
 Koaxialtechnik-Nadel 30  
 Kokarde 40, 167  
 Kollaterale, prähepatische 60  
 Kolon 165  
 – Doppelkontrastuntersuchung 168 ff

Kolonatresie, konnatale 165  
 Kolonkapselendoskopie 172 f  
 Kolonkarzinom s. Karzinom, kolorektales  
 Kolonografie 174 ff, 181, 184 f  
 Kolonografiesequenz 176  
 Koloskopie 166  
 – inkomplette 177 ff, 184  
 – Intubationsrate, zökale 181  
 – Vergleich 177  
 – virtuelle 171  
 – Vollständigkeitsrate 179 f  
 Kontrast  
 – negativer 26  
 – positiver 26  
 Kontrastierung  
 – über nasoduodenale Sonde 149 f  
 – orale 149 f  
 – rektale 170  
 Kontrastmittel 16 ff  
 – bariumhaltiges 121, 169, 173 f  
 – Exkretion, biliäre 122  
 – extrazelluläres 19, 56 f, 75  
 – – Hyperplasie, fokal noduläre 93, 95  
 – Halbwertszeit 18  
 – hepatobiliäres 54, 75 f, 93 ff  
 – jodhaltiges 56  
 – Konzentration 19  
 – leberspezifisches 19 f, 75 f  
 – Lymphknotenspezifisches 197  
 – manganhaltiges 124 f, 149  
 – Molecular Imaging 20  
 – negatives 19  
 – nicht spezifisches 75  
 – orales 121, 134  
 – positives 19  
 – Relaxivität 17  
 – retikuloendotheliales 75  
 – superparamagnetisches 121  
 – Suszeptibilität 17  
 – Verteilung, ungleiche 19  
 – Verträglichkeit 20 f  
 Kontrastmittelbolus 19  
 Kontrastmittelsonografie 55 ff, 114 f  
 – Hyperplasie, fokal noduläre 67 f  
 – Leberläsion, maligne 67  
 – Lebermetastase 70 f  
 – Stellenwert 117  
 Kontrast-zu-Rauschen-Verhältnis 77  
 k-Raum 4 ff  
 – Abtastung 184  
 – – kartesische 22  
 – – radiale 22  
 Kupferspeicherkrankheit 83  
 Kupfer-Sternzellen 19, 54 f  
 K<sub>x</sub>-Wert 5 f  
 K<sub>y</sub>-Wert 5 f, 12

## L

Lamina  
 – epithelialis superficialis et muscularis 38  
 – muscularis mucosae 41, 146  
 – propria mucosae 146  
 – submucosa 167  
 Längsmagnetisierung 1 ff, 8  
 – Vegrößerung 3, 9  
 – Verkleinerung 9  
 Längsrelaxation 2 f  
 Larmorfrequenz 1 f  
 Läsion, Kontrastmittel-Anreicherung 19

Läsionsdetektion, automatische, computergestützte (CAD) 185  
 LAVA 175  
 Leber 51 ff  
 – Angiografie 58  
 – Bildgebung, kontrastverstärkte 55  
 – Blutversorgung, duale 51  
 – Computertomografie 56 f, 117 f  
 – Echogenitätszunahme 58 f  
 – Eisennachweis 58  
 – Fibrose 54, 79  
 – Focus, dysplastischer 80 f  
 – Gefäßerkrankung 83 f  
 – Hyperplasie nodulär regenerative 58  
 – Intervention, MRT-gesteuerte 29 ff  
 – Kupfernachweis 58  
 – Magnetresonanztomografie 53, 58, 118  
 – – Atemanhaltetechnik 73  
 – – Befund 76 ff  
 – – dynamische 56 f, 74 ff  
 – – Indikation 115 f  
 – – In-Phase-Technik 77 ff  
 – – Lagerung 72 f  
 – – Messprotokoll 73 f  
 – – Out-of-Phase-Technik 77 ff  
 Leberabszess 112  
 – Drainage 35  
 – Sonografie 62  
 Leberarterie 52, 54, 57  
 – Kaliberzunahme 59 f, 62  
 – kräftige 62  
 Leberazinus 54  
 Leberbiopsie 58  
 – Gerinnungsstatus 31  
 – MRT-gesteuerte 29 ff  
 – – Komplikation 35  
 – – Punktionsstelle 31 f  
 – – Sequenz 34  
 – – Treffsicherheit 35  
 Lebererkrankung (s. auch Leberläsion)  
 – Abklärung 113 ff  
 – Ätiologie 114  
 Leberformvariante 54  
 Lebergröße 54  
 Leberhämangiom s. Hämangiom  
 Leberhistologie 114  
 Leberlappen  
 – akzessorischer 54  
 – linker, Hypertrophie 81  
 – rechter, Atrophie 61, 81  
 Leberläsion 114 ff  
 – benigne 84 f  
 – blumenkohlartige 107 f  
 – Einblutung 99  
 – fokale 77, 115  
 – – Computertomografie 72  
 – – Dokumentation 76  
 – – Kontrastmittel-Sonografie 64, 66 ff  
 – – Magnetresonanztomografie 73 f, 84 ff  
 – – Sonografie 62 ff  
 – infiltrative 113  
 – Kontrastmittelverhalten 55, 77  
 – maligne 67, 84 f  
 – Malignitätszeichen 107, 111, 116  
 – Narbenbildung, zentrale 93  
 – Nekrose 99, 108  
 – Portografie, arterielle 58  
 – Pseudokapsel 93, 102  
 – Vaskularität 55, 72, 100  
 – Volumenbestimmung 118  
 – zystische 112 f

- Lebermetastase 32 ff, 108 ff
    - Computertomografie 117
    - CT-Angiografie 72 f
    - Differenzialdiagnose 69, 87
    - 2D-FLASH-Sequenz 47
    - hypervaskularisierte 70, 110 f
    - hypovaskularisierte 109, 111
    - Kontrastmittelsonografie 70 f
    - Nekrose 108
    - Triangle-Sign 116
    - Tumor, neuroendokriner 139
  - Leberoberfläche, unregelmäßige 61
  - Leberparenchym
    - Gradientenecho-Sequenz 74
    - Strukturanalyse 76 f
    - Volumetrie 72
  - Leberparenchym-Erkrankung 58 ff, 113
    - Computertomografie 72
    - MRT-Befund 77 ff
  - Leberperfusion 54 ff
    - Arterialisierung 54, 62
    - arterielle Phase 55 f
    - Equilibriumphase 55 f
    - MRT-Technik 74
    - portalvenöse Phase 55 f, 62
    - Spätphase 55 f
  - Leberpforte 54
  - Leberrand, Verplumpung 59 f
  - Lebersegment 51 ff
    - Zuordnung, sonografische 53
  - Lebersinus 54
  - Lebersinusoid 54 f
  - Lebersonografie 55 ff, 113 f, 117
    - Echogenitätszunahme 60
    - Kontrastmittel 64
    - Läsion, maligne 67
    - Radspeichenmuster 67 f
    - Raumforderung, echofreie 62
    - Schallabschwächung 59
  - Lebertumor 76, 116
    - benigner 84 f
    - Blutfluss 118
    - Einteilung, histologische 85
    - Kontrastmittelverhalten 55
    - maligner 84 f
    - Rezidivabklärung 58
    - Vaskularisation 55 f, 117
  - Lebertumorthherapie, lokale 35
  - Lebervene 51 ff
    - akessorische 57
    - Kontrastmitteldarstellung 56
    - MRT-Technik 74
    - rarefizierte 59 f
    - Sonografie 59 f
    - Thrombose 55, 83
    - unregelmäßig berandete 59 f
    - Variante, anatomische 57
    - Verlauf, geschlängelter 61 f
    - verschmälerte 61
  - Leberverfettung 58 ff
    - diffuse 77 f
    - fokale 77, 79
  - Leberwert, erhöhter 113 ff
  - Leberzelle 54
  - Leberzellkarzinom s. Karzinom, hepatozelluläres
  - Leberzirrhose 54, 69
    - alkoholinduzierte 101
    - Ätiologie 79
    - dekompensierte 61, 83
    - feinknotige 79 f
    - grobknotige 79, 81
    - Karzinom, hepatozelluläres 63 ff, 103 f
      - kleinknotige 79, 82, 84
      - Knoten, dysplastischer 80 f
      - kompensierte 61 f
      - Kupferspeicherkrankheit 83
      - MRT-Befund 75, 79 ff
      - Regeneratknoten 63, 79 ff
      - Sonografie 60 ff
  - Leberzyste 84, 86 f
    - Computertomografie 72
    - Septierung 112
    - Sonografie 62 f
  - Leiomyom 157
  - Ligamentum
    - falciforme 51, 54, 60
    - gastrohepaticum 43
    - hepatoduodenale 54
    - teres 52, 54
  - Light-Bulb Sign 108
  - Linea dentata 189
  - Lipiodol-Angiografie 58
  - Lipom 157
  - Liquorsignal 15
  - Lobus caudatus 51 f
    - – Kontrastmittelaufnahme 83
    - – vergrößerter 60 f, 80
  - Loop-Empfangsspule, endoluminale 48
  - LOTA = Long-Term Averaging 21, 46
  - Luftinsufflation 174
  - Lugol'sche Lösung 39
  - Lumirem 121
  - Lymphfollikel 146
  - Lymphknoten
    - Elastografie 42
    - Feinnadelbiopsie 194
    - mesorektaler 192, 195, 197
    - peripankreatischer 139
  - Lymphknotenmetastase 47
  - Lymphknotenvergrößerung 43, 148
    - mesenteriale 154, 160
    - perikolische 170
    - retroperitoneale 160
  - Lymphom 139 f, 160
- M**
- Magen 37 ff
    - Computertomografie 43 f
    - Dark-Lumen-Technik 49
    - Distension 46
    - Magnetresonanztomografie 45 ff
    - Röntgenkontrastdarstellung 43
    - Stromatumor 160
    - Wandschicht 38, 48
  - Magenkokarde 40
  - Magenausgangsstenoze 45
  - Magenentleerungsstörung 49
  - Magenerkrankung, Diagnostik 50
  - Magenkarzinom 40
    - Computertomografie 44
    - Endosonografie 41
    - Hydro-Computertomografie 44
    - infiltrierendes 49
    - T1-Karzinom 48
    - TNM-Staging 44, 47, 49 f
    - ulzerierendes 45
  - Magenmotilität 45 f
  - Magenwand, Kontrastierung 44
  - Magenwandinfiltration 40
  - Magnet, C-förmiger 26
  - Magnetfeld
    - Inhomogenität 2
    - statisches 1
    - vertikales 26
  - Magnetfeldgradient, Amplitude 4, 9
  - Magnetisierung s. Längs-, s. Quermagnetisierung
  - Magnetom Espree 29 f
  - Magnetresonanztomografie
    - s. MRCP
  - Magnetresonanztomografie 1 ff
    - diffusionsgewichtete 14
    - Diffusionssequenz 118
    - dynamische 49 f
    - endoanale 207
    - Entwicklung 118
    - interventionelle 26 ff
    - Kontraindikation 148
    - Nachteil 147
    - Polypnachweis 161
    - Rektumkarzinom 198
    - Sequenzen 175
    - versus
      - – Computertomografie 163
      - – Endoskopie 162
      - – Sonografie 163
    - Vorteil 147
  - Maligntätszeichen 107
    - Triangle-Sign 76, 116
    - Wash out 77, 102 f, 111
  - MALT 157
  - Mammakarzinom 140
  - Mangafodipir 18
  - Mangan 121, 124 f, 149
  - Meckel'sches Divertikel 155 f
  - Mediastinum, Tumoringfiltration 49
  - Mehrzeilen-CT 50, 117 f
  - Melanom, malignes 70, 111
    - – Pankreasmetastase 140
  - MEN-1-Syndrom 139
  - MERCURY-Studie 195
  - Mesenterialwurzel, Flüssigkeit 170
  - Mesenterium 146
    - Verdichtung, radspeichenartige 158 f
  - Mesorektum 186 f
  - Messfeld 6
  - Messgradient 4
  - Messzeit
    - Verkürzung 6 f, 9, 12
    - Verlängerung 5
  - Metallion, paramagnetisches 16
  - Metastase (s. auch Lebermetastase)
    - Dünndarmmetastase 157, 160 f
    - Lymphknotenmetastase 139
    - muzinöse 108
    - Pankreas 139 f
    - Stichkanalmetastase 35
  - Methylzellulose 149
  - Metoclopramid 150
  - Mikrohamartom, biliäres 58
  - Milzvene 52
  - Minisonden-Endosonografie, extraduktale 119
  - Molecular Imaging 20
  - Monokonstrastuntersuchung 43, 169
  - Morbus s. Eigenname
  - MotionTrak 25
  - MR-Angiografie 6
  - MRCP 26 f, 129
    - Cholangitis, primär sklerosierende 125 f
    - Choledocholithiasis 122 ff
    - Gallengangsstenose 127
    - Gallenwegsomalie 124 f
    - Pancreas divisum 136
    - Pankreasgang 135
    - Pankreatitis, biliäre 124

- Papillentumor 128
  - sekretinverstärkte 134
  - Sequenz 12, 121f
  - MR-Defäkografie 211, 216
  - MR-Enterografie 148ff
  - MR-Enteroklysmas 149f
  - MR-Fluoroskopie 34f
  - Dünndarmdistension 149
  - MR-Kolonografie 175f
  - Entwicklung 184f
  - Patientenaufklärung 175
  - Veränderung, neoplastische 177
  - Wertigkeit 181
  - MR-Perfusion 118
  - MR-Signal 2
  - Ortszuordnung 4f
  - Phasenverschiebung 4
  - MR-Spektroskopie 118
  - MRT-System
  - geschlossenes 29
  - offenes 29
  - M-Staging 43, 49f
  - Mukosaresektion, endoskopische (EMR) 39
  - Multidetektor-Computertomograf 155
  - Multiechoverfahren 174
  - MultiHance 122
  - Multisclice-CT 192
  - Multi-Shot-EPI 13f
  - Multivane 22
  - Musculus
  - coccygeus 187f
  - corrugator cutis 188
  - ileococcygeus 187f
  - levator ani 187ff, 200
  - - Atrophie 208
  - longitudinalis 187ff
  - obturatorius internus 188f
  - pubococcygeus 187f
  - puborectalis 187f, 200
  - - Atrophie 208
  - sphincter ani
  - - externus 187ff, 199f, 205ff
  - - internus 187ff, 200, 205f, 208
  - sphincter urethrae externus 187
- N**
- Narrow Band Imaging (NBI) 39
  - NaviAid System 163
  - Navigatortechnik 23ff, 121f
  - N-Butylscopolamin 150f, 174
  - Neoplasie, endokrine, multiple 139
  - Nervus pudendus 189
  - NET s. Tumor, neuroendokriner
  - Neurofibromatose Recklinghausen 159
  - Niederfeldmagnet, offener 29
  - Nierenfunktionsstörung 20
  - Nierentransplantation 144
  - Nierenvene 52
  - Nierenzellkarzinom 110, 139
  - NMR = Nuclear Magnetic Resonance 1
  - Nodular enhancement 64
  - Non-Hodgkin-Lymphom 139
  - N-Staging 41, 49f
  - Nüchternheit 46
  - N<sub>x</sub>Punkt 5
  - N<sub>y</sub>Linie 5
- O**
- Oberflächenspule 6, 31, 45, 204
  - OCT = Optical Coherence Tomography 45
  - Ödem 182
  - peripankreatisches 134, 136
  - retroperitoneales 137
  - Onkotools 117
  - Ortsauflösung 5, 13
  - Ortsfrequenz 5f
  - Osler-Erkrankung 59
  - Ösophagus 37ff, 50
  - Beurteilung, dynamische 46, 49
  - Computertomografie 43
  - Magnetresonanztomografie 44ff
  - Monokontrast-Untersuchung 43
  - Röntgenkontrastdarstellung 43
  - terminaler, Aufweitung 40
  - Wandschicht 38
  - Ösophagusbreischluck 43
  - Ösophaguseingang 37
  - Ösophaguskarzinom
  - Doppelkontrastuntersuchung 43
  - Endosonografie 41f
  - Infiltration, tracheobronchiale 43
  - Plattenepithelkarzinom 39
  - Staging 46, 49
  - Ösophagusvarize 43
- P**
- Pace 25
  - Pancreas
  - anulare 136f
  - divisum 130, 136
  - Pankreas 130ff
  - Computertomografie 130
  - diagnostischer Algorithmus 144
  - fibrotisch verändertes 134, 137
  - late enhancement 134
  - Magnetresonanztomografie 134ff
  - Parenchymatrophie 137
  - Positronenemissionstomografie 130
  - Pseudozyste 131, 133
  - Signalverhalten 135
  - Sonografie 131ff
  - Pankreasgang 119, 130, 136ff
  - Dilatation 137ff
  - Miniultraschallsonde 131
  - Obstruktion 128
  - Pankreaskarzinom 137ff
  - Differenzialdiagnose 141
  - Endosonografie 131, 134
  - Lebermetastase 111
  - Lymphknotenmetastase 139
  - Pankreaskopf 132
  - Zyste 142
  - Pankreaskopfkarzinom 134, 138
  - Pankreaskorpus 132
  - Pankreasmetastase 139f
  - Pankreaspseudozyste 143
  - Pankreasschwanz 132
  - Pankreassekret 130
  - Pankreastransplantation 143f
  - Pankreastrauma 143
  - Pankreastumor
  - Differenzialdiagnose 141
  - Kontrastmittel-Aufnahme 141
  - neuroendokriner 139
  - T1-Signal 141
  - T2-Signal 141
  - zystischer 141ff
  - Pankreaszyste 141
  - Pankreatitis
  - akute 134, 136f
  - biliäre 124
  - chronische 137f
  - - Differenzialdiagnose 139
  - - Endosonografie 131, 133
  - Einblutung 136
  - nach ERCP 120
  - Nekrose 136
  - rezidivierende 136
  - sekundäre 139
  - Panorama-1, OT 30
  - Papilla
  - major s. Papilla Vateri
  - Vateri 119, 136, 146
  - - Endosonografie 131, 133
  - Papillenstenose 133
  - Papillentumor 128, 131, 133
  - Papillom, squamöses, benignes 43
  - Peliosis hepatis 58
  - Pensil Beam 23
  - Perforation 169
  - Computertomografie 170f
  - Peridivertikulitis 167
  - Periportalfeld 54f
  - PET-CT 57f, 118
  - Dickdarm 172
  - Pankreaskarzinom 130
  - PET-Tracer 130
  - Peutz-Jehgers-Syndrom 161
  - Peyer'sche Plaques 146
  - - Atrophie 161
  - Pfortader 51ff
  - Dilatation 60f
  - Durchmesser 54
  - Flussumkehr 55
  - Kontrastmitteldarstellung 56f
  - MRT-Technik 74
  - Sonografie 59f
  - Thrombose 55, 83f
  - Pfortaderfluss, reduzierter 54
  - Pfortaderflussgeschwindigkeit 55
  - Pfortadergabelung, Minderverfettung 59
  - Phased-Array-Spule 6, 46f
  - Leberuntersuchung 73
  - Rektumkarzinom 191
  - Phasenkodiergradient G<sub>p</sub>, 4, 7, 11
  - Amplitude 5
  - Profilfolge 12
  - Phasenkodierung 4, 11
  - Phasenkohärenz 17
  - Phasenverschiebung 15
  - Plattenepithel, Färbung 39
  - Plexus
  - hypogastricus inferior 187
  - sacralis 187
  - Plica semilunaris 165
  - Pneumosis intestinalis 161f
  - Polymer-Konjugat-Komplex 19
  - Polyp 169
  - CT-Kolonografie 171f
  - gestielter 173, 178
  - hyperplastischer 177
  - Kolonkapselendoskopie 173
  - Kontrastmittel-Anreicherung 178, 180
  - MR-Kolonografie 177
  - Polyposis coli, adenomatöse, familiäre 157, 161
  - Portalvene 59f
  - intrahepatische, Amputation 61
  - Portografie, arterielle (CTAP) 58

Positronenemissionstomografie 57f, 118, 172  
 – Lymphknotenstatus 194  
 – Pankreaskarzinom 130  
 Post-ERCP-Pankreatitis 120  
 Präparationspuls 15  
 Präzession 1  
 Primovist 122  
 Processus uncinatus 136f  
 Profilverfolge  
 – asymmetrische 12f  
 – lineare 12  
 – Low-high-Profilfolge 12  
 – revers lineare 12f  
 Prokinetika 150  
 Proktodealdrüse 189, 199  
 Proktokolektomie 203  
 Proliferation  
 – cholangiozelluläre 93  
 – duktiläre, biliäre 93  
 Propeller 22  
 Prostata 202  
 Prostatainfiltration 194  
 Proton 1  
 Protonendichte 8  
 Pseudokapsel 93, 102  
 – Rim-Enhancement 100  
 Pseudozyste, pankreatische 131, 133, 143  
 Pubokokzygeallinie 210, 214f  
 Puborektalisschlinge 187  
 – Relaxation 212  
 Pudendopathie 214  
 Pulssequenz 7ff  
 Punktionszubehör 30  
 Pylorus 37f  
 Pyloruskarzinom 49  
 Pylorusstenose 161

**Q**

Quermagnetisierung 1ff, 7  
 – Abnahme 2f  
 – Dephasierung 2f, 9  
 – Modulation, räumliche 4  
 – Steady State 10  
 Querrelaxation 2f

**R**

Radiochemotherapie, neoadjuvante 190, 198  
 Radiofrequenzablation (RFA) 35  
 Radiotherapie, neoadjuvante 190f, 196f  
 RARE = Rapid Acquisition with Relaxation Enhancement 121  
 Raum, intersphinkterer 188, 199, 205f  
 Raumforderung, exophytische 160  
 RECIST = Response Evaluation Criteria in Solid tumors 117f  
 Refokussierungspuls 13  
 Reformatierung, multiplanare (MPR) 176f  
 Regeneratknoten 79f  
 Region-of-Interest-Technik 77  
 Reizdarmsyndrom 161  
 Rektozele 209ff  
 – anteriore 214  
 – Größe 214  
 – Kontrastierung 212  
 – laterale 214  
 – ventrale 215  
 Rektum 165, 186ff  
 – Verdickung, V-förmige 214

Rektumdeszensus 210, 213, 215f  
 Rektumkarzinom 186  
 – Diagnostik 189ff, 191ff, 197f  
 – Exzision, mesorektale, totale (TME) 190  
 – Lokalrezidiv 190f  
 – Lymphknotenstaging 193ff, 197f  
 – Magnetresonanztomografie  
 – – Messprotokoll 194f  
 – – MRT-Befund 195ff  
 – Overstaging 195  
 – Reaktion, desmoplastische 195f  
 – Resektatrand, lateraler 192f, 195f  
 – Restaging 197f  
 – Sonografie, endorektale 191ff  
 – Therapie, neoadjuvante 190  
 – T-Stadium 192ff, 195f  
 Rektumprolaps 209, 213, 216  
 Relaxation 2ff  
 Relaxationszeit 2f  
 – verkürzte 83  
 Repetitionszahl, erhöhte 46  
 Repetitionszeit TR 4f, 8  
 – kurze 8ff, 18  
 – lange 18  
 Rephasierung 11  
 Resonanz, magnetische 1f, 4  
 Reverberationsartefakt 40  
 Rieder-Leberlappen 54  
 Riesenhäangiom 91  
 Rim-Enhancement 77, 99f  
 Röntgenkontrastmittel 20f  
 Rückfaltungsartefakt 6

**S**

Samenbläschen 198  
 SAR = Specific Absorption Rate 13  
 Sättigung, regionale 21  
 Sättigungsschicht 21  
 Schallsonde 167  
 Scheidenabschlussdeszensus 214f  
 Schichtdicke, Verringerung 5  
 Schichtorientierung 4  
 Schichtnachführung 24f  
 Schichtselektionsgradient  $G_s$  4, 7  
 Schießscheibenzeichen 152  
 Schleimhautheterotopie 155f  
 Schneidbiopsie 29  
 Schneidbiopsienadel, MRT-kompatible 30  
 Screening-Verfahren 184  
 SE-EPI 14f  
 Seitenast-IPMT 141  
 Self-Gating 25  
 SENSE = Sensitivity encoding 6f  
 Septum  
 – rectovaginale 215  
 – transversale 188f  
 Sequenz  
 – bewegungsadaptierte 23  
 – refokussierte 10f  
 Sigma elongatum 165, 172  
 Sigmadivertikulitis 170f, 181  
 Sigmapolyp 173, 178  
 Sigmoideozele 214  
 Signalamplitude, Abnahme 9  
 Signalintensität 17  
 Signalintensitätsabfall 17, 121  
 Signalmittelung 21f  
 Signalüberlagerung 7  
 Signalverstärkung s. Enhancement  
 Signal-zu-Rausch-Verhältnis 5, 77  
 – Oversampling 22  
 – Reduzierung 7  
 – Signalmittelung 21  
 Single-Shot-EPI 13  
 SMART Averaging 21  
 SMASH = Simultaneous Acquisition of spatial Harmonics 6f  
 Sonografie 40, 50  
 – Dickdarm 167f  
 – Echosignalverstärker 55  
 – endoanale 201, 203, 207  
 – endorektale 191ff, 198, 205f  
 – endoskopische s. Endosonografie  
 – Gallenwege 119f, 129  
 – intraduktale (IDUS) 119f  
 – Kontrastmittel s. Kontrastmittel-Sonografie  
 – Leber 57ff  
 – Leberbiopsie 29, 35  
 – Pankreas 131  
 – perineale 211  
 – Schallauslöschung 62  
 – Schallverstärkung 62f  
 – vaginale 211  
 – versus Magnetresonanztomografie 163  
 SPACE = Sampling Perfection with Application optimized Contrast using different Flip Angle Evolutions 12  
 Spasmolyse 44  
 Speicherkrankheit 83  
 Sphinkteratrophie 206ff  
 Sphinkter-Oddi-Dysfunktion 128  
 Sphinkterotomie 119  
 Sphinkterplastik, anteriore 205ff  
 Sphinkterschädigung 205ff, 208  
 SPICITRE-Studie 192  
 Spin 1, 16  
 Spin-Echo 2f  
 – GRASE 14f  
 – Maximum 10  
 – Messung 10  
 – Überlagerung 13  
 Spin-Echo-Sequenz 7ff  
 – T1-gewichtete 18  
 – T2-gewichtete 18, 175  
 Spin-Gitter-Relaxation 2, 8  
 – unvollständige 9  
 SPIO = Superparamagnetic Iron Oxid Particle 16  
 SPIR = Spectral Presaturation Inversion Recovery 174  
 Spiral-Computertomografie 163  
 Spiralendoskopie 163  
 Splenomegalie 60, 84, 160  
 Sprue 154f  
 Spule 6  
 – endoanale 203f, 206  
 – endoluminale 45, 47f  
 – endorektale 191  
 SSFP = Steady State free Precession 34  
 SSFSE 175  
 Staginguntersuchung 41, 43, 49f  
 STARR-Operation 211  
 Start-up-Echos 12  
 Steatosis hepatis 58ff, 77ff  
 – – Häangiom 66  
 Stichkanalmetastase 35  
 STIR 174  
 Strahlenexposition 163  
 Stratum circulare et longitudinale 38  
 Stromatumor, gastrointestinaler (GIST) 41, 157, 160  
 Stuhlentleerungsstörung 209, 214f

Stuhlinkontinenz 201, 205 ff  
 – Beckenbodeninsuffizienz 209, 211  
 Submukosadissektion, endoskopische (ESD) 39  
 Superparamagnetismus 17  
 Surface Rendering (SR) 177  
 Surface-shaded Display (SSD) 177  
 Suszeptibilität 2, 17  
 Suszeptibilitätseffekt 17  
 Szintigrafie 49

## T

T1-FFE 10  
 T1-Relaxation 2 f, 17  
 – unvollständige 8  
 – vollständige 8 f  
 T1-Relaxationszeit 2 f, 8 f  
 – Verkürzung 17 f  
 T2\* 2 f, 7 f, 9 f  
 – EPI-Sequenz 13  
 T2\*-Effekt 17 ff  
 T2-Effekt 17 ff  
 T2-Gewichtung 12  
 T2-Relaxation 2 f, 17  
 T2-Relaxationszeit 2 f  
 – Verkürzung 17  
 – Verlängerung 8  
 Taenien 165  
 Tandemkonzept 184  
 Tandemstenose 152  
 Tangentenartefakt 62  
 Target Sign 108  
 Tc-99m-Pertheneat-Szintigrafie 155  
 TE s. Echozeit  
 Tela  
 – submucosa 38, 48, 146  
 – – Tumorinfiltration 41  
 – subserosa 38, 48  
 Tendo centralis 187, 189  
 Teslascan 122  
 THRIVE 175  
 TI 9, 14 f  
 TIRM 174  
 Titanlegierung 30  
 TR s. Repetitionszeit  
 Transaminasenerhöhung 115  
 Transplantatabstoßung 143  
 Treitz'sches Band 146  
 Triangle-Sign 76, 116  
 Tru-Cut-Nadel 30, 35  
 True-FISP 151, 153, 160, 174  
 Truncus  
 – coeliacus 52  
 – – Lymphknoten 43  
 – – Ummauerung 140  
 – hepatomesentericus 57

TSE-Sequenz s. Turbo-Spin-Echo-Sequenz  
 T-Staging 41, 50  
 Tumor  
 – Abklärung 116  
 – intraduktal papillär-muzinöser 141 ff  
 – muzinöser 131  
 – neuroendokriner 111, 130, 139  
 – – Dünndarm 157 ff  
 – submuköser 41 f, 158, 160  
 – subseröser 160  
 Tumorangio-genese 118  
 Tumor-Follow-up 118  
 Tumormarker 106  
 Tumor-Response 118  
 Tumorzeichen, indirektes 76  
 Tumorzellverschleppung 35  
 Tunica  
 – adventitia 38  
 – mucosa 38, 48, 167  
 – muscularis 146  
 – – propria 38, 40, 48, 167  
 – serosa 38, 167  
 Turbofaktor 11  
 – kleiner 12  
 Turbo-Gradientenecho-Sequenz 22, 34  
 Turbo-Spin-Echo-Sequenz 5, 9, 11 ff  
 – Dickdarm 174  
 – Leberläsion 74  
 – MRCP 12  
 – Profildfolge 12 f  
 – SAR-Wert 13  
 – T2-gewichtete 12, 74  
 T-Zell-Lymphom, Enteropathie-assoziiertes (EATL) 154

## U

Übelkeit 20  
 Ulkuserforation 40  
 Ultraschall s. Sonografie  
 Umbilikalvene 54  
 Untersuchung, dynamische 47  
 Uterusdeszensus 210, 213

## V

Varize, intrahepatische 83  
 Vasa  
 – recta 152  
 – rectalis media 187  
 Vena  
 – azygos 83  
 – cava inferior 54  
 – coronaria ventriculi 59  
 – gastrica brevis 59

– hepatica 54  
 – lienalis 54, 130, 132  
 – mesenterica 54  
 Verkalkung 108  
 Verschmierung 21  
 VIBE = Volume interpolated Breathhold Examination 151 f, 154, 175  
 Videoendoskopie 50  
 Videokoloskopie 166  
 VISTA = Volumetric isotropic TSE Acquisition 12  
 Volume Rendering (VR) 177  
 Volumen, stabförmiges 23  
 Von-Hippel-Lindau-Syndrom 141  
 Vorpuls 15

## W

Wärmegefühl, lokales 20  
 Wash-out-Phänomen 77, 102 f, 111  
 Wasserstoffkern 1  
 Wedge-Sign 107  
 Weichteilkontrast 2, 29  
 Wilson-Erkrankung 83  
 Winkel, anorektaler 210 f

## Y

Yoshioka-Methode 214

## Z

Zäkum 165  
 – Intubationsrate 178, 181  
 Zentralvene 54 f  
 Zentralvenenläppchen 55  
 Zotte 146  
 Zwerchfellposition 23 ff  
 Zystadenom  
 – muzinöses 141 ff  
 – seröses 141 ff  
 Zyste, Septierung 141 f  
 Zystenleber 84  
 Zystozele 210, 213 f