Sachverzeichnis

A

Abdomen, akutes 478
Ablationssystem 269
Abszess 118 f
– bei Appendizitis 222
– Aspirationspunktion 217 f
– bakterieller 208
– bildgebende Diagnostik 209
– Differenzialdiagnose 209
– Drainage 118, 208 ff, 218 f, 477
– – Entfernung 220
– – Indikation 212
– – Kathetergröße 211
– – Katheterlänge 212
– – Katheterwahl 211
– – beim Kind 508
– – kombinierte Verfahren 219
– – Lagekontrolle 214 f
– – Notfallsituation 212 f
– – Patientenvorbereitung 213
– – perkutane 213 ff, 222
– – radiologisch geführte 209
– – Seldinger-Technik 211, 215, 218
– – Spülung 227 f
– – Trokar-Technik 211, 215
– Entlastungspunktion 217 f
– Erreger 118
– Gasbildung 224
– Intervention, endosonografisch-gesteuerte 222
– intraabdomineller 109, 118 f, 208, 225
– – Drainage 350
– Laborparameter 209
– Lokalisierung 214
– MRSA-bedingter 119
– Notfallintervention 475, 478
– bei Pankreatitis 223
– Pathogenese 209
– pelviner 208
– perinephritischer 118
– peripankreatischer 346
– – Drainage 349 f
– perirektaler, Drainage 350
– Punktion 118, 214 f
– – beim Kind 506, 508
– septischer, mit Begleiterkrankung 224 f
– sonografische Beschreibung 209
– Spülung 220
– Symptomatik 208
– Therapie, perkutane 208
– Volumen 209
Abszesse, multiple 219
Abszessflüssigkeit, Verarbeitung 221
Abszesspunktat
– Auramin-Färbung 104
– Gram-Färbung 104
– Keimnachweis 101
Access-Nadel 325
Acetylsalizylsäure-Therapie, sonografisch-gestützte Intervention 150
Acridin-Orange-Färbung 86
Adenokarzinom, pulmonales, Immunzytochemie 89
Adenom, hepatozelluläres, Einblutung 143
Adenomucinosis, peritoneale, diffuse 189
AFP (α-Fetoprotein) 258, 261
Aktinomykose 112
Akutschmerzdienst 469
Albendazol 241 f, 250 f
Alcianblau 86
Alfentanil 457
A-lines 476
Alkohol, absoluter
– Gefäßthrombosierung 357
– Tumorablation 356 f
Alkoholinjektion, perkutane 257 ff, 264, 356, 542
– Alkoholmenge 260
– Antibiotikaprophylaxe 261
– mit Chemoembolisation 258
– einzeitige 257
– Erfolgsmonitoring 261
– großvolumige 260
– histologische Sicherung des Tumors 258
– Indikation 258
– Komplikation 149, 261, 434 f
– Kontraindikation 259
– Material 259
– mehrzeitige 257
– Nachsorge 261
– prognosedeterminierende Faktoren 262
– Punktionstechnik 259 f
– Schilddrüsenadenom-destruktion 431 ff
– Single-Shot-Technik 259 f
– Tumorgröße 559
– Tumorzellverschleppung 280
Amöben-Leberabszess 114 f, 209, 213, 223 f
– Diagnostik 223
– Therapie 115, 224
– – luminal wirksame Substanzen 224
Amöbenkolitis 223
Amoxicillin/Clavulansäure 119, 222
Amoxicillin/Sulbactam 119
Amplatz-Draht 305
Amsterdam-Prothese 333
Analgesie 46
Analgosedierung 136
– Medikamente 457
– bei Regionalanästhesie 456 f
Analyse, molekulargenetische 88
Anamnese, klinische Patientenbewertung 170
Anaphylaktische Reaktion bei Echinokokkus-Zysten-Punktion 252 f
Anastomosierung
– chirurgische, Pseudoaneurysma 493
– endosonografisch gestützte 345
Aneurysma, falsches s. Pseudoaneurysma
Anforderungen, bauliche 50 f
Angiografie
– endosonografisch-gestützte 357
– FKDS-gesteuerte 484 f
Angioplastie, perkutan-transluminale
– FKDS-gesteuerte 484 f
– Nierenarterie 141
Ankersystem 31 f
Anspitzen der Nadel 21
Anti-Streptolysin-Titer 111
Antibiotikaprophylaxe 136
– Endosonografie, interventionelle 340
– Gastrostomie, perkutane, sonografisch-unterstützte 314
Antibiotikatherapie
– breite 107
– empirische 107
Antigen
– karzinoembryonales 66, 87
– prostataspezifisches 87, 412
Antigennachweis 105
Antikoagulation 138
– Bridging 134
– Unterbrechung 48, 132 ff
– – Risikobewertung 132 f
Antikörper, monoklonale 68
Antirheumatika, nichtsteroidale, sonografisch-gestützte Intervention 150
Aortendissektion 480
Appendizitis 222
Armanästhesie 460 ff
Arteria
– femoralis, Punktion
– – antegrade 484
– – erschwerte 484
– – sonografisch-geführte 484
– poplitea 467
– radialis, Kanülierung 484
– subclavia 372

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Arteria-lienalis-Pseudoaneurysma 493
Arthritis, bakterielle 119
Arzt-Patient-Gespräch 40
ASA-Kriterien, klinische Patientenbewertung 169 f
A-Scan-Darstellung 3
Askariasis 225
Aspirat
– flüssiges 76
– Parasitennachweis 103 f
– aus solider Läsion 76 f
Aspiration 76
– bei endosonografisch-gestützter Intervention 360
Aspirationsnadel 324
Aspirationspunktion, Abszess 217 f
Aspirationstechnik, Endosonografie, interventionelle 341
Assistenz 161 ff
Aszites 117 f, 184
– Aspiration 478
– Behandlung vor PTCD 285
– benigner 187, 190 f
– Differenzialdiagnose 186, 191
– echofreier 185 f
– echogener 185 f
– Entlastungspunktion 193 f
– gefangener 190
– gekammerter 190
– Genese 184 f
– infizierter 117 f, 192
– Laborbefunde 192 f
– Leberbiopsie, sonografisch-gestützte 151
– makroskopische Beurteilung 192
– maligner 117, 187, 190 f, 192 f
– – Zytostatikatherapie 194
– milchiger 189
– pankreatogener 186, 188, 192 f
– Parazenteseindikation 193 f
– portaler 192
– Punktion 191 f, 195, 478
– – diagnostische 192, 195
– – therapeutische 193 f, 195
– – ultraschall-assistierte 191
– – ultraschall-geleitete 191
– strukturierter 187 ff
– tuberkulöser 188
– Tumorzellennachweis 569
– Ultraschallkontrastmittel-Applikation 516 f
– Zellzahl 117
– zytologische Untersuchung 187
Atemdepression, Midazolam-induzierte 170
Atemschutz 122
Atemwege, zentrale, Aufbau 389
Äthoxysklerol 234
Aufklärung 39 ff
– Delegation 40
– Entbehrlichkeit 43
– fremdsprachiger Patient 42
– bei Sedierung 170
– Zeitpunkt 41
Aufklärungspflicht 40
Aufklärungsverzicht 43
Auramin-Färbung 103
Auramin-Rhodamin 86
Ausscheidungssonografie 515 f, 519
Ausstrich 77 ff, 342
Ausstrichtechnik 78 ff, 164
Autovac-Biopsiesystem 206
Autovac-Einmalset 375

B

Bakteriämie bei endosonografisch-gestützter Intervention 360
Ballon, Endosonografie 329 ff
Ballonangioplastie, transluminale, perkutane 484
– FKDS-gesteuerte 487
Ballonkatheter, Gastrostomie, perkutane 311, 313
Bartonella-henselae-Serologie 111
Beach-Chair-Position, Herz-Kreislauf-Störung 459
Befund
– zytologischer 91 ff
– zytopathologischer 92
Behandlungsablehnung des Patienten 43
Beinbetäubung, komplette 469
Berliner Blau 86
Beugesehnentenosynovitis im Karpaltunnel, Punktion 448
Bezold-Jarisch-Reflex 459
Bildgebung, fusionierte 550
Biliom 178
– Drainage 350
Biogel-Handschuhe 121
Biomol-Punktionssystem 206
BioPince-Biopsiesystem 206
Biopsie (s. auch Gewebeentnahme) 55 ff
– endoskopische 56
– laparoskopische 137
– offene 137
– transbronchiale 180
– transjuguläre 137
– ultraschall-gestützte 76
– – Nachsorge 138
– – transgastrale 151
– – transintestinale 151
Biopsiediagnostik 55 ff
– Grundlagen 55 f
Biopsieformen 56 f
Biopsienadel 322 f
Biopsiepistole 405, 413
Blasenresektion, transurethrale, Nervus-obturatorius-Blockade 465
Bleomycin 194
B+-lines 476
3-in-1-Block 464
Blockadetechnik, ultraschall-gesteuerte 453 ff
Blutgerinnung 48
– Diagnostik 132
Blutkulturflasche 101
Blutstillung
– endosonografisch-gestützte 357, 495 ff
– Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 559
Blutung
– bei endosonografisch-gestützter Intervention 360
– gastrointestinale, endosonografisch-gestützte Therapie 495 f
– intraabdominelle 186, 187
– nach Mediastinalpunktion 534, 536
– postinterventionelle 129 f
– – Management 138 ff, 142
– – Risikobewertung 132
– rektale, nach Prostatabiopsie 414
– urethrale, nach Prostatabiopsie 414
Blutungskomplikation 128 ff
Blutungsprophylaxe bei Hämostasestörung 134 f
Blutungsrisiko 129
Blutungszeit 132
– verlängerte 134
B-Lymphom, Immunhistochemie 68
Borrelien-Serologie 111
Borreliose 117, 119
Bosniak-Klassifikation, Nierenzyste 236
Bougie 33, 328 f, 348
Bougierung 34, 325
Bronchialkarzinom 387
– computertomografisch-geführte Punktion 532, 536
– Lymphknotenbefall, regionärer 393
– nichtkleinzelliges 387
– Radiofrequenzablation 541
– Stichkanalmetastase 131
Bronchoskopie 389
Brucellose-Serologie 111
Bülau-Drainage 478
Bupivacain 355, 457
Bursa
– omentalis 346
– subdeltoidea, Punktion 445 f

C

CA 125 87
Calcofluor-Färbung 104
Candida-Infektion 365
Carboplatin 194
Carcinoma in situ, bronchiales 388 f
Carcinomatosis, muziöse, peritoneale 189
CD3 88
CD20 87 f
CD34 87
CD56 87
CD117 87
CDX2 87
CEA (karzinoembryonales Antigen) 66, 87
Cefazolin 116, 119
Cefotaxim 118
Ceftriaxon 118
Cefuroxim 116 f, 119
CelonPower-System 27 4 ff, 270
Cestoden 225
CEUS (Contrast-enhanced Ultrasonography) s. Sonografie, kontrastverstärkte
Chemoembolisation, transarterielle 559 f
– mit perkutaner Alkoholinjektion 258
Chemotherapie
– intraperitoneale 194 f
– – hypertherme 194
– intrapleurale 198
– pallitative 567
Chiba-Nadel 8, 20
– Cholangiodrainage, perkutane transhepatische 284
– Punktionstechnik 204 f

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Chlamydien-Serologie 112
Chloralhydrat 504
Chloroquinphosphat 115
Cholanagiografie
– endoskopische retrograde, Ultraschallkontrastmittel-Applikation 517
– perkutane transhepatische 283
Cholangiodrainage
– Befestigung 295
– endoskopische retrograde 284
– endosonografisch-gestützte 147, 283, 351 ff
– – Komplikation 358
– – Mini-Rendevous-Technik 352
– – palliative 283, 351
– – Rendevous-Technik 351
– – transmurale 351
– perkutane transhepatische 222, 283 ff, 351
– – Applikation 293 f
– – biliäre Leckage 189, 195
– – Drainageset 287
– – Einführungsbesteck 286 f
– – Fehlpunktion 291
– – Frühkomplikation 296
– – Indikation 284 f
– – Komplikation 296
– – Kontraindikation 285
– – Kontrastmittelultraschall-gestützte 297 ff
– – kurative 285
– – Material 286
– – Nachsorge 296 f
– – Nadellage, Sicherung 292 f
– – palliative 283, 285, 569 ff
– – Patientenlagerung 288 f
– – präoperative 285
– – Punktion 289
– – – Single-Needle-Technik 289 f
– – – Two-Needle-Technik 290
– – sonografisch-gezielte 149, 290 f
– – Spätkomplikation 296
– – transpapilläre 351
– – Vorgehensweise 288
– – Zugangswegdilatation 293
– Rendevous-Technik 285
Cholangiografie
– endoskopische retrograde 149, 283
– – bei zystobiliärer Fistel 254
– endosonografisch-gestützte 283
Cholangiopankreatografie, endoskopische retrograde 284
– Stentimplantation 294
Cholangitis 222, 292
Cholaskos 184, 189
Choledochoduodenostomie 351
Choledochojejunostomie 222
Cholesterinkonzentration im Aszites 117
Chromogranin 67 f, 87
Chylaskos 189
Chylothorax 197
Ciprofloxacin 115, 222
Cisplatin 194
CK5/6 87
CK7/CK20 87
Clonorchis 225
Clopidogrel-Therapie
– sonografisch-gestützte Intervention 150
– Unterbrechung 132
CMV-Serologie 111
Color-Doppler-Fluid-Sign 373
Colour Flow Sign 189
Compound-Scan-Gerät 4
Computertomografie 521
– Abszessdiagnostik 210
– Drainageapplikation 538 ff
– Enterostomie 543 f
– Injektionsverfahren, ablatives 267
– Lungenpunktion 532 f, 534
– Lymphknoten, mediastinale 389
– Nierenpunktion 529
– Punktion 527 ff
– – mediastinale 533 ff
– – retroperitoneale 531 f
– Radiofrequenzablation 540 ff
ComVi Stent 301
Controlled-Radial-Expansion-Ballon 329 f
COPD 146
CRE-Ballon (Controlled-Radial-Expansion-Ballon) 329 f
CT-Volumensatz, Fusion mit Ultraschall-schnittbild 550 f
Cytarabin 194
Cytokeratine 64 f
Cytospin 76 f, 79

D

Darmverschluss, Ablaufsonde 305
Defizit, neurologisches 454
Dehydroemetin 115
Delaunay-Lösung 82
Delta wire 326
Dennonvillier-Faszie 409
de-Quervain-Thyreoiditis, Punktion 421
Desinfektion
– Haut s. Hautdesinfektion
– Ultraschall-Kopf 125
Desinvagination 510 ff
– chirurgische, sekundäre 512
Desmin 87
Diabetes mellitus 401
Diagnostik
– mikrobiologische 99 ff
– – Bearbeitungsdauer 106
– – Limitation 106 f
– – Material 99
– – Probengewinnung 99 f
– – Probenlagerung 102
– – Probenmenge 100, 102
– – Probenversendung 100 ff
– – unbefriedigende, Gründe 107
– pädiatrische 503
Diathermie-Devices 338 f
Diazepam 504
DIC (disseminierte intravasale Gerinnung) 224
Dijodohydroxyquin 224
Dilatationsballon 329 ff
– biliärer 330 f
Dilatationstracheotomie 474
Dilatator 33
Diloxanidfuroat 115
Direktpunktion 29
Direktpunktionsset, universelles 211, 238
Disoprivan 504
Divertikulitis 222
Doppelpigtail-Prothese 333 f
Douglas-Abszess 509
Doxycyclin 119
Draht (s. auch Führungsdraht) 522 f
Drahtdurchmesser 32
Drainage 522
– computertomografisch-gesteuerte 538 ff
– – Seldinger-Technik 538 f
– – Trokar-Technik 538
– einlumige 166
– endosonografisch-gestützte, Komplikation 147
– Fluoro-CT-gesteuerte 539
– gastrozystische, perkutane 346
– korrekte Lage 28
– Platzierung
– – Assistenz 166
– – exakte 28
– Röntgenfaden 212
– sonografisch-gestützte, Komplikation 148
– Spülung 227 f
– technische Komplikation 148
– zweilumige 166
Drainagedraht 326
Drainagekatheter 34 f, 211
– Eigenschaften 212
– Fixierung 219
– Größe 211 f
– thorakaler 375
Dreamwire 325 f, 328
Drehbohrertechnik, Schilddrüsen-punktion 429
Dünnschichtpräparation 80 ff
Duodenum, Enterografie mit Ultraschall-kontrastmittel 517 f
Duplexsonografie, farbkodierte
– Angiografie 484 f
– Arteria-femoralis-Punktion 484
– Gefäßintervention 484 f
– Nierenarterien-Stent-Angioplastie 485
Durchleuchtung 521
– Gastrojejunostomie 543 f
– Gastrostomie 543 ff

E

EBUS (endobronchialer Ultraschall) s. Endosonografie, endobronchiale
EBUS-TBNA s. Nadelbiopsie, transbronchiale, endobronchial ultraschall-gestützte
EBV-Serologie 111
Echinococcus
– alveolaris (multilocularis) 225, 240, 242
– cysticus s. Echinococcus granulosus
– granulosus 225, 240, 244
– – Streuung 244
– multilocularis (alveolaris) 225, 240, 242
– oligarthus 240
– vogeli 240
Echinokokken-Zyklus 241, 243
Echinokokkose 240 ff
– Computertomografie 248
– Diagnosekriterien 245

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

– Diagnostik 245 f
– Klassifikation 245 f
– Kontrastmittel-Sonografie 248
– laborchemische Parameter 245
– lienale 368
– Symptomatik 244
– Verbreitung 241
– WHO-Klassifikation 246 f
– zystische 240 ff
– – Diagnose 240
– – PAIR 251 f
– – Therapie 250 ff
– – – fieberhafte Reaktion 253
– – – lokal ablative 251 f
– – – Studien 253
Echinokokkus-Zyste 132, 240, 247
– aktive 246 f
– Aufbau 243 f
– Degeneration 244
– Diagnostik 213
– double line sign 247
– Fistelbildung 244
– Gharbi-Klassifikation 245
– hepatische 114
– inaktive 248
– Inhalt 244
– Involutionsprozess 248
– Kalzifikation 249
– Klassifikation 245 f
– Magnetresonanztomografie 249
– nichthepatische 252
– obstruierende 244
– Punktion 251 f
– – anaphylaktische Reaktion 252 f
– Rosettenzeichen 248
– Ruptur 244
– Wachstumsgeschwindigkeit 243
Echoendoskop, longitudinales 321
Eclipse-TTC-Dilatationsballon 331
Einlauf, Invaginatreposition 511
Einmal-Schutzhülle 122
Eintauch-Reinigung, Ultraschall-Kopf 124
Einwilligung
– Erweiterung 41
– mutmaßliche 41
Einwilligungsunfähiger Patient 41
Elastografie 391 f
ELISA-Testsystem 245
Embolisationscoils 357
Emetin 115
Empyem
– intrathorakales 478 f
– – Drainage 478 f
– Notfallintervention 475, 478
Endokarditisprophylaxe 46 f
Endoskopieeinheit 318
Endosonografie
– Assistenz 166 f
– Ballon 329 ff
– Dokumentation 318
– endobronchiale 180, 387 ff
– – Geräte 396
– – Ultraschalleinheit 390 f
– interventionelle 317 ff
– – Aspirationstechnik 341
– – Ballon 329 ff
– – Begleitmedikation 340
– – Bougie 328 f
– – diagnostische 343 f
– – Diathermie-Devices 338 f
– – Führungsdraht 324 ff
– – Gewebematerialbearbeitung 342
– – Punktionsnadel 322 ff
– – Punktionsvorgang 340 f
– – Retriever 339
– – Sedierung 340
– – Stent 333 ff
– – therapeutische 344 ff
– – – Komplikation 357 ff
– – Zystotom 338 f
– longitudinale 318, 320
– Sedierung 169
– therapeutische 318
– transösophageale 387
– Vergleich mit der Computertomografie 396
– Zusatzuntersuchungen 340
Endosonografiesystem 318 ff
Endschnitt-Technik 23
Enolase, neuronenspezifische 67, 87
Enterococcus faecium 118
Enterografie, Ultraschallkontrastmittel-Applikation 517 f
Enterostomie
– computertomografisch-gesteuerte 544
– durchleuchtungsgesteuerte 543 f
Entzündung, phlegmonöse 209 f
Epitheliales Membranantigen 65, 87
ERCP (endoskopische retrograde Cholangiopankreatografie) 284
– Stentimplantation 294
Erguss, maligner
– diagnostische Feinnadelpunktion 569
– Entlastungspunktion, palliative 570
Ergusszentrifugation 76
Ernährung, enterale, langfristige 305, 475, 544 f
Ernährungssonde 475, 544 f
– Gastrostomie, perkutane 305
Erythromycin 116
ESBL-produzierende Bakterien (Extended Spectrum β-Lactamase produzierende Bakterien), Harnwegsinfektion 148
Escherichia coli, Peritonitis 118
Essigsäureinjektion, perkutane 257, 542
– Indikation 258
– Komplikation 149
Ethambutol 114
Ethanolinjektion s. Alkoholinjektion
Etoposid 194
EUS (endoskopischer Ultraschall) s. Endosonografie
EUS-Aspirationsnadel 324
EUS-CD s. Cholangiodrainage, endosonografisch-gestützte
EUS-FNA s. Feinnadelaspiration, endosonografisch-gestützte
EUS-PD s. Pankreasgangdrainage, endosonografisch-gestützte
EVCEUS (extravaskulärer kontrastverstärkter Ultraschall) 515 ff
Exfoliativzytologie 56
Exsudat
– Aszites 186 f, 192
– Pleuraerguss 196
Extremitätenangiografie, FKDS-gesteuerte 484 f
Exzisionsbiopsie 56

F

Fächern 76
Fadendurchzugsmethode, Gastrostomie, perkutane, endoskopische 305 f
Fadenstärke 220
Farbdopplersonografie
– endobronchiale 391
– nach Nierenbiopsie 407
– bei Schilddrüsen-Feinnadelpunktion 424
Färbung 81 ff
– mikrobiologische Diagnostik 102 f
FAST-Ultraschall (Focused Assessment with Sonography in Trauma) 162
Feinnadel 201
Feinnadelaspiration
– endosonografisch-gestützte 75, 144
– – Blutungsrisiko 358
– – Komplikation 147
– – Kontraindikation 147
– – Schwierigkeitsgrad 342
– – transbronchiale 390 f, 393
– ultraschall-gestützte 75 f
– – abdominelle 478
Feinnadelaspirationspunktion 201 ff
– Schilddrüse 421 ff, 430
– Thoraxwandprozess 377 f
– vulnerable Strukturen 203
Feinnadelaspirations-Zytologie 75 ff
– diagnostische Sicherheit 92 ff
– Materialgewinnung 76
Feinnadelbiopsie, bronchiale, endosonografisch-gestützte 390 f
Feinnadelpunktion 56 f
– endobronchialsonografisch-gestützte 394 f
– endosonografisch-gestützte 344 ff
– – Komplikationsraten 359
– Milztumorcharakterisierung 366
– sonografisch-gesteuerte, Schilddrüsenknoten 421 f
Fentanyl 457
α-Fetoprotein 67, 258, 261
Feuchtfixation 82, 85 f
Feulgen-Färbung 86
FFP (Fresh Frozen Plasma) 134
Fibrinolytika 479
Fingerbeugesehne, Punktion 448 f
Fistel
– arteriovenöse 140, 143 f
– – nach Nierenbiopsie 407
– Kontrastmittel-Sonografie 518
– kutan-biliäre 293
– portobiliäre 149
– zystobiliäre 254
Fistulotom 339
Fixation 81 ff
Fixationspray 85
Flucloxacillin 119
Flumazenil 170
Fluoro-CT, Drainage 539
Fluoroskopie 521
Flüssigkeitsansammlung
– abdominelle, freie 184
– – Eiweißgehalt 186
– – Notfallintervention 475, 477 f
– – nach Perforation 189
– – Prädilektionsstellen 184
– – Punktion beim Kind 505
– – Sonomorphologie 185

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Flüssigkeitsansammlung
– Drainage 350
– interpleurale (s. auch Pleuraerguss) 374, 475
– intrathorakale, freie 196 ff
– – Notfallintervention 478 f
– – Punktion beim Kind 505
– perikardiale 475
– – Notfallintervention 480 f
– peripankreatische
– – Drainage 346 ff
– – – One-Step-System 347 f
– – – Punktionsvorgang 348
– – – Stentapplikation 349
– – – transmurale 347
– – – transpapilläre 347
– – – Zugangspräparation 348
– – Klassifikation 346
– peritoneale s. Aszites
– thoraxwandnahe 377
Flüssigkeitsinfusion, intravenöse, bei Aszitesentlastungspunktion 194
Focused Assessment with Sonography in Trauma 162
Foramen epiploicum 346
Formation, liquide, lokalisierte 191
Franseen-Nadel 206
Freihandpunktion 16 f, 202
Freka-Pexact Gastral-Sonde 306
Fremdsprachiger Patient, Aufklärung 42
Frimberger-Drainage 293
Frühkarzinom, bronchiales 388 f
5-FU 194
Fuchsbandwurm, kleiner (Echinococcus alveolaris) 225, 240, 242
Führungsdraht (s. auch Draht) 32 f, 522 f
– beschichteter 325
– Cholangiodrainage, perkutane transhepatische 286, 351 f
– Durchmesser 32, 326 f
– Endosonografie, interventionelle 324 ff
– knickstabiler 327
– Pankreasgangdrainage, endosonografisch-gestützte 354
– röntgendichter 324
Fusion-Titan-Dilatationsballon 331

G

Galle, intraabdominelle, freie 189
Galleableitung
– externe 287, 569
– intern-externe 287, 569
Galleleckage, Sonografie, kontrastverstärkte 297, 299
Gallenblase, Intervention
– endosonografisch-gestützte 151
– sonografisch-gestützte 151
– – palliative 570
Gallenblasendrainage
– perkutane 149
– sonografisch-gezielte 227
– – palliative 570
Gallenblasenempyem 227, 570
Gallenblasenpunktion, transhepatische 229
Gallengangbougie 352
Gallengangsdrainage s. Cholangiodrainage
Gallengangsendoprothese 299 ff
– Implantation 287 f
– – endoskopische retrograde 284 f
– – perkutane transhepatische 284 f, 295
– – Rendevous-Technik 285
Gallengangsfehlpunktion 291
Gallengangs-Kunststoff-endoprothese 295
Gallengangs-Metallendoprothese 295
Gallengangspunktion
– perkutane transhepatische 284
– – radiologisch geführte 292
– – Single-Needle-Technik 289 f
– – Sinustraktaufbau 294
– – sonografisch-gezielte 290 f
– – Two-Needle-Technik 290
Gallengangsstenose
– Ballondilatation, endoskopische 293
– distale, pankreatogene 351
Gallengangsstent, Applikation, endoskopische retrograde 294 f
Gallenwege
– Drainage s. Cholangiodrainage
– intrahepatische, Punktion 352
– Ultraschallkontrastmittel-Injektion 519
– zentrale, Punktion 297
Gallenwegsstent-Kontrolle 567
Gallenwegsverschluss, maligner 567
Gallertbauch 189
Gastrojejunostomie
– computertomografisch-gesteuerte 544
– durchleuchtungsgesteuerte 543 f
Gastropexie 310 ff, 314
– Drainageart 315
Gastropexie-System 306, 311 f
Gastrostomie
– computertomografisch-gesteuerte 543 ff
– durchleuchtungsgesteuerte 543 ff
– Komplikation 307 ff
– Material 305 f, 526
– perkutane 305 ff
– – bildgebendes Verfahren 305 ff
– – endoskopische 305 f, 306 ff
– – Lagekontrolle 311
– – palliative 305
– – radiologische 306 f
– – sonografisch-unterstützte 306 f, 309 ff
– – – Antibiotikaprophylaxe 314
– – – Material 311, 313
– – – palliative 570
– Sonografieeinsatz 308 f
– Tumorstenosendilatation 309
Gastrozystotomie 350
Gauge-System 19
Gefäßintervention
– arterielle
– – perkutane, FKDS-gesteuerte 487
– – Pseudoaneurysmaentstehung 488
– endosonografisch-gestützte 345, 357, 495 ff
– perkutane 481 ff
– – FKDS-gesteuerte 484 f
– – – technisches Versagen 487
– – – Vorteile 487 f
– – therapeutische 484 f
Gefäßintervention, sonografisch-gesteuerte 477
– beim Kind 508
Gefäßzugang 481 ff
Gelenkerguss 119
Gelenkpunktat, Zellzahl 119
Gelenkpunktion
– blinde 440
– diagnostische 440 f
– Injektionskanüle 441 f
– Komplikation 451
– sonografisch-geführte 440 ff
– – beim Kind 505
– – Schallkopf 442
– therapeutische 440 f
Gerinnung, intravasale, disseminierte 224
Gerinnungsanalyse 26 f
Gerinnungsstörung 224, 454
Gewebematerial
– Ausbeute 25
– Ausstrich 342
Gewebenentnahme (s. auch Biopsie) 55 ff
– Formen 56
Gharbi-Klassifikation, Echinokokkus-Zyste 245 f
Gianturco-Stent 300
Giovannini-Nadeldraht 326, 328
Giovannini-Set 338
GIST (gastrointestinaler Stromatumor) 66
Gleason-Score 413
Glenohumeralgelenkpunktion 446 f
Gonokokken-Serologie 112
Grading
– Histologie 60 ff
– Konzept 61 f
Gram-Färbung 102 ff
Grobnadel 201
Grotjahn-Zystendrainage-Set 339
gSlider-Draht 326

H

Haarentfernung 124
Haarschutz 122
Haemophilus influenzae Typ B, Impfung nach Milzverlust 368
Halskarzinom, Gastrostomie 308
Halsschmerzen nach perkutaner Alkoholinjektion 434 f
Halte- und Stützapparat, Intervention, sonografisch-gesteuerte 440 ff
– Einmann-Technik 443 f
– Zweimann-Technik 444
Hämagglutinin-Antikörpertest, indirekter 245
Hämangiom 138
– lienales 365
Hämaskos s. Hämoperitoneum
Hämatochromatose 175
Hämatom
– perirenales, postinterventionelles 138, 141, 144
– retroperitoneales 463 f
Hämatospermie nach Prostatabiopsie 414

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Hämatothorax 197
– Drainage 478
– Notfallintervention 475, 478
Hämaturie 132, 144
– glomeruläre 402
– nach Nierenbiopsie 406
Hämobilie 143, 149
Hämoperitoneum 187 f, 478
Hämostasestörung 137 f
– erworbene 134 f
– hepatisch bedingte 134
– plasmatische 134
Händedesinfektion 123
– chirurgische 123
– hygienische 123
Händedesinfektionsmittel 123
Harnblasenresektion, transurethrale, Nervus-obturatorius-Blockade 465
Harnstauungsniere 415
– septische 415
Harnwegsinfektion, ESBL-produzierende Bakterien 148
Hashimoto-Thyreoiditis 430
– Punktion, sonografisch-gesteuerte 422 f
Hautabszess 118 f
Hautdesinfektion 99, 124, 136
– Notfallintervention, sonografisch-gesteuerte 476
– vor intraartikulärer Injektion 442
Hautdesinfektionsmittel 100
HCC s. Karzinom, hepatozelluläres
Hep Par 1 87
Hepatikoduodenostomie 351
Hepatikogastrostomie 351
Hepatikojejunostomie 351
Hepatocholedochostomie 223
HER2-neu 87
Hercules-Dilatationsballon 331
Herz, endosonografisch-gestützte transösophageale diagnostische Intervention 495
Herzinsuffizienz, Aszites 187
Herzklappenersatz, Risiko durch Antikoagulationsunterbrechung 133
HIFU (High-Intensity Focused Ultrasound) s. Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter
High-flex-Führungsdraht 327
High-Intensity Focused Ultrasound s. Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter
Histologie 58 f
– Grading 60 ff
– Marker 64 ff
– Staging 62
– Typing 60 f
– Zusatzanalysen 86, 88
HIV-Test 111
HMB-45 87
Hochfeld-MRT-Analge 527
Hochfrequenzstrom 168, 271
Hodgkin, Morbus 181, 367
– Mediastinalpunktion 534
Hohlnadelsaugsystem 21
– mit Mandrin 22
Hohlorgan, gastrointestinales, Biopsie 146
Hohlorganperforation 117 f
Hormon-Wachstumsfaktor-Rezeptoranalyse 71 f
Horner-Syndrom 459 ff
Hüftgelenkpunktion, sonografisch-geführte 444 f
Hundebandwurm, kleiner s. Echinococcus cysticus
Hurricane-Ballon 330
Hybriddraht 324, 326
Hydatide 243
Hydrajagwire 326 ff
Hydronephrose, kongenitale 507 f
Hygiene-Management 121 ff
Hygiene-Regeln bei Regional-anästhesie 457 f
Hypalbuminämie, Aszites 187
Hypertonus, arterieller 145
Hystero-Salpingo-Kontrastmittel-Sonografie 516, 519

I

Immersionsfixation 85
Immunhistochemie 63 ff
Impfmetastase 10, 24, 28, 130 ff, 226
– Prävention 135
– Risikofaktoren 131
In-Plane-Technik, Nervenblockade, ultraschall-gesteuerte 455, 465 f, 470
Infektion 130
– Prävention 136
Injektion, intraartikuläre 441 f
– beim Kind 505
– Komplikation 451
– sonografisch-kontrollierte 444
Injektionskanüle 441 f
Injektionsmaterial, alkoholresistentes 259
Injektionsverfahren, ablatives 257 ff, 431 ff
– bildgebendes Verfahren 267
– Erfolgsmonitoring 262
– Indikation 258, 267 f
– Kontraindikation 259, 268
– prognosedeterminierende Faktoren 262
– Tumorgröße 267 f
– Tumorlokalisation 268
INR (International Normalized Ratio) 133 ff
Interferon-γ-release-TB-Test 112, 114
International Normalized Ratio 133 ff
Intervention 25 ff
– ambulante 52
– Antike 25
– bildgebende Steuerung 521 ff
– computertomografisch-geführte 521
– 3D-geführte 549
– Direktpunktion 29
– Endokarditisprophylaxe erfordernde 47
– endosonografisch-gestützte 317
– – Komplikation 357 ff, 360
– – Sedierung 169
– – Zusatzuntersuchungen 340
– Gerinnung 26 f
– Komplikation 27, 127 f
– – infektiöse 130
– – Prävention 132 ff
– – spezifische 132
– – Therapie 142
– Kontraindikation 26, 137 f
– – realtive 137 f
– magnetresonanztomografisch-geführte 521
– Mortalität 127
– Nachsorge 138, 170
– palliative 565 ff
– Patientenentlassung, Minimalkriterien 170
– perkutane
– – Lokalanästhesie 169
– – Sedierung 169
– Risiko 45, 132 f
– Seldinger-Technik 29
– sonografisch-geführte 521 ff
– – am Halte- und Stützapparat 440 ff
– – beim Kind 503 ff
– – Notfallmedizin s. Notfallintervention, sonografisch-gesteuerte
– – palliative 567 ff
– – – diagnostische 568 f
– – – therapeutische 569 ff
– – thorakale 373 ff
– – urologische 409 ff
– therapeutische 147 ff
– thorakale 372 ff
– – Material 376
– – Vorbereitung 376 f
– Überwachung 47, 50
– vaskuläre s. Gefäßintervention
– Voraussetzungen
– – personelle 52
– – räumliche 50
– Zugangsweg 26
Interventions-Echoendoskop 496
Interventionsmaterial 49
Introducer-Methode, Gastrostomie, perkutane, endoskopische 306
Intussuszeption s. Invagination
Invagination
– hydrostatische Reposition 510 ff
– ileo-kolische 509 f
– leading point 509
– Ultraschallbefund 509 f
Inzidentalom, adrenales 180
Inzisionsbiopsie 56
Isoniacid 114

J

Jagwire-Führungsdraht 324 ff

K

Kanüle, arterielle 475
Kanülengröße 18 f
– Farbkodierung 286
Karpaltunnel, Beugesehnen-tenosynovitis, Punktion 448
Karpaltunnelpunktion 448
Karpaltunnelsyndrom 448
Karzinom
– cholangiozelluläres 177
– hepatozelluläres 177, 258
– – Alkoholinjektion, perkutane 226, 542
– – Biopsiekontraindikation 144

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Karzinom, cholangiozelluläres
– – Chemoembolisation, transarterielle 559 f
– – computertomografisch-geführte Punktion 528
– – Essigsäureinjektion, perkutane 542
– – Fusionsbildgebung 552 f
– – multilokuläres 258, 265
– – Prognose 258
– – Radiofrequenzablation 265, 542
– – solitäres 543
– – Stichkanalmetastase 130 f
– – therapeutische Optionen 265
– – Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 559 f
– kolorektales, Lebermetastasen 266
Katheter 523 f
– zentralvenöser, Anlage 482 f
– – beim Kind 508
Keime
– gramnegative 102 f
– grampositive 102 f
Ketamin beim Kind 504
Ketamin-S 457
Ketanest 170
Ki-67-Antigen 72, 88
Knochentumor, Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 560
Kokken
– gramnegative 103 f
– grampositive 103 f
Kolonkarzinom, stenosierendes, Fusionsbildgebung 556
Kompartiment-Syndrom, abdominelles 219
Komplikationsmanagement 138 ff
Kompromissnadel 214
Kontrastmittel, jodhaltiges, Ballonangioplastie, transluminale, perkutane 484
Konvexschallkopf 403
Kopfkarzinom, Gastrostomie 308
Körbchenkatheter 35
Krebserkrankung, Verlauf 566
Kryoablation 264
Kultur 105
– Mycobacterium-tuberculosis-Nachweis 113
Kunststoffendoprothese, Gallendrainage 295
Kürettage 56

L

Lagerung des Patienten 49
Laparoskopie, Peritonealkarzinosenachweis 190
Laserablation, perkutane 437
Läsion, riskante 138
LCA (Leucocyte common Antigen) 88
Leberabszess 114 f, 209 f, 213
– antibiotische Therapie 221 f
– bakterieller 114 f
– – Therapie 115
– bei biliärer Erkrankung 222 f, 225
– Binnenstruktur 209
– Drainage 221, 350
– – computertomografisch-gesteuerte 539
– Kommunikation
– – mit dem Gallengangsystem 215 f
– – mit der Pleurahöhle 217
– komplexer 213
– nach Lebertransplantation 226 f
– Leitsymptome 221
– Punktion 221
– pyogener 221 f
– – Komplikation 227
Leberabszesse, multiple 219, 223
Leberbiopsie 143 f
– Blutungskomplikation 129
– beim Kind 506
– Komplikation 143 f
– Kontraindikation 143 f
– sonografisch-gestützte, Aszites 151
– transjuguläre 137, 144
– Zugangsoptimierung 136 f
– Zugangsweg, riskanter 143
Lebererkrankung 132
– diffuse 175 f
– Punktionsindikation 176
Leberhämangiom 138
Leberknoten
– dysplastischer 258
– hyperregeneratorischer 258
Leberläsion
– fokale 176 ff
– Fusionsbildgebung 554
– liquide 178
Lebermetastase 177
– Biopsie 132
– Detektion 566
– Feinnadelpunktion, diagnostische 568
– Fusionsbildgebung 555
– Massenreduktion, palliative 264
– operative Therapie 566
– Radiofrequenzablation 266, 541
– Resektionsindikation 266
– Stichkanalmetastase 130
– Thermotherapie, Hochfrequenz-induzierte 571
– Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 559 f
Leberpunktion 175 ff
– computertomografisch-geführte 527 ff
– Indikation 176
– megnetresonanztomografisch-gesteuerte 537
– perkutane 527 ff
– transjuguläre 530 f
Leberraumfoderung
– abszessverdächtige 114 f
– Biopsie, Blutungskomplikation 139
– Feinnadelaspiration, endosonografisch-gestützte 144
– Trucut-Biopsie, endosonografisch-gestützte 144
Lebertransplantation 265 f
– Bridging 259
– Komplikation 226
– Kontraindikation 266
– Mailand-Kriterien 265
– UCSF-Kriterien 265
– Warteliste 265 f
Lebertuberkulose 213
Lebertumor
– benigner 177
– Feinnadelaspiration 91
– maligner 177
– Massenreduktion, palliative 264
– Mikrowellenablation, Komplikation 149
– primärer 177
– Radiofrequenzablation 264 ff
– – Analgosedierung 269
– – Antibiotikaprophylaxe 268
– – bildgebendes Verfahren 267
– – Indikation 267 f
– – Komplikation 149, 280
– – Kontraindikation 268
– – Lokalanästhesie 269
– – Nachsorge 280
– – Planung 269
– – sonografisch-gesteuerte 267 ff
– – Therapiekontrolle 276 ff
– Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 559 f
Lebervenenstern, betonter 187
Leberzirrhose, Aszites 187
Leberzyste 114, 178
– Größenreduzierung 234
– Punktion 234 f
– Ruptur 189, 233
– Sklerosierung, perkutane 233 ff
– Therapieindikation 233
Leckage, biliäre 189
– Drainage 195
Leucocyte common Antigen 88
Lichtenstein-B+-lines 476
Lidocain 457
Linear-Array-Gerät 4
LinearGuide 327 f
Lithotripsie, endoskopische 293
LITT (laserinduzierte Thermotherapie) s. Thermoablation, laserinduzierte
Littoralzellangiom 368
LOGIQ E9-System 549
Lokalanästhesie 49, 136
– perkutane Abszessdrainage 214
Lokalanästhetika 456 f
Lues-Serologie 112
Luft, intraperitoneale, freie 189
3-Lumen-Vorschneidemesser 339
Lunderquist-Draht 33, 305
Lung rockets 476
Lunge 372
– Atemverschieblichkeit 384
– fehlendes Gleitzeichen 384 f
– Oberflächenreflex 372 f
Lungenabszess 382
Lungenbiopsie
– computertomografisch-geführte 532 f
– Kontraindikation 146 f
Lungenemphysem 146
Lungenkarzinom s. auch Bronchialkarzinom
– subpleurales 380
Lungenkeilresektion, thorakoskopische 381
Lungenläsion
– Biopsie 146 f
– – beim Kind 507
– – transbronchiale 180
– computertomografisch-geführte Punktion 536
– periphere 146
– subpleurale 380 ff
Lungenmetastase, computertomografisch-geführte Punktion 532

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Lungenpunktion, computertomografisch-geführte 532 f, 534
Lungentuberkulose, Diagnostikempfehlung 113
Lungentumor
– benigner 381
– peripherer 373
– – malignomsuspekter 373
Lungenveränderung
– periphere, kleine 381 f
– thoraxwandständige 374
Lupus erythematodes, systemischer 367
Lymphadenopathie
s. auch Lymphknotenvergrößerung
– mediastinale, lokalisierte 367
– multilokuläre 110
– Serologie 111 f
– solitäre 110
– Vorgehensweise 110
Lymphflüssigkeit, abdominelle, freie 189
Lymphknoten
– aortale 389 f
– Feinnadelaspiration 91
– mediastinale
– – Beurteilung 392 ff
– – entzündlich veränderte 388
– – Feinnadelpunktion, endosonografisch-gestützte 394 f
– – Größe 392
– – obere 389 f
– – Probengewinnung 389
– – untere 389 f
– peribronchiale 388
– pulmonale 389 f
Lymphknotenbiopsie 110
– beim Kind 506 f
Lymphknotenexstirpation 110, 181
Lymphknotenmetastase 181 f
– Stichkanalmetastase 131
Lymphknotenpunktion
– elastografisch gestützte 393
– transkutane 181
Lymphknotenstationen, mediastinale 389 f
Lymphknoten-Tuberkulose 86
Lymphknotenvergrößerung 181
– Differenzialdiagnose 108
– Fragestellung 68 f, 108
– persistierende 108
– progrediente 108
– nach Schilddrüsenkarzinomoperation 422
– Zusatzbefunde 109
Lymphom
– Fragestellung 69 ff
– malignes 181
– – Schilddrüseninfiltration 423
– mediastinales 382
– Wachstumsmuster 70

M

Magen, Enterografie mit Ultraschallkontrastmittel 517
Magen-Darm-Trakt, Perforation 189
Magensonde, Lagekontrolle 309
Magnetresonanztomografie 249, 521
– Abszessdiagnostik 210
– Injektionsverfahren, ablatives 267
– Punktion 536 ff
– Volumensatz-Fusion mit Ultraschallschnittbild 550 f
Magnetresonanztomografie-System 527
Mailand-Kriterien, Lebertransplantation 265
Makroabszess, lienaler 365
Makrohämaturie, nach Nephrostomie 415
Malecot-Körbchen 35
MALT (mukosaassoziiertes lymphatisches Gewebe) 69 ff
MALT-Lymphom, Wachstumsmuster 70
Mammakarzinom
– Lebermetastasenbehandlung 266 f
– Stichkanalmetastase 131
Mammariagefäße 382
Mammatumor, Feinnadelaspiration 91
Marker 64
– epithelialer 87
– immunzytochemische 87
Masern-Serologie 111
Maske, chirurgische 122
Material 15 ff
MaxPass-Hochdruck-Dilatationsballon 332
May-Grünwald-Giemsa-Färbung 79, 82 ff
Mebendazol 250 f
Meclocillin-Baypen 222
Mediastinalpunktion
– computertomografisch-geführte 533 ff
– Zugang
– – parasternaler 533
– – suprasternaler 533
– – transpulmonaler 533
Mediastinum 372
– Diagnostik 387
– Lymphknotenstationen 389 f
– Sonografie 382 f
– sonografische Orientierung 392
Medizinprodukt
– kritisches 124, 163
– semikritisches 124 f
Membranantigen, epitheliales 65, 87
Memory-Effekt 32
Mendel-Mantoux-Hauttest 112, 114
Menghini-Nadel 2, 21
Menghini-Punktion 22
Meningokokkeninfektion, Impfung nach Milzverlust 368
Mepivacain 457
Meralgia paraesthetica 469
Merpenem 118
Mesotheliom 197
Metallstent 295, 334 ff
– biliärer 335 f
– großlumiger 335
– intestinaler 337
– ösophagealer 335, 337
Metastasenleber 568
Metastasierung, mediastinale 387
Metro-Führungsdraht 324 ff, 327
Metronidazol 115, 222, 224
MHEMS (Mobile Hospital Emergency Medical System) 163
Midazolam 170, 457
– beim Kind 504
Mikroabszesse, lienale 365
Mikrobiologie, Diagnostik
s. Diagnostik, mikrobiologische
Mikrohämaturie mit Proteinurie 402
Mikrokonvexschallkopf 496
Mikrowellenablation 264, 543
– Nachbarorganschaden, Prävention 135 f, 149
Milzabszess 365
– Drainage 366
Milzbiopsie 138, 145
– Komplikation 145
Milzechinokokkose 368
Milzgröße 363
Milzhämangiom 365
Milzhiluslymphom, malignes 364
Milzinfarkt 365, 367
Milzmetastase 365
– isolierte 368
Milzpseudotumor, entzündlicher 368
Milzpunktion 180, 366 f
– Indikation 366 ff
Milzraumforderung
– isolierte 367
– zystische 365
Milzruptur 364
– zweizeitige 364
Milzsarkom, primäres 368
Milzsonografie, kontrastmittelgestützte 363 f
Milztuberkulose 368
Milztumor
– primärer 365
– solider 237
Milzveränderung
– diffuse 363 f
– fokale 365
– – sekundäre 365
– narbige 367
Milzvergrößerung s. Splenomegalie
Milzverletzung 364
Milzverlust 368
Milzzyste 237
– kongenitale 508
Minderjähriger Patient 41
Mini-Rendevous-Technik, Cholangiodrainage, endosonografisch-gestützte 352
Minisonde, endobronchiale 392
Mitoxantron 194, 198
Mittelfußgelenk, Punktion 449
Mobile Hospital Emergency Medical System 163
Monaldi-Pneumothoraxdrainage 536
MRT-Volumensatz, Fusion mit Ultraschallschnittbild 550 f
Multi-Array-Scanner 7
Münchner Drainage 293
Mund-Nasen-Schutz 122
Musculus
– adductor
– – brevis 466
– – longus 466
– – magnus 466
– biceps femoris 467
– psoas major 464
– sartorius 468 f

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Musculus
– scalenus
– – anterior 372, 459
– – medius 372, 459
– sternocleidomastoideus 459
– supraspinatus
– – Kalzifizierung 448
– – Punktion 446 ff
Muskelsonografie 455
MWA s. Mikrowellenablation
Mykobakterien
– antibiotikaresistente 109
– atypische 112
Myobacterium tuberculosis, Nachweis 113

N

Nadel, Anspitzen 21
Nadelbiopsie, transbronchiale
– endobronchial ultraschall-gestützte 75, 89, 389
– – Komplikation 147
Nadeldurchmesser 128
Nadelführung 17
– magnetfeldgestützte 551
Nadelgröße 19
Nadelmesser, monopolares 338, 348
Nadelortung, magnetfeldgestützte 551
Nadelschliff 20 f
Nadelspitze 21
Nadelsystem 18 ff
Nadeltechnik 28
Nadeltyp 28, 128
Nährmedium 105
Nahttechnik 31 f
NAPS (Nurse administrated Propofol Sedation) 165, 170
Nebenmilz 364
– atypische 368
Nebenniere 180 f
Nebennierenadenom 180
Nebennierenbiopsie 146
Nebennierenmetastase 180 f
Nebennierenpunktion, Indikation 181
Nebennierenraumforderung 180 f
Nebennierensarkom 182
Needle knifes 338
Nekrose, peripankreatische 346 ff
– Ausräumung 350
– infizierte, Drainage 349 f
– Interventionszeitpunkt 347
Nekrosektomie, transmurale, endosonografisch gestützte 350
– Komplikation 358
Nematoden 225
Nephrolitholapaxie, perkutane 415
Nephrom, zystisches 236
Nephrostomie, perkutane 415 ff
– Anästhesie 417
– Assistenz 417
– Katheterpflege 417
– beim Kind 507
– Kontrolle 567
– palliative 415
– Punktion 417
– – der dorsalen Kelchgruppe 416
– radiologisch/sonografisch-gesteuerte 415 ff
– Technik 416
– Zystenbehandlung 237 f
Nephrostomie-Set 237, 416
– beim Kind 507
Nephrotisches Syndrom 401 f
Nervenbahnen, peripankreatische, entzündliche Infiltration 355
Nervenblockade,
– periprostatische 136
– ultraschall-gesteuerte 453 ff, 470 f
– – Monitoring 456
– – Punktionstechnik 454 f
– – – In-Plane-Technik 455
– – – Out-of-Plane-Technik 454 f
– – Thromboembolieprophylaxe 454
Nervensonografie 455
Nervus
– cutaneus femoris lateralis
– – Blockade 463 f, 468 f, 471
– – Kompressionssyndrom 469
– – Sonografie 469
– femoralis, Sonografie 465
– ischiadicus, Sonografie 467
– medianus 448
– obturatorius, Sonografie 466
– saphenus, Sonografie 468
Nervus-femoralis-Blockade 463 ff, 471
Nervus-ischiadicus-Blockade 466 f, 471
Nervus-obturatorius-Blockade 463 f, 465 f, 471
Nervus-saphenus-Blockade 468, 471
Nierenarterienstenose
– Angioplastie, perkutan-transluminale 141
– Stent-Angioplastie, FKDS-gesteuerte 485
Nierenbeckenstein 415
Nierenbiopsie
– Blutungskomplikation 129, 140, 144
– Indikation 401 f
– beim Kind 506
– Komplikation 144 f
– perkutane 401 ff
– – Anästhesie 404 f
– – Arbeitsschritte 405 f
– – Gewebematerialverarbeitung 405
– – Komplikation 406 f
– – Material 402 f
– – Nachsorge 407
– – Vorbereitung 404
– transjuguläre 137, 145
– Zugangsoptimierung 136 f
Nierendegeneration, polyzystische 237
Nierenerkrankung 132
Nierenhohlsystempunktion, transkutane 415 f
Nierenkelchgruppe, dorsale, Punktion 416
Nierenkelchstein 415
Nierenläsion
– fokale 180
– zystische 180
Nierenpunktion 180
– computertomografisch-geführte 529
Nierenraumforderung
– Fusionsbildgebung 553
– zystische, unklare 236 f
Nierentransplantat
– Biopsie, postoperative 401 f
– Dysfunktion, chronische 401
Nierentumor
– Biopsie, sonografisch-gestützte 151
– Feinnadelaspiration 91
– Radiofrequenzablation, Komplikation 149
– Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 560
Nierenversagen, akutes
– in der Schwangerschaft 402
– unklarer Ätiologie 401 f
Nierenzellkarzinom 543
– klarzelliges 553
– Radiofrequenzablation 541
– – postinterventionelle Fusionsbildgebung 553
– zystisches 236
Nierenzyste 236
– Bosniak-Klassifikation 236
– computertomografisch hyperdense 237
– Echogenität 236
– komplizierte 236
– laparoskopische Abtragung 237
– retroperitoneoskopische Freilegung 237
– rupturierte 189
– Septen 236
– Sklerosierung, perkutane 234, 236 f
Niti-S-Stent 302
Non-Hodgkin-Lymphom 367
– Punktion
– – mediastinale computer-tomografisch-geführte 533
– – retroperitoneale computer-tomografisch-geführte 531
Notfallintervention, sonografisch-gesteuerte 474 ff
– Hygienemaßnahmen 476 f
– Punktionsmaterial 476 f
– Ultraschall-Technologie 476
Notfallsonografie, Ausbildung 474
NSAR (nichtsteroidale Antirheumatika), sonografisch-gestützte Intervention 150
NSCLC (nichtkleinzelliges Bronchialkarzinom) 387
NSE (neuronenspezifische Enolase) 67, 87
Nukleinsäure-Amplifikations-technik 105 f
Nurse administrated Propofol Sedation 165, 170

O

Off-Plane Needle Tracking 552
Onkogen 73
Onkologie 565
Operation, ambulante 52
Ortsmarkierung 549
Ortungssystem 549
Ösophagus, Enterografie mit Ultraschall-kontrastmittel 517 f
Östrogenrezeptoren 87
Otto-Nadel 206
Out-of-Plane-Technik, Nervenblockade, ultraschall-gesteuerte 454 f, 465, 470
Ovarialzyste, kongenitale 507 f
– transabdominelle Punktion 508

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

P

p63 87
PAI s. Essigsäureinjektion, perkutane
PAIR, Echinokokkose, zystische 251 f
Palliativ-Care-Team 572
Palliativmedizin 565
Palliativstützpunkt 572
Palliativversorgung
– mobile Sonografie 571 f
– Struktur 571
Pancoasttumor 381
Pankreas 346
– endosonografische Darstellung 178
Pankreasabszess, Punktion, endosonografisch gezielte 349 f
Pankreasadenokarzinom, duktales 355
Pankreasbiopsie 145
– Komplikation 145
Pankreasgang 346
Pankreasgangdilatation 354
Pankreasgangdrainage, endosonografisch-gestützte 147, 354
– Komplikation 358
– Rendezvous-Technik 354
– transmurale 354
Pankreasgangfistel 354
Pankreaskarzinom 178
– Feinnadelpunktion, diagnostische 569
– Milzinfiltration 368
– Stichkanalmetastase 131
– Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 560 f
– Verlaufskontrolle 567
Pankreaskopftumor, computertomografisch-geführte Punktion 529
Pankreasläsion
– solide 178 f
– zystische 178 f
– – Kontrastmittel-Sonografie 519
Pankreasnekrosendrainage, endosonografisch-gestützte 147
Pankreaspseudozyste 179
– rupturierte 189
– Ultraschallkontrastmittel-Injektion 519
Pankreaspunktion
– transmurale 346
– transpapilläre 346
Pankreastumor 145
– Feinnadelaspiration 91
– zystischer 367
Pankreastumornekrose, infizierte 226
Pankreaszystadenokarzinom 179
Pankreaszystadenom 179
Pankreatikojejunostomie 351
Pankreatitis 132
– Abszess 223
– akute, nach endosonografisch-gestützter Intervention 360
– Aszites 188
– chronisch obstruktive 354
– chronische 223
– – Plexus-coeliacus-Blockade 355
– nekrotisierende 223
Panzytokeratin 87
Papanicolaou-Färbung 82 ff, 85 f
Parasitennachweis 103 f
Parazentese
– bei Aszites
– – Indikation 193 f
– – Verlaufskontrolle 567
– palliative 570 f
– bei Pleuraerguss 374
Paromomycin 224
Parvovirus-B19-Serologie 111
PAS (Periodic acid Schiff) 86
Pathfinder 326, 328
Pathologie, Aufgabe 55
Patientenaufklärungsbogen 40, 42 f
Patientenbewertung, klinische, ASA-Kriterien 169 f
PBC (primäre biliäre Zirrhose) 175
PCNA (Proliferating Cell Nuclear Antigen) 72
PCR, Mycobacterium-tuberculosis-Nachweis 113
PEG s. Gastrostomie, perkutane, endoskopische
PEI (perkutane Ethanolinjektion) s. Alkoholinjektion, perkutane
Pendelfluss, arterieller 488
Perforation
– bei endosonografisch-gestützter Intervention 360
– gastrointestinale 189
Peridivertikulitis 222
Perikarderguss 116 f, 480
– Drainage 480
– endosonografisch-gestützte transösophageale diagnostische Intervention 495
– Punktion 117
Perikardiozentese 480
Perikardtamponade 475
– Notfallintervention 480
Perikardtumor 495
Periodic acid-Schiff 86
Peritonealhöhle, Ultraschallkontrastmittel-Applikation 516 f
Peritonealkarzinose 187, 190
– Asziteskontrolle 567
– Entlastungstherapie 194
– Primärtumor 190
– Zytostatikatherapie 194
Peritonealraum 184 f
– Kompartimente 185
– Spülung 195
Peritoneum
– parietale 184
– viscerale 184
Peritonitis 117 f, 186 f, 193
– bakterielle, spontane 475
– eitrige 186 f
– gallige 143, 146
– – bei endosonografisch-gestützter Intervention 360
– nosokomiale 118
– sekundäre 117 f
– tuberkulöse 192
PET-Volumensatz, Fusion mit Ultraschallschnittbild 550 f
Pethidin 170
Phäochromozytom 132, 146, 180
Phenobarbital 504
Phrenikusparese 459 ff
Pigtail-Drainage 212
Pigtail-Katheter 29, 34 f
– Cholangiodrainage, perkutane transhepatische 284
– Nephrostomie, perkutane 238
Piperacillin/Sulbactam 115, 117 ff
Piritramid 457
Plastikstent 333 f
Pleura
– parietalis 372 f
– visceralis 372 f
Pleurabiopsie 146 f
– Kontraindikation 146 f
– sonografisch-geführte 379, 381
Pleurabiopsiezange 380
Pleuradrainage 374
– perkutane 378 ff
Pleuradrainage-Set 376
Pleuraempyem 197, 374, 379
– Drainagetherapie 198
Pleuraerguss 116, 143, 196 f, 374
– Drainage 197 f
– echofreier 196 f
– echogener 196 f
– Eiweißgehalt 196
– Entlastungspunktion 197 f
– kardial bedingter 187
– komplizierter 379
– maligner 196 f
– – Pleurodese 379
– – Zytologie 378
– Punktion 197 f
– septierter 374
Pleura-Exsudat, tuberkulöses 116
Pleuragleiten 474
Pleura-Gleitzeichen, fehlendes 384 f
Pleurahöhle, Kommunikation mit Leberabszess 217
Pleurakarzinose 196 f
– Entlastungspunktion 198
Pleuramesotheliom, Stichkanalmetastase 131
Pleurapunktionsset 196
Pleuraraumforderung 374
Pleurazangenbiopsie, sonografisch-geführte 379, 381
Pleuritis, tuberkulöse 116
Pleurodese 379
– Zytostatikatherapie 194, 198
Plexus brachialis 372
– Sonografie 459 ff, 462 f
Plexus-brachialis-Blockade
– axilläre 462 f, 470
– infraklavikuläre 461 f, 470
– interskalenäre 458 f
– supraklavikuläre 460 f, 470
Plexusblockade, endosonografisch-gestützte 147
Plexus-coeliacus-Blockade, endosonografisch gestützte 355 f
– Komplikation 358
Plexus-coeliacus-Ganglien 355
Plexus-coeliacus-Neurolyse, endosonografisch gestützte 355 f
– Komplikation 358
Plexusneurolyse, endosonografisch-gestützte 147, 355 f
Pneumokokkeninfektion, Impfung nach Milzverlust 368
Pneumothorax 132, 143, 146
– artefizieller 533 ff
– Drainage 479, 536
– Größe 534
– Notfallintervention 475, 479
– Prävention 135
– nach Punktion 384 f

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Pneumothorax
– Risikofaktoren 146
– bei supraklavikulärer Plexus-brachialis-Blockade 460
– nach Thoraxpunktion 198
PNL (perkutane Nephro-litholapaxie) 415
Polyurie nach Nephrostomie 417
Polyvidon-Jod-Applikation, rektale 136
Poplitealzystenpunktion 449
PPSB (Prothrombinkonzentrat) 133 f
Prämedikation 45 f
PRG (perkutane radiologische Gastrostomie) 306 f
Prilocain 457
Pringle-Manöver 274
Probengewinnung 99 f
Probenversendung 100 ff
Progesteronrezeptoren 87
Proliferating Cell Nuclear Antigen 72
Proliferationsmarker 72, 88
Propofol 170, 457
– intermittierende Bolus-appliaktion 170
– kontinuierliche Applikation 170
Prostata 409 f
– Echomuster 410
– Größe 410
Prostataabszess 413
Prostatabiopsie
– perineale Punktion 414
– transrektale 413 f
– – Anästhesie 136, 414
– – Antibiotikaprophylaxe 136
– – Infektionsrisiko 130
– – Komplikation 414
– – Kontraindikation 414
– – therapeutische 148
– – Wiener Schema 413 f
Prostatagänge, Urininflux 413
Prostatahyperplasie, benigne 411
Prostatakarzinom 412 f
– Diagnostik 412
– Lokalisation 410
– metastasiertes 413
– sonografische Kriterien 412
– Therapie 413
– Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 415, 561
Prostataresektion, transurethrale, Nervus-obturatorius-Blockade 465
Prostata-Samenblasen-Winkel, aufgehobener 412
Prostatasonografie, transrektale 409 ff
– Durchführung 411
Prostatavolumetrie 411
Prostatazonen 409 f
Prostatazyste 412
Prostatektomie 413
Prostatitis 413
Proteinurie bei Mikrohämaturie 402
Prothrombinkonzentrat 133 f
Protozoeninfektion, Leberbeteiligung 224 f
PSA (prostataspezifisches Antigen) 87, 412
Pseudo-Nieren-Zeichen 509 f
Pseudoaneurysma 488 ff
– Austhrombosierung 489 f
– femorales 489, 493 f
– intralienales 364
– Komplikation 488
– Kompression 489 f, 493
– Merkmale 488
– mykotisches 493
– Nachweis 488 f
– Notfallintervention 475
– Obliteration, endosonografisch-gestütze 495
– Therapieindikation 489
– Thrombininjektion 489 f
– – Dosierung 491
– Umspritzung 489 f, 491
– viszerales 495
– – Blutung 357
Pseudomyxoma peritonei 189
Pseudozyste 346 ff
– Interventionszeitpunkt 347
Pseudozystendrainage
– endosonografisch gestützte
– – Komplikation 358
– – Stentapplikation 349
– perkutane 351
Pseudozystendrainage, endosonografisch-gestützte 147
Pseudozysteninfiltration, postpankreatitische 367
Pseudozysten-Stent 335
Psoasabszess 464
Psoaskompartment-Block 463 f, 471
PTC (perkutane transhepatische Cholangiografie) 283
PTCD s. Cholangiodrainage, perkutane transhepatische
Pull-Methode, Gastrostomie, perkutane, endoskopische 306
Punktion
– Aufsatztechnik 16 f
– blinde 440
– diagnostische 128, 163 f
– – Assistenz 163 f
– – computertomografisch-geführte 527 ff
– – Einmalmaterial 163
– – palliative 567 ff
– – Zubehör 163 f
– endosonografisch gesteuerte 317
– Freihand 16 f
– magnetresonanztomografisch-gesteuerte 536 ff
– Nadeltyp 205 f
– perkutane, ultraschall-gezielte 8 f
– retroperitoneale, computer-tomografisch-geführte 531 f
– therapeutische 128
– – Assistenz 164 f
– zentralvenöse 481 ff
– – kurze Achse 481 f
– – Landmarkentechnik 481
– – lange Achse 482
– – sonografisch-kontrollierte 481
Punktionshilfe 17
Punktionsnadel 19 ff, 201 f, 524 ff
– Cholangiodrainage, perkutane transhepatische 286
– Doppler-Equipment 484
– Endosonografie, interventionelle 322 ff
– – diagnostische 343
– Material 18
– Regionalanästhesie, ultraschall-gestützte 455 f
– thorakale Punktion 375
Punktionspistole 375 f
Punktionsschallkopf 4, 8, 17 f, 202 f, 402 f, 424
Punktionsstelleninfektion 454
Punktionssystem 35 f
– geschlossenes 195, 198
Punktionstechnik 17 ff
– Grundlagen 16
– Meilensteine 16
Punktionsweg 201 f
Punktionszylinder, mehrere 25
Push-Methode, Gastrostomie, perkutane, endoskopische 306
Pyelo-Ureterografie, antegrade 415
Pyonephrose nach Nephrostomie 417
Pyrazinamid 114

Q

Quantum-Dilatationsballon 331
de-Quervain-Thyreoiditis, Punktion, sonografisch-gesteuerte 421

R

Radiofocus Guide wire 327 f
Radiofrequenzablation 257, 264 ff, 526, 540 ff
– Analgosedierung 269
– Antibiotikaprophylaxe 268
– computertomografisch-gesteuerte 540 ff
– Geräte 270 f
– intraoperative 274
– Komplikation 149, 276
– Kontraindikation 268
– Lokalanästhesie 269, 273
– monopolares System 270 ff
– multipolares System 265, 270 ff
– Nachbarorganschaden, Prävention 135 f
– Nachsorge 280
– Nadelapplikator 272
– Nadelperfusion 272
– Patientenpositionierung 273
– Prinzip 271
– Punktion 274
– Schilddrüsenknoten 437
– sonografisch-gesteuerte 267 ff
– Temperaturmessung 272
– Therapiekontrolle 276 ff
– Track-Ablation 276
– Tumorgröße 559
– Verfahren 276
Radiofrequenzthermoablation 264
Raumforderung
– abszessverdächtige, hepatische 114 f
– Biopsie, sonografisch-gestützte
– – transgastrale 151
– – transintestinale 151
– Feinnadelaspirationspunktion 203
– Größe 203 f
– intrathorakale 373 f
– – Punktion, sonografisch-geführte 384
– – Punktionsindikation 374
– mediastinale 382, 387 ff
– – lokalisierte 372

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

– mesenteriale 182
– – Biopsie 146
– parakardiale 537
– paravertebrale, computertomografisch-geführte Punktion 533
– peritoneale 182
– pleurale 374
– pulmonale, pleuraferne, Biopsie 147
– subkutane 182
– der Thoraxwand 374
– tumoröse, intraabdominelle 109
– zystische, lienale 365
Reflux, vesikoureteraler, Ausscheidungssonografie 516
Regionalanästhesie, ultraschallgestützte 453 ff
– Hygiene-Regeln 457 f
– Monitoring 456
– Punktionstechnik 454 f
Rekurrensparese 459 ff
Remifentanil 457
Rendezvous-Technik 283, 285
– Pankreasgangdrainage, endosonografisch gestützte 354
Retentionszyste, tubuläre, renale 236
Retriever 339
Retroperitoneum, Punktion, computertomografisch-geführte 531 f
Rezeptor 87
Rezeptoranalyse 71 f
RFA s. Radiofrequenzablation
Rifampicin 114
Ringbandganglion, Punktion 448 f
Ringdrainage, subhepatische 195
Ringschneider 338 f, 348
Rippenmetastase 377 f
Risiko, interventionelles 127 f
– Bewertung 132 f
– Einflussfaktoren 128
Risikobewertung 132
Risikoprofil 45
Romanowsky-Färbung 82 f
Röntgenfaden 212
Ropivacain 457
ROSE 88, 90
Rotatorenmanschettenpunktion 446 ff
Röteln-Serologie 111

S

S100 87
Sakroiliakalgelenkpunktion 450 f
Samenblase 410
– Prostatakarzinominfiltration 412
Sarkoidose, Milzraumforderung 367
Sarkom 182
– primäres, der Milz 368
Saugbiopsiesystem 21
Schießscheiben-Zeichen 509 f
Schilddrüse
– Intervention
– – diagnostische 421 ff
– – therapeutische 430 ff
– Lymphominfiltration 423
Schilddrüsenabszess 431
Schilddrüsenadenom
– Alkoholinjektion, perkutane 431 ff
– – Komplikation 434 f
– autonomes 433
– Laserablation, perkutane 437
– Radiofrequenzablation 437
Schilddrüsenautonomie 432
Schilddrüsenbiopsie, sonografisch-gesteuerte 421 ff
– beim Kind 507
Schilddrüsenkarzinom 422 f
– anaplastisches 423
– Größenreduktion 432
– medulläres 422
– papilläres 422
– Radiofrequenzablation 437
– rezidivierendes 432
Schilddrüsenknoten
– Alkoholinjektion, perkutane 431 ff
– – Komplikation 434 f
– Feinnadelaspiration 91, 428
– – falsch negativer Befund 430
– Feinnadelpunktion, sonografisch-gesteuerte 421 ff, 424 ff
– Punktatverarbeitung 428
– Punktion
– – Drehbohrertechnik 429
– – in der kurzen Achse 426 f
– – in der langen Achse 426
– – palapatorisch-gesteuerte 421
– – sonografisch-gesteuerte 421 f
– Schneidbiopsie 423, 429
– szintigrafisch heißer 435
– szintigrafisch kalter 432
– – Laserablation, perkutane 437
Schilddrüsenneoplasie, follikuläre 430
Schilddrüsensonografie 421, 424
Schilddrüsentumor, Schneidbiopsie 423
Schilddrüsenzyste
– Alkoholinjektion, perkutane 431, 435 ff
– Drainage 431, 435 f
– Evakuationsverfahren 431
– Laserablation, perkutane 437
– Punktatverarbeitung 428
– Punktion
– – atypische 426 f
– – sonografisch-gesteuerte 422
– – – technische Probleme 430
Schimmelpilze, Calcofluor-Färbung 104
Schistosomiasis 225
Schlaufen-Katheter 34 f
Schlingenabszess, pelviner 540
Schmerz 128
– bei endosonografisch-gestützter Intervention 360
Schmerztherapie
– Intervention, endosonografisch-gestützte 345
– Out-of-Plane-Technik, ultraschallgesteuerte 465
– postoperative 469 f
Schneidbiopsie, Schilddrüsenknoten 423, 429
Schneidbiopsienadel 23, 206
Schneidbiopsiesystem 23 ff
Schneidesystem 322
Schnellfärbung 90
Schnellfixation 90
Schnellschnittuntersuchung 57 f
Schulterluxation, Reposition 458
Schulteroperation 458
Schussapparat 25
Schüttelfrost
– nach Nephrostomie 417
– nach Prostatabiopsie 414
Schutzausrüstung, persönliche 121 f
Schutzhandschuhe, sterile 121
– doppelte 121
Schutzkittel 121
Sedierung 45 ff, 169 ff, 205, 503
– Assistenz 170 f
– durch Assistenzpersonal 165
– Aufklärung 170
– Empfehlung 47
– Endosonografie, interventionelle 340
– Gastrostomie 307
– Komplikation 170
– Leitlinie 169
– Medikamente 170
– – beim Kind 504
– Risikopotenzial 169
– Überwachung 170
Seit-zu-Seit-Choledochoduodenostomie 222
Sektorschallkopf 402 f
Seldinger-Technik 29 f
– Abszessdrainge 211, 215, 217, 218
– Drainage, computertomografisch-gesteuerte 538 f
– Nephrostomie, perkutane 238
Sepsis 224
Serologie 106
– bei Lymphknotenvergrößerung 111 f
Shunt, portosystemischer, intrahepatischer, transjugulärer 193
Silbernitrat 86
Sklerosierungsmittel 233 f, 237
SMA (Smooth muscle Actin) 87
Smart-guide 327
Soehendra-Stent-Retriever 339
Sonografie s. auch Ultraschall
– Injektionsverfahren, ablatives 267
– kontrastverstärkte 132, 248
– – Cholangiodrainage, perkutane transhepatische 297 ff
– mobile 571 f
– palliative 565 ff
– – Zuwendungspotenzial 572
Sonografie-Punktionskanüle 456
Spannungspneumothorax 475
Spasmolytikum 314
Spezial-Nephrostomie-Set 238
Spinalanästhesie, akzidentelle 464
Splenektomie 237
– Impfungen 368
Splenomegalie 364, 366
– hypertensionsbedingte 363
Split-Schleuse 30
Sprunggelenkpunktion 449
Sputumuntersuchung, bei Tuberkuloseverdacht 113
16S-rDNA-Nachweis 106
Stäbchen
– gramnegative 103 f
– grampositive 103 f
– säurefeste 104
Stadiengruppierung 62 f
Staging
– Histologie 62
– Konzept 62
– palliatives 566
– primäres 566
Standard Operating Procedures 470
Staphylococcus aureus, Peritonitis 118

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Stärkeperitonitis 192
Stauungsikterus 284
Steatohepatitis 175
Stent-Retriever 339
Stentgraft, aortaler 484
Sterilisation, Ultraschall-Kopf 125
Sterilität 49
Stichkanal, offener 138 f
– Thrombininjektion 139
Stichkanalmetastase s. Impfmetastase
Strecker-Stent 300
Stripe-guide 327
Stromatumor, gastrointestinaler 66
Strongyloides stercoralis 225
Stuhl-Antigen-Test 223
– Amöbennachweis 115
Sudanrot 86
Sump-Syndrom 222 f
Super-Stiff-Draht 325 f, 328
SWIFT-Dilatationsballon 332
Swinging heart 480
Synaptophysin 87

T

TACE (transarterielle Chemoembolisation) 559 f
– mit perkutaner Alkoholinjektion 258
Talkum, Pleurodese 198
T-Anker
– Gastropexie 310 f, 314
– Gastrostomie, computertomografisch-gesteuerte 544 f
Tannenbaum-Prothese 333
Tätigkeitsübernahme, freiwillige 170
Taxol 194
Tele-Ultraschall 165
Terumo-Draht 324
Tetracyclin 115
Therapie
– endovaskuläre 484 f
– pädiatrische 503
Therapiemonitoring, palliatives
Thermoablation, laserinduzierte 264, 267, 543, 565 ff
– Nachbarorganschaden, Prävention 135 f
– Tumorgröße 559
Thermotherapie, Hochfrequenz-induzierte 571
Thienopyridin-Therapie 150
Thorakozentese 378
Thoraxapertur, obere 372
– Lymphknotenpunktion 377
Thoraxempyem, Notfall-intervention 475
Thoraxwandprozess
– Feinnadelaspirationspunktion 377 f
– Punktion 377 f
Thoraxwand-Raumforderung 374
Thoraxwandsonografie 372, 375
Thrombininjektion
– in offenen Stichkanal 139
– bei Pseudoaneurysma 489 ff
Thromboembolie, venöse 133
Thromboembolieprophylaxe bei peripherer Nervenblockade 454
Thrombolyse 559
Thromboplastinzeit, Intervention 27
Thrombozytenaggregations-hemmung 138
– duale, Unterbrechung 133
Thrombozytenfunktionstest 132
Thrombozytenkonzentrat, Dosisberechnung 134
Thymom 382
Thyreoidektomie beim Kind 507
Thyreoiditis
– akute, abszedierende 423
– Punktion 421 f
Tinidazol 115, 224
TIPS (Transjugulärer intrahepatischer portosystemischer Shunt) 193
Titan-Ballon 329, 331
TNM/pTNM-System 62 f
Tochterzyste 243, 247 f
Toxoplasmose-Serologie 111
Tracer-Metro-Führungsdraht 326, 328
Track-Ablation bei Radiofrequenz-ablation 276
trak-STAR 549
Transplantatnierenbiopsie, perkutane 404, 406
Transsudat
– Aszites 186 f
– Pleuraerguss 196
Trematodeninfektion 225
Triamcinolon 355
Trockenfixation 81 f
Trokar-Technik
– Abszessdrainge 211, 215
– Drainage, computertomografisch-gesteuerte 538
Trucut-Biopsie, endosonografisch-gestützte 144
– Komplikation 147
Trucut-Nadel 23 ff, 206, 375, 403
– modifizierte, transjuguläre Leberpunktion 530 f
– Punktionstechnik 203 f, 206
Truncus coeliacus 355
TRUS (transrektaler Ultraschall) 409 ff
TTF-1 87
Tubendurchgängigkeit, Kontrastmittel-Sonografie 516
Tuberkulose 109, 113 f
– abdominelle 188
– aktive, Nachweis 114
– Erregernachweis 113
– intraperitoneale 225
– Kultur 113 f
– Pleuritis 116
– Sputumuntersuchung 113
– Test 112
– Therapie 114
Tularämie-Serologie 111
Tumor
– Alkoholinjektion (s. auch Alkohol-injektion, perkutane) 356
– gastrointestinaler, transkutane Biopsie 182
– histologische Sicherung 258
– Intervention, endosonografisch-gestützte 345
– Kopf-Hals-Bereich, Gastrostomie 308
– linksatrialer, endosonografisch-gestützte transösophageale diagnostische Intervention 495
– maligner, Stichkanalmetastase 131
– mediastinaler, computer-tomografisch-geführte Punktion 533
– mesenchymaler, Marker 87
– paravertebraler, computertomo-grafisch-geführte Punktion 531, 533
– Radiofrequenzablation 540 ff
– Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 559
Tumorablationstherapie
– computertomografisch-gesteuerte 540 ff
– endosonografisch-gestützte 356
– sonografisch-gestützte 149
– – palliative 571
Tumoranteil, nekrotischer, Infektion 225 f
Tumorblutung, Blutstillung, endosonografisch-gestützte 357
Tumorleiden, Verlaufskontrolle 566 f
Tumormarker, epithelialer, spezifischer 87
Tumormassenreduktion 264
Tumorstaging
– palliatives 566
– primäres 566
Tumorstenose, Dilatation bei Gastrostomieanlage 309
Tumorsuppressorgen 73
Tumorzellkinetik 72
Tumorzellverschleppung 10, 28, 226, 360
– bei perkutaner Alkoholinjektion 280
Typing, Histologie 60 f
T-Zell-Lymphom 368

U

Überwachung 50
– Empfehlung 47
– postinterventionelle 50, 170
UCSF-Kriterien, Lebertransplantation 265
Ulkusblutung, Blutstillung, endosonografisch-gestützte 357
Ultraschall s. auch Sonografie
– Abszessdiagnostik 209
– diagnostischer, durch Assistenzpersonal 164 f
– endobronchialer s. Endosonografie, endobronchiale
– endoskopischer s. Endosonografie
– hochintensivierter, fokussierter 264, 415
– – Indikation 559
– – Komplikation 561
– – Kontraindikation 561
– – MRT-gesteuerter 558
– – Steuerungsgerät 558
– – Zielführung 558
– kontrastverstärkter
– – extravaskulärer 515 ff
– – Fusion mit Ultraschall-schnittbild 554
– transrektaler 409 ff
– – Durchführung 411
Ultraschall-Gel, steriles 122 f, 136
Ultraschall-Kopf
– Aufbereitung 124 f, 136, 163
– Desinfektion 163
– Reinigung 163
– Sterilisation 136, 163 f

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG

Ultraschall-Volumensatz, archivierter, Fusion mit Ultraschallschnittbild 551
Ultraschallbronchoskop 397
Ultraschalleinheit 390 f
Ultraschallgastroskop 321
Ultraschallgerät 455 f
– Führungsliniennachjustierung 202
– Pflege 161
Ultraschallkontrastmittel 515 ff
– Applikation
– – extravaskuläre 515 ff
– – intravenöse 515
– – orale 516 f
– Dosierung 515
– intrakavitäres 297 ff, 515 ff
Ultraschall-Kopf
– Desinfektion 125
– Sterilisation 125
Ultraschallschnittbild, Fusion mit volumetrischen Datensätzen 550 f
Ultraschall-Zubehör, Aufbereitung 125
Unterdruckspritze 166
Untersuchererfahrung 128
Untersuchung, digitorektale, beim Mann 412
Untersuchungsmaterial
– flüssiges, Versand 101
– mikrobiologisches, Lagerung 102, 107
Ureterobstruktion 145
Urethra, männliche 410
Urinaskos 188
Urinfistel 415
Urinom 188
Urothelkarzinom 145
US-FNA (ultraschall-gestützte Feinnadelaspiration) 75 f
– abdominelle 478
Uterusmyom, Ultraschall, hochintensivierter, fokussierter 560

V

Varizenblutung 495
– Blutstillung, endosonografisch-gestützte 357, 495 f
Varizensklerosierung, endosonografisch-assistierte 495
Vasovagale Reaktion 128
Vena
– cava inferior, weite 187
– cephalica, Punktion 483
– jugularis interna
– – Punktion 481 ff
– – Thrombose 481
– poplitea 467
– subclavia 372
Venenpunktion 483
Venenverweilkanüle 483 f
Verbrauchskoagulopathie 224
Verres-Nadel 534 f
Vimentin 87
Virushepatitis 175
Virusmyokarditis 117
Virusperikarditis 117
Visi-Glide-Draht 326, 328
Vitamin B6 114
Volumennavigation 549 ff
Volumensatz, sonografischer, archivierter, Fusion mit Ultraschallschnittbild 551
Volumentherapie, thoraxsonografische Steuerung 475
Vor-Ort-Zytologie 88, 90
Voraussetzungen
– personelle 52
– räumliche 50
Vorhofflimmern 133

W

Wallflex-Metallstent 334
– colonic 337
– duodenaler 337
– ösophagealer 337
– Retriever-Option 334, 336
Wallflex-RX-Stentsystem 334 ff
Wallstent-Stent 300 f
Wallstent superstiff 328
Wechselstrom, Radiofrequenzablation 542
Weichteilpunktion, sonografisch-geführte 442
– beim Kind 506
Wiener Weltkongress 2
Wills-Oglesby-Gastrostomie-Set 305
– Mallinckrodt-Institut-Modifikation 305
Wilson, Morbus 175
Wirbelsäule, Intervention 440
Wisch-Reinigung, Ultraschall-Kopf 124

Y

Yamakawa-Drainage 293
Yersinien-Serologie 112

Z

Zebradraht 324
Zehengelenkpunktion 449 f
Zellabstrichuntersuchung 56
Zellblock 81, 85
Ziehl-Neelsen-Färbung 86, 103
Zirrhose, biliäre, primäre 175
Zugang
– arterieller 484 f
– computertomografisch-gestützter 136 f
– endosonografisch-gestützter 136 f
– koaxialer 25
– Optimierung 136 f
– Risiko 138
– venöser 165
– – Legung durch Assistenzpersonal 162
– – Notfallintervention 475
– zentralvenöser 481 ff
ZVK (zentralvenöser Katheter)
– Anlage 482 f
– beim Kind 508
Zyste
– dysontogenetische 118
– mediastinale, computertomografisch-geführte Punktion 535
– rupturierte 189
Zystendrainage
– Metallstent 335
– transgastrale, perkutan-endoskopische, sonografisch-gezielte 346
– transmurale 346
Zystendrainage-Set 339
Zystenpunktion, perkutane, beim Kind 506
Zystensklerosierung, perkutane 233 ff
Zysten-Zugangsdraht 325
Zystotom 338 f, 348
Zytochemische Reaktion 86
Zytologie 55 ff
– Befund 91 ff
Zytomorphologische Beurteilung 88
Zytostatikatherapie s. Chemotherapie
Zytozentrifugation 76 f, 79

Dietrich/Nürnberg, Interventioneller Ultraschall (ISBN 9783131311313), © 2011 Georg Thieme Verlag KG