Sachverzeichnis

Die **halbfetten** Seitenzahlen beziehen sich auf Abbildungslegenden.

A

Abdominalgefäße, große 23
Abrikossoff-Tumor 196, 207
Abszess
– intramuraler **406**
– pararektaler **407**
– pelviner, endosonographisch gesteuerte Punktion 409
– postpankreatitischer 243
– präsakraler **407**
– subepithelialer 196
ACC (Azinuszellkarzinom) 327
– Differenzialdiagnose 113f
Acetylsalicylsäure 155
Acridin-Orange-Färbung **146**
ACTHom 312
– Charakteristika 315
– Hypersekretionssyndrom 316
ACTH-Produktion, paraneoplastische 376
Adenokarzinom
– duktales, Elastographie **72**
– Dünndarm 184f
– pankreatisches s. Pankreasadenokarzinom
Adenom, hepatozelluläres 58
Adenomwachstum, intraduktales **30**
Adenomyomatose
– Gallenblase 367
– Papille 258, 365f
Adipositas, viszerale 242
Adventitia **12**
Aerobilie **460**
Aerocholie **384**
Aeropankreatographie nach Stentplatzierung 469
AIP s. Autoimmunpankreatitis
Albunex 49
Alkoholkrankheit, morphologische Pankreasveränderungen **242**
Ampullenkarzinom 485
Amyloidose, Kolon 209
Analfistel 406, **407**
Analkanal 394f
– Anatomie 390ff
– Wandschichten 390
Analkarzinom 409f
– 3D-Endosonographie 410
– Radiochemotherapie 410
– Staging 397
– TNM-Klassifikation 409f
Analkrypten 390
Analrandkarzinom 409f, **410**
– Schließmuskelinfiltration 409, **410**
– TNM-Klassifikation 410
Analsphinkter s. auch Musculus sphincter ani
Analsphinkterapparat 390f, 393ff
– Analkarzinominfiltration 409
– Defekt 405f
– – geburtstraumatisch bedingter 406
Anästhetika, Plexus-coeliacus-Blockade 452
Anastomose
– koloanale **404**
– kolorektale **404**
Aneurysma spurium, Arteria lienalis **247**
Angiomyosarkom, linker Vorhof **380**, **431**
Ann-Arbor-Klassifikation, Lymphome 227f
Anoderm 390
Anorektum, 3D-Rekonstruktion **61**, 62
Antibiotikaprophylaxe
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion 160
– periinterventionelle 160
– – zystische Pankreasläsion 258
– Plexus-coeliacus-Blockade, endosonographisch gesteuerte 453
– Prostatapunktion, transrektale, ultraschallgesteuerte 408
Antigen, karzinoembryonales, Pankreaszystenflüssigkeit 257f, 289, 292
Antirheumatika, nichtsteroidale 155
Antrum, präpylorisches 175
– Wandschichtung **229**
Aorta 2, 19, **20**
– abdominalis **6**
– ascendens 4, **5**, 425, **428**
– descendens **3**, 3ff, **427**
– EUS meets VOXEL-MAN **15**
– Ösophaguskarzinominfiltration **173**
– thoracalis **3**, 3ff, **5**, **425**, **427f**
Aortenbogen 3, **3**, **25**, **425**, **428**
– Ösophagusimpression **190**
Aortenklappe 4, **5**, **428**
– EUS meets VOXEL-MAN **15**
Aortenklappenebene **425**
Appendektomie, transgastrische 498f
Arteria
– gastrica sinistra, EUS meets VOXEL-MAN **15**
– hepatica **11**
– – propria **22**
– lienalis **6ff**, **24**, **234**
– – Aneurysma spurium **247**
– – EUS meets VOXEL-MAN **15**
– mesenterica superior 2, 5, **6**, **9**
Aspirataussprizung **142**
Aspiration 149
Aspirationsnadel 98ff
– Durchmesser 99f
– Einsatz 117, 159
Aspirationspneumonie 149
Aszites **119**
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 90
– Zellblock 133
Atemwege, zentrale, Wandaufbau 439
Atemwegsstenose, endobronchialer Ultraschall 442
Atlanta-Klassifikation
– Flüssigkeitsansammlung, peripankreatische 335
– Zysten, pankreatogene 334
Atropin 374
Attenuationsschwelle, Mikrobläschenkonzentration 51
Ausstrich 133, **142f**
– Biopsiematerial 84, 86
– blutreicher **146**
– Färbetechnik 133
– Fixierungstechnik 133, 142f
– Hypozellularität 106
– idealer **144**
– immunzytochemische Verfahren 133
– Tumor, subepithelialer 215, **216**
– zellreicher **146**
Autofluoreszenzbronchoskopie 441, **442**
Autoimmunadrenalitis 378
Autoimmunpankreatitis 108, 251f, 327
– Differenzierung von chronischer Pankreatitis 110
– Immunhistochemie 252
– Nachbarorganinfiltration 263
– Sono-Elastographie 327
– Trucut-Biopsie, endosonographisch gesteuerte 100, 252
– Ultraschallkontrastmittel-Einsatz 254
– Verlaufsbeobachtung 256
Autokorrelationsmethode, kombinierte, Elastographie 68ff
Azinuszellkarzinom 327
– Differenzialdiagnose 113f

B

Bakteriämie
– nach Endosonographie 149
– nach endosonographisch gesteuerter Feinnadelpunktion 151
Ballon, wassergefüllter, als Vorlaufstrecke 2, 19
Ballondilatation
– Gallenweg 465, **466**
– Ösophagusstenose 158
Bauhin-Klappe 414, **416**
Becken
– 3D-Verfahren-Anwendung 62
– männliches **392**, **394**
– weibliches **393**, 395
Beckentumor, Biopsie, endosonographisch gesteuerte 408
Beschwerden, biliäre, Milwaukee-Klassifikation 365f
Bildbetrachtung
– dynamische 58
– statische 58
Bildebenenrotation 65
Bildgebungsverfahren, kontrastspezifische 52f
Bildorientierung 2
Bildqualität 40
Bindegewebe
– periösophageales, Ösophaguskarzinominfiltration **173**
– perirektales, Rektumkarzinominfiltration **401f**
Biomarker 110
Biopsie, laparoskopische, endosonographisch gesteuerte 479f, 483, **484**
Biopsiematerial
– Ausstrichanfertigung 84
– Verarbeitungseinfluss 108
Biopsienadel 78ff, **79ff**
– Durchmesser 80

Dietrich, Endosonographie (ISBN 9783131456014) @ 2007 Georg Thieme Verlag

– Material 81
– Ummantelung 80
Biopsienadelspitze **81**
Biopsie-System, automatisches 79
Biopsieulkus **189**
Blood-pool-Kontrastmittel 48
Blutfluss
– arterieller 47
– kapillarer 47
– venöser 47
Blutflussgeschwindigkeit 54
Blutung
– nach endosonographisch gesteuerter Feinnadelpunktion 152ff
– extraluminale **153**
– extraösophageale
– – nach Bronchialkarzinompunktion **154**
– – nach Lymphknotenpunktion **154**
– gastrointestinale 187
– – Biopsieulkus **189**
– – Lymphom 226
– – Magenlipom **189**
– – Stromatumor, gastrointestinaler 208
– – Tumor, subepithelialer 187, **188**
– intraluminale, Pseudozystogastrostomie **156**
– transfusionspflichtige 150
Blutversorgung, Parameter 54ff
Blutvolumen, relatives 47, 54, 58
Bogenartefakt **427**
Boluskinetik 55, **56**
Borderline-Tumor, pankreatischer 287
Bougie-Echoendoskop 159
Bougierung, Leberkanal 465
Bronchialkarzinom
– Autofluoreszenzbronchoskopie 441, **442**
– Endosonographie **131f**
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion
– – Komplikation **154**
– – mediastinale 431
– Histologie **132**
– kleinzelliges, falsch-positive Diagnose **107**
– Lymphknotensonomorphologie **97**
– Lymphknotenstaging 442
– Mikrometastasen 120
– nichtkleinzelliges
– – Endosonographie **125**
– – Histologie **125**
– – Zytologie **125**
– paraösophageales 431
– Therapiekontrolle 442
– Trucut-Biopsie, endosonographisch gesteuerte 100
– Zytologie **132**
Brunner-Drüsen-Hamartom 199
Brunner-Drüsen-Hyperplasie 200
Bulbus duodeni 9, 21, 175
– Ballonfüllung 175
Bulbusschnitt 21f, **22**
Bursa omentalis 342
B-Zell-Lymphom
– gastrales, organüberschreitendes **229**
– gastrointestinales, WHO-Klassifikation 226

C

CA 19–9 275, 305
Calcium-Stimulations-Test 317
Cambridge-Klassifikation, Pankreatitis, chronische 232f, 236, 243
Caput pancreatis s. Pankreaskopf
Carcinoma in situ, bronchiales 441
Carina 3f, **4**
Caroli-Syndrom **383**
Cauda pancreatis s. Pankreasschwanz
CBT (computerbasiertes Training) 14
CD 34 220
CD 117 204, 220
CEA (karzinoembryonales Antigen), Pankreaszystenflüssigkeit 257f, 289, 292
C-EUS s. Farbduplex-Endosonographie, kontrastverstärkte
Cholangiodrainage
– endosonographisch gesteuerte 450, 455, 456, 458ff
– – interventionelle 464ff
– – – Durchführung 465ff
– – – Indikation 464
– – Two-step-Technik 456
– perkutane transhepatische 456
Cholangiographie
– endoskopische retrograde, mit Stenteinlage 456
– – Misserfolgsgründe 456
– intraoperative 486
Cholangiokarzinom (s. auch Karzinom, cholangiozelluläres) 33ff, 363
– extrahepatisches, papillennahes 35
– intraduktaler Ultraschall **33**
– Operationsplanung 35
– Pankreasinfiltration 35
– Pfortaderinfiltration 33, **35**
Cholangiopankreatikographie, endoskopische retrograde 232f
– Choledocholithiasis **29**, 357, 360
– mit endoskopischer Sphinkterotomie 359ff
– – Komplikation 359f
– Minisondeneinführung 28
– Pankreaspseudozyste 289
– Pankreatitis, chronische 240ff
– – Stadieneinteilung 243
Cholangitis 152
– intraduktaler Ultraschall **30**, 31, **32**
– primär sklerosierende 31, **32**
Choledocholithiasis (s. auch Gallengangsstein) **29f**
– Cholangiopankreatikographie, endoskopische retrograde 29, 360
– Computertomographie 358
– Diagnostik 29
– Endoskopie **29**
– Endosonographie 359ff
– intraduktaler Ultraschall 29f
– Magnetresonanz-Cholangio-Pankreatikographie 359
– Minisonden-Endosonographie
– – extraduktale 249f, **250**, **363**
– – intraduktale 359
– Nachweis 357ff
– Sonographie, transabdominelle **357**, 358
– Therapie 359
– Ultraschalluntersuchung, laparoskopische, intraoperative 486
– Untersuchungsmethodenvergleich 360
Choledochuskonkrement 249f, **250**
Choledochusvarizen **245**
Cholelithiasis 357ff
– Prädispositionsfaktoren 357
Cholestase, intrahepatische **34**
Cholezystektomie
– Choledocholithiasis-Nachweis, präoperativer 362
– laparoskopische, Gallengangsteinnachweis 486
– transgastrische 499
Cholezystolithiasis **22**, **384**
– Nachweis 357f
Chromogranin 312
c-kit-Gen 204
Color-Power-Angiographie bei chronischer Pankreatitis 243
Combined sector and linear probes 27
Computertomographie 47
– Choledocholithiasis-Nachweis 358
– Mediastinaltumor-Staging 440
– Pankreasadenokarzinom, duktales 274
– Pankreasuntersuchung 232f
– thorakale 422
Conn-Syndrom 376
CPA (Color-Power-Angiographie) bei chronischer Pankreatitis 243
Crohn, Morbus
– Abszessbildung **406f**
– Fisteldarstellung **417**
Cruveilhier-Baumgarten-Syndrom **385**
C-US (kontrastverstärkte Sonographie; s. auch Ultraschallkontrastmittel) 254
Cushing-Syndrom 316
– Nebennierenadenom 376
Cystic duct lymph node **28**
Cystostom 469, **473**

D

Darm, 3 D-Verfahren-Anwendung 62
Darmlavage, Prostatapunktion, transrektale, ultraschallgesteuerte 408
3 D-Endosonographie, Analkarzinom 410
Detektionsschwelle, Mikrobläschenkonzentration 51
3 D-Finite-Elemente-Methode 70
Diaphragma **24**, **387f**, **424**
Diathermiestrom 345
Diazepam 374
Discus intervertebralis, EUS meets VOXEL-MAN **15**
Disoprivan 374, 452f
DNA-Analyse, Pankreasraumforderung 255
DNA-Durchflusszytometrie 123
Dopplersonographie 47
Dormia-Körbchen-Durchzug 359, 362
Double-Duct-Sign **115**
Drainage
– endosonographisch gesteuerte 159
– – Gallengang s. Cholangiodrainage, endosonographisch gesteuerte
– – Mediastinalabszess 431
– – Nekrose, infizierte 475
– – Pankreasgang 261, 468ff
– – Pseudozyste 472ff, **473f**
– – transmurale
– – – Pankreaspseudozyste 341ff
– – – zystische Pankreasläsion 332
– – Zyste 159, 472ff, **473f**
– – Zystenabszess 474f
– perkutane transhepatische 456
– transpapilläre, retrograde, Pankreasgang 261
3 D-Rekonstruktion **61**, 63f
Ductus
– choledochus 9, **10**, **234**
– – EUS meets VOXEL-MAN **16**
– – Röhrenstenose 243
– – – ERCP **249**
– – Ultraschall
– – – extraduktaler 37
– – – intraduktaler 28
– cysticus 22
– hepaticus, linker **8**
– hepatocholedochus 5, **7**, **11**, 20f, **21f**, 456
– – Dilatation 365
– – trichterförmiges Einlaufen in die Papille **366**
– pancreaticus **8ff**, 20, **21ff**, **234f**
– – EUS meets VOXEL-MAN **16**
– – Ultraschall, intraduktaler **28**

Dünndarm 183ff, **185**
Dünndarmadenom 184
Dünndarmhamartom 184
Dünndarmkarzinoid 184f
Dünndarmkarzinom 184f
Dünndarmleiomyom 184
Dünndarmlymphom 226
Dünndarmmukosa, immunologische Faktoren 183
Dünndarmpassage, selektive, nach Sellink, Tumordiagnostik 185
Dünndarmsarkom 184f
Dünndarmtumor 183
– benigner 183f
– maligner 183f
– Symptome 185
– Ursprungsgewebe 184
Dünndarmvaskulitis **388**
Dünnschichtpräparat 106, 133
Dünnschichtzytologie 133
Duodenaldivertikel, juxtapapilläres **310**
Duodenalperforation 149f
– Risikofaktor 149
Duodenalstenose 456
Duodenaltumor
– neuroendokriner 208
– subepithelialer
– – Artdiagnose 206
– – echoarmer 208
Duodenalwandläsion 11
Duodenalwandzyste 333
Duodenopankreatektomie
– Operationspräparat 252
– partielle 272, 284
– – magenresezierende 272
– – pyloruserhaltende 272, 284, 296
Duodenum 9
– absteigendes, radialer Schnitt 19, **20**
– EUS meets VOXEL-MAN **16**
– Untersuchungsoptimierung 175
– Wandschichten 166
Duplexsonographie, farbkodierte 159
– bei chronischer Pankreatitis 243, 263
– endosonographische s. Farbduplex-Endosonographie
– Leberhilusgefäße **11**
– Lymphknoten 433ff, **434**
– zystische Pankreasläsion 256ff
Duplikationszyste, pankreatische 333
Duplikaturzyste 199
Durchflusszytometrie 123, 134
Dyspepsie 241
Dysphagie
– Ösophagustumor 168
– Tumor, subepithelialer 187

E

EASIE Compact Trainer 13
EBUS s. Ultraschall, endobronchialer
EBUS-TBNA-skop 443
Echinokokkose 333
Echo Tip **80**
Echoendoskop, flexibles **39**
Echokontrastverstärker s. Ultraschallkontrastmittel
Echovist 49
EDUS s. Minisonden-Endosonographie, extraduktale
Effizienz einer Untersuchungsmethode, Berechnung 358
Einsendungszytologie 141
Elastizitätskoeffizient 68
Elastographie **43**, 68ff, 159
– Autoimmunpankreatitis 327
– Autokorrelationsmethode, kombinierte 68ff
– endorektale **72**
– Indikation 70
– Limitation 71
– Prostatakarzinom **496**
– quantitative Auswertung 70
Endokarderkennung 49
Endometriose 209, **210**
Endoskop **76ff**
– Rotation, Imitation 14
– Seitwärtsangulation 14
– Stellrad 82, **83**
Endoskopie 13
– Simulator, computerbasierter 13
Endoskopieraum 81
Endosonographie s. auch Sonographie
– Befähigungsnachweis, Leitlinien 158
– Choledocholithiasis-Nachweis 359ff
– echosignalverstärkte s. Ultraschallkontrastmittel
– endobronchiale s. Ultraschall, endobronchialer
– endorektale **391ff**
– – dreidimensionale 60ff, **61**
– Indikation 39
– interventionelle, forcierte 463ff
– – Indikation 463
– – Voraussetzungen 464
– intraduktale s. Ultraschall, intraduktaler
– Komplikation 148ff
– – Prävention 157ff
– konventionelle 40
– Lernkurve 13
– lineare, endobronchiale 42
– Longitudinalbild **13**
– longitudinale 2ff, 41ff
– – dreidimensionale 63ff, **64ff**
– – – Methoden 65f
– – endoskopische Kontrolle 2
– – Entwicklung 39f
– – Qualität 41
– – Schallkopfrotation 2f
– – subepitheliale Läsion 194
– – Untersuchungstechnik 2ff
– – Wandschichtenuntersuchung 11
– – Wertigkeit 46
– Morbidität 160f
– Mortalität 149, 160f
– Papillenregion 365ff
– Patientenvorbereitung 19
– Radialbild **13**
– radiale 18ff, 41ff
– – Bulbusschnitt 21f, **22**
– – CT-Blick 18ff
– – Entwicklung 39f
– – Limitierung 42
– – Magenschnitt 22, **23**
– – Nebennierenschnitt 23
– – Orientierung 18
– – Papillenschnitt 20, **21**
– – paraaortale Region 23
– – Qualität 41
– – Schnitt des absteigenden Duodenums 19, **20**
– – Untersuchungstechnik 18ff
– – Wertigkeit 46
– Regeln 18
– Risikofaktoren 148
– Schnittebenen 13
– Schweinemodell 13
– Sicherheit
– – berechtigte 26
– – unberechtigte 26
– Stand der Fertigkeiten 26
– therapeutische 448ff
– – Effektivität 449
– – Endoskope 451
– – Indikation 449f
– – Komplikation 450f
– – Kontraindikation 450
– – Kosten-Nutzen-Analyse 450
– Training 13, 157, 240
– transbronchiale, Mediastinumuntersuchung 422
– transduodenale 9ff
– transgastrale, Anatomie 5ff
– transösophageale
– – Anatomie 3ff
– – Mediastinumuntersuchung 422ff
– transrektale 39
– transvaginale 39
– Unsicherheit
– – berechtigte 26
– – unberechtigte 26
Endosonographiesystem
– Anschaffungskosten 40
– Betriebskosten 40
– ökonomische Nutzung 40
Enolase, neuronenspezifische 312
Enteroklysma, Tumordiagnostik 185
Entzündung, granulomatöse, Lymphknotenbefund
– histologischer **123**
– zytologischer **121ff**
Entzündungsprozess, perinealer, transkutaner Ultraschall 410
Enukleation, endoskopische 216
Epitheloidzellgranulom **122f**
ERCP s. Cholangiopankreatikographie, endoskopische retrograde
ERUS s. Ultraschall, endorektaler
Ethanol-Tumornekrolyse, endosonographisch gesteuerte 471f
Ethanolinjektion, laparoskopische 487
EUS (endoskopischer Ultraschall) s. Endosonographie
EUS-FNA s. Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte
EUS-FNI s. Feinnadel-Injektions-Therapie, endosonographisch gesteuerte
EUS meets VOXEL-MAN 14ff, **15f**
– anatomischer Schnitt **14**
– 3D-Übersichtsbild **14**
– Referenzpositionen **14**, 15
– Sektorbild **14**
– virtueller Transducer 14
– Wissensbasis 14
EUS-TCB s. Trucut-Biopsie, endosonographisch gesteuerte 87
Extremität, 3D-Verfahren-Anwendung 62
Exzision, mesorektale, totale 397
Ez-Shot **80**

F

Farbdopplersonographie 52
– Prostatakarzinom 493f, **494**
Farbduplex-Endosonographie
– Arteria-lienalis-Aneurysma **247**
– bei chronischer Pankreatitis 263
– Kollateralen
– – intrapankreatische **246**
– – peripankreatische **247**
– kontrastmittelverstärkte 206, 253f
– Pankreasraumforderung 253f, 255
Feinnadelaspirationszytologie
– endosonographisch gesteuerte, Pankreasadenokarzinom, duktales **277f**
– Indikation 283
– Pankreasraumforderung 283f
Feinnadelbiopsie, mediastinale 42
Feinnadel-Injektions-Therapie, endosonographisch gesteuerte 448ff
– therapeutische 449f
– – Kontraindikation 450

Dietrich, Endosonographie (ISBN 9783131456014) @ 2007 Georg Thieme Verlag

– – Material 451f
– – Vorbereitung 451f
Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 141
– Antibiotikaprophylaxe 160
– Defintion 141
– diagnostische 76ff
– – Aspiratkontamination 93f
– – Ausstrichanfertigung 84, 86
– – Befund
– – – falsch-negativer 87
– – – falsch-positiver 87
– – Blutkontamination des Aspirats **93**, 94
– – Durchführung **82f**, 82ff, 85
– – Gefäßinterposition 91, **92**
– – Indikation 87
– – Komplikation 85
– – Kontaktverlust zur Hohlorganwand 91
– – Material
– – – adäquates 87
– – – inadäquates 87f
– – Nadelpassagenanzahl 95f
– – Nadeltypwahl 84
– – Patientenvorbereitung 82
– – Schwierigkeitsgrad 82
– – Sensitivität 88
– – Sogapplikation 94, 98
– – Untersuchungsraum 81
– – Vorbereitung 85
– Effektivität, Einflussfaktoren 90f
– Fehlerquellen 144
– Gallengang, intrahepatischer, dilatierter 458
– Indikation 449
– – bei chronischer Pankreatitis 263
– Interpretation, zytopathologische, Fallstricke 105
– Komplikation 148ff
– – infektiöse 150ff
– Kontraindikation 159
– Lernkurve 104
– Magentumor, subepithelialer 195
– Malignitätsdiagnose
– – falsch-negative 108
– – falsch-positive 106ff
– Materialasservierung 133
– Materialaufbereitung 133f, **142ff**
– mediastinale 429f, 431
– Morbidität 160f
– Mortalität 160f
– Pankreasraumforderung 87, 254, 263
– Plexus-coeliacus-Blockade 448f
– Qualitätssicherung 135
– Schema **142**
– Risikobewertung, prospektive 160
– therapeutische 449
– Training 103ff, 157
– Tücken **145**
– Tumor, subepithelialer 194, 215, **216**
– Tumorzellverschleppung 157
– Vergleich mit endosonographisch gesteuerter Trucut-Biopsie 102
– zystische Pankreasläsion 257
Fenster, aortopulmonales 3, **3**, **428**
Fensterung, transmurale 347ff
– Ballondilatation 347, **348**
Fettgewebe, perirektales **393f**
Fettgewebsnekrose
– Nierenlager **350**
– peripankreatische 336, 342
– retroperitoneale 342
Fettleber **383**, **416**
Feuchtfixation 142, **143**
Fibrolipom, subepitheliales 196, 202
Fibrom, subepitheliales 202
Finite-Elemente-Methode 70
Fischmaulpapille **260**, 298, **300f**
– bei Muzin produzierendem Pankreastumor **334**
Fistel
– intrahepatische, zum Gallengang, Ballondilatation **459**
– ösophagomediastinale 151
– transsphinktere, perinealer transkutaner Ultraschall **411**
Fistelgang, bei mesenterialer Entzündung **417**
Fixationsmedien **143**
Fixationsspray **143**
Flash/Replenishment-Kinetik 55
Flexura duodenojejunalis 323
Flüssigkeitsansammlung
– intrapankreatische 336f
– peripankreatische 333ff
– – Ätiopathogenese 336f
– – Atlanta-Klassifikation 335
– – Fistelverbindung zum Pankreasgang 334ff
– – Therapie, endoskopische 343
FNAC s. Feinnadelaspirationszytologie
FNH s. Hyperplasie, fokal noduläre
Fossa
– ischiorectalis 406
– pelvirectalis 406
Freihand-3 D-Verfahren 60
Frühkarzinom, bronchiales 441, **442**
Führungsdraht **458f**, 465
Fujinon EG 530 UT 77, **78**
Fundusvarizen **246**, **348**
Fusionsbild **54**

G

Galleableitung, interne 464ff
Gallenblase **11**, **22**
– ballonierte, Magenimpression **191**
– Befund, zufälliger 384
– Darstellung 22
– EUS meets VOXEL-MAN **16**
Gallenblasenadenomyomatose 367
Gallenblasenkonkrement **22**, **384**
– Nachweis 357f
Gallenblasenperforation, gedeckte, Magenimpression **191**
Gallenblasen-Sludge 249, **415**
Gallenblasentumor 367
– TNM-Klassifikation 367
Gallenblasenvarizen **245**
Gallenblasenwandverdickung, entzündliche 33
Gallengang
– Gewebeprobengewinnung 31
– Longitudinalbild **13**
– Pankreaskarzinominfiltration **278f**
– Radialbild **13**
– Ultraschall, intraduktaler **28**
Gallengänge
– extrahepatische 456
– intrahepatische 456
– – dilatierte **457**
– – Normalbefund **457**
Gallengangsdrainage s. Cholangiodrainage
Gallengangskarzinom s. Cholangiokarzinom
Gallengangskompressionsstenose 337
Gallengangsprothese 459f, **460**
Gallengangspunktion, endosonographisch gesteuerte
– transgastrale 458, 465, **466**
– transjejunale 458
Gallengangsstein (s. auch Choledocholithiasis) 250
– Duktogramm **31**
– Extraktion bei ERCP 29
– intraduktaler Ultraschall **31**
– Longitudinalendosonographie 250
– Minisonden-Endosonographie, extraduktale 250
– Radiärendosonographie 250
Gallengangsstenose 152
– Cholangiographie, endosonographisch gesteuerte **466**
– Ursache 456
Gallengangstent **459ff**
Gallengangstumor, extraduktale Minisonden-Endosonographie 363
Gallengangswand **28**
Gallenwege
– 3 D-Verfahren-Anwendung 62
– extrahepatische 22
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte
– – inadäquates Material 89
– – Sensitivität 89
Gallenwegsbougie **466**
Gallenwegsdilatationsballon 465, **466**
Gallenwegsraumforderung, endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion 129
Gallenwegsstenose
– Dignität 33
– intraduktaler Ultraschall 31
Gallenwegsstriktur 31
– Dignität 31
– konzentrische, multifokale 31
Gallenwegssystem, intraduktaler Ultraschall 36
Ganglion-coeliacum-Blockade s. auch Plexus-coeliacus-Blockade
– endosonographisch gesteuerte
– – bei chronischer Pankreatitis 261
– – Komplikation 152
Ganglioneurom 204
– pankreatisches **334**
Gastrektomie, postoperativer Zustand 179
Gastrinom 311f
– Charakteristika 315
– Hypersekretionssyndrom 316
– intraduktaler Ultraschall 36
Gastritis cystica profunda 200, **201**
Gastroenterostomie, transgastrische 498
Gastrointestinaltrakt, Wandläsion, EUS-FNA-Sensitivität 90
Gastropathie, hypertensive 178
Gauge-Aspirationsnadel 98, **480**
Gefäßarchitektur 54, 58
Gefäßdichte 47
Gefäße, 3 D-Verfahren-Anwendung 62
Gefäßgeometrie 47
Genu pancreatis **234**, **238**
Gerinnungsstörung 450
Gewebebild **54**
Gewebeelastizität 68ff
– farbige Kodierung 70, **71**
Gewebereaktion, peritumoröse **401**
Gewebezylinder 99
– Tumor, subepithelialer 117, 215, **216**
GHRom, Charakteristika 315
GI Mentor Simbionix 13
GIST s. Stromatumor, gastrointestinaler
Glukagonom 311f
– Charakteristika 315
– Hypersekretionssyndrom 316
Goldenes V 19
Granularzelltumor
– duodenaler 208
– Kolon 209
– ösophagealer **187**, 207
– – Therapie, endoskopische, endosonographisch gestützte **217**
– subepithelialer 196

Granulationsgewebstumor, subepithelialer, rektaler **194**
Granulomatose, epitheloidzellige **146**
GRFom 311 f
GRHom, Hypersekretionssyndrom 316

H

Haemosuccus pancreaticus 338
Hals, 3 D-Verfahren-Anwendung 62
Hämangiom 58
– kavernöses
– – intramurales 197
– – rektales **198**
– – subepitheliales 206
– rektales **403**
Hämangiosarkom **403**
Hamartom, Dünndarm 184
Hämatom
– infiziertes, pelvines 409
– – Punktion, endosonographisch gesteuerte 409
– mediastinales, postinterventionelles 153
– periösophageales **154**
Hämatothorax 150
Hämorrhoidalknoten, thrombosierter **403**
Hämorrhoidalplexus 390, **403**
Hancke-Punktionsset **79**
Hancke-Vilmann-Nadel 451 f
Harmonic Imaging 53
Harnblase, Kolonendosonographie **414**
Hauptbronchus
– Darstellung **4**
– EUS meets VOXEL-MAN **15**
Helicobacter-pylori-Infektion 226
Hepatobiliäres System 357 ff
Hepatozyten **147**
Herz
– Anatomie **425**
– Befund, zufälliger 380
– 3 D-Verfahren-Anwendung 62
– EUS meets VOXEL-MAN **15**
Herzspitze **425**
Herztumor **380**
von-Hippel-Lindau-Erkrankung 304, 313
Histologie 133 f
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 87, 101 f
– – Nadelwahl 98
Hoden, Elastographie **73**
Hodenteratom **73**
Hodgkin, Morbus, Lymphknoten-Feinnadelpunktion **146**
Hodgkin-Zelle **146**
Hohlorganwandung
– Kontaktverlust bei EUS-FNA 91
– Punktionsnadelpassage 92
Honigwabenmuster, Pankreasparenchym **237**, 240
Hufeisenfistel **407**
Hydronephrose **386**
5-Hydroxyindolessigsäure im 24-Stunden-Sammelurin 317
Hyperenhancement 54
Hyperkalzämie bei neuroendokrinem Pankreastumor 315
Hyperplasie, fokal noduläre
– der Leber, Gefäßarchitektur **55**
– des Pankreas 303, 328
Hypertension, portale, segmentale **246**
Hysterektomie 499
Hysterosalpingo-Sonographie 49

I

ICD-O-Code, zystischer epithelialer Tumor des exokrinen Pankreas 287
IDUS s.Ultraschall, intraduktaler
Ikterus **277**
Ileum, terminales, Minisondenendosonographie **417**
Ileus, tumorbedingter 185
Immunhistochemie
– Materialgewinnung 134
– Pankreasbioptat 255
– Tumor, subepithelialer 220
Immunhistogenetik, Pankreasbioptat 255
Immunregulationsstörung, mukosale 226
Immunzytochemie 133
– Tumor, subepithelialer 220
Impression, extramurale 187, 190 ff
– Differenzierung von subepithelialer Läsion 190
– Ursache 190 f
Index, mechanischer 50, 58
Infektion nach endosonographisch gesteuerter Feinnadelpunktion 150 ff
Injektionstherapie, intratumorale, endosonographisch gesteuerte 450
Insulinom 311 f, **319**
– Charakteristika 315
– Hypersekretionssyndrom 316
– intraduktaler Ultraschall 36
Intervention, endosonographisch gesteuerte
– anorektale 408 f
– diagnostische 76 ff
– Komplikation 150
– Training 157
Inzidentalom, adrenales 374 f, **375**, 378
IPMN s. Pankreasneoplasie, muzinöse, papilläre, intraduktale

K

Kaposi-Sarkom, Dünndarm 184
Kappenmukosektomie 216
Kapselendoskopie 227
Kardiakarzinom, Staging 41
– laparoskopische Ultraschalluntersuchung 484
Kardiatumor **188**
Kardiavarizen **197**
Karzinoid 311 ff
– duodenales 208
– Dünndarm 184 f
– rektales **403**
– subepitheliales 196
Karzinoidsyndrom 315 f
Karzinom
– cholangiozelluläres **33**, 367
– – Pfortaderinfiltration 367
– – T-Stadium 367
– endokrines
– – hoch differenzierter 312
– – niedrig differenziertes 312
– hepatozelluläres
– – Ablation, laparoskopische 487
– – Kontrastmittelanflutung **55**
– – Ultraschalluntersuchung, laparoskopische 487
– kolorektales
– – Elastographie **72**
– – Staging, laparoskopische Ultraschalluntersuchung 485 f
– nichtkleinzelliges 115
– subepitheliales 196
Kavitation 56
Kerckring-Falten
– EUS meets VOXEL-MAN **16**
– ödematöse **388**
KIT-Gen 204, 215
– Mutation 215
Klatskin-Tumor 363
– Duktogramm **34**
– intraduktaler Ultraschall **34**
– – postoperativer **34**
Knopflochbiopsie 187
Knotenstruma, benigne, Feinnadelpunktion **146**
Kolitis, hämorrhagische, segmentäre **418**
Kollateralen
– hepatofugale **246**
– hepatopetale, intrapankreatische **246**
– hepatoportale **246**
– intrapankreatische, Farbduplex-Endosonographie **246**
– periduodenale **244**
– peripankreatische, Farbduplex-Endosonographie **247**
– venöse, peripankreatische 91, **92**
Kolonamyloidose 209
Kolondivertikel **418**
Kolonendosonographie 414 ff
– Nachbarorgandarstellung 414
Kolongranularzelltumor 209
Kolonleiomyom 208 f
Kolonleiomyosarkom 208 ff
Kolonlipom 208, **418**
Kolonlymphangiom 208
Kolontumor, subepithelialer
– Artdiagnose 206
– echoarmer 208 ff
Kolonwandverdickung **418**
Konfluens
– portalvenöser 5, **7 f**
– splenoportaler, EUS meets VOXEL-MAN **16**
Kontinenzorgan 390
– Analkarzinominfiltration 409
Kontrastbild **54**
Kontrastierung 54, **55**, 58
Kontrastmittelanreicherung (s. auch Ultraschallkontrastmittel) 54, 58
Konvexschallkopf, longitudinal angeordneter **39**
k-ras-Mutation 110
– Pankreasraumforderung 255
Krise, hypertensive, durch Phäochromozytombiopsie 127
Kryoablation, laparoskopische 487

L

Laparoskopie
– transgastrische 498
– transkolische 498
Lasertherapie, lokale, endosonographisch gesteuerte 450
Lauren-Klassifikation, Magenkarzinom 179
Leber **416**
– Befund, zufälliger 381
– 3 D-Verfahren-Anwendung 62
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte
– – inadäquates Material 89
– – Sensitivität 89
– Kontrastierungsphasen **55**
Leberabszess, Magenimpression **191**
Leberhämangiom 58, **381**
Leberhilusgefäße **11**
– Farbduplexsonographie **11**
Leberlappen, linker **8**, 22
Leberläsion, umschriebene 381, **382 f**
Lebermetastase **382**
– Biopsie, laparoskopische, endosonographisch gesteuerte 486

Dietrich, Endosonographie (ISBN 9783131456014) @ 2007 Georg Thieme Verlag

– Dignität 57
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion **131**, **147**, **483**
– bei gastrointestinalem Stromatumor 211
– Immunhistochemie **131**
– Operationsindikation 486
– Sono-Elastographie **382**
– Sonographie, echosignalverstärkte 57
Leberparenchymveränderung, diffuse 381, **383**
Leberpforte, Lymphknotendarstellung 437
Lebertumor
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion 129
– Gefäßarchitektur 58
– Sonographie, echosignalverstärkte 58
Lebervene, linke **8**
Leberzysten, atypische **382**
Leiomyoblastom 204
Leiomyom 204
– Dünndarm 184
– Echoinhomogenität 213f
– gastrales 207
– ösophageales 168, 187, **188**, 206f
– subepitheliales 196, **205**
Leiomyosarkom 204
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion **130**
– ösophageales **207**
– retroperitoneales **130**
– subepitheliales 196
Leitstruktur 2, 13
– EUS meets Voxel Man **14**, **14ff**, 17
Level-5-Lymphknotenstation 3
Level-7-Lymphknotenstation 3f
Levovist 49
Ligamentum
– anococcygeum 391
– hepatoduodenale 2
– – Lymphknotendarstellung **434**
– – Lymphknotenstation **28**
– – Tumorausdehnung 33
– teres hepatis **8**
Linea dentata 390, 397
Linitis plastica **182**
Lipase, zystische Pankreasläsion 258, 292
Lipom, subepitheliales 196, 202, **203**
Lipomatose, pankreatische 234, 242
Luminity 49
Lunge
– Befund, zufälliger 380
– 3D-Verfahren-Anwendung 62
Lungenarterienverschluss
– Angiogramm **443**
– Ultraschall, endobronchialer **443**
Lungenembolie **380**
Lungeninfarkt 380
Lungenoberlappentumor **443**
Lungenparenchymveränderung 380
Lungenrundherde, multiple
– Endosonographie **125**
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion **126**
Lungentumor, Gefäßinterposition bei endosonographisch gesteuerter Feinnadelpunktion **92**
LUS s. Ultraschalluntersuchung, laparoskopische
Lymphadenektomie, radikale erweiterte, bei Pankreaskarzinom 272
Lymphadenopathie
– perihepatische 381, **384**
– reaktive 120
– retroperitoneale 387
Lymphangiom
– subepitheliales 196, **200**
– zystisches 199
Lymphknoten **384**
– abdominelle 436f
– aortale 423, **424**
– aortopulmonaler **440**
– entzündlicher **389**
– Farbduplexsonographie-Kriterien 433ff
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 92ff, 96, **97**, 117, 120f, **121ff**, 124, 126
– – inadäquates Material 88f
– – Indikation 117
– – Kontamination 117, **121**
– – Nadeldurchmesser 99
– – Nadelpassagenanzahl 95f
– – bei Ösophaguskarzinom 174
– – Sogapplikation 94
– fokale Infiltration 94f, **95**
– Kontrastmittelanwendung 433ff, **435f**
– Leberpforte 437
– Malignitätskriterien 97
– Material
– – histologisch verwertbares 101
– – zytologisch verwertbares 101
– mediastinale
– – Beurteilung 427
– – endosonographisch gesteuerte Punktion 429
– – Leitstrukturen 424
– – obere 423, **424**
– – Staging 431
– – untere 423, **424**
– pathologischer **427**
– perigastrale, B-Zell-Lymphom-Befall **230**
– perihepatische 437
– – vergrößerte 437
– periösophageale **167**
– peripankreatische
– – maligne Infiltration **280**
– – vergrößerte 252, **253**
– prätracheale, transösophageale Endosonographie 430f
– pulmonale 423, **424**
– – Minisonden-Endosonographie 429
– retroperitonealer, LUS-gesteuerte Punktion **483**
– sonomorphologische Dignitätsbewertung 96
– subkarinale **4**, 423, **427**
– – Infiltrat **44**
– supraklavikuläre 423
– typisch benigner **97**
– typisch maligner **97**
– Vaskularisation 428
Lymphknotenarchitektur 428
Lymphknotenmetastase/n
– falsch-positive Diagnose 107, **121**
– pelvine, laparoskopische Ultraschalluntersuchung 487
– perigastrale 179
Lymphknotenmikrometastasen 433
– Pankreasadenokarzinom, duktales 272
Lymphknotenpunktion, endosonographische 42
Lymphknotensinus **435**
Lymphknotenstaging 117
– Pankreaskarzinom 275, 277, 280
– Sampling error 120
Lymphknotenstation, EUS meets VOXEL-MAN **15**
Lymphknotentuberkulose 120
– Feinnadelpunktion **146**
Lymphknotenveränderung
– benigne **97**, 428, 433f
– maligne **97**, 428, 433f
Lymphknotenvergrößerung
– benigne, Feinnadelpunktion **146**
– Differenzialdiagnose 433
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion 117
Lymphoglandulär bodies **146**
Lymphom
– Ann-Arbor-Klassifikation 227f
– gastrointestinales 226ff
– – Diagnostik 227
– – Endosonographie, Stellenwert 228
– – hochmalignes 230f
– – niedrigmalignes 230
– – Stadieneinteilung 227f
– – Staging 227
– – Therapieplanung 230f
– intestinales, Kapselendoskopie 227
– Lugano-Klassifikationssystem 228
– malignes 94, 120
– mediastinales **115**
– – Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte **126**
– pankreatisches 309
– paraduodenales **115**
– subepitheliales 196
– TNM-Klassifikation 228
Lymphoproliferative Erkrankung
– Lymphknotenbefund 126
– Zytologie 123
Lymphozele, peripankreatische 333

M

Magen 175ff
– Endosonographie, Indikation 176
– Orientierung 175
– Untersuchungsoptimierung 175
– Wandschichten 166, **176**
– Wasserinstillation 175
Magenadenom **177**
Magenausgangsstenose 233
– rezidivierende **248**
Magenerkrankung, benigne **176ff**
Magenfundusvarizen **198**
Magengeschwür 177
Magenhinterwandtumor
– Endosonographie **119f**
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion **120**
Magenimpression **190f**
Magenkarzinom 178ff, 200, 219
– benachbarte Strukturen 178
– Elastographie **182**
– exkaviertes **180**
– exophytisch wachsendes **180**
– histologische Klassifikation 179
– Lymphknoten, regionäre 178
– Lymphknotenmetastasen, perigastrale 179
– Minisonden-Sonographie 179, **181**
– Muscularis-infiltration **181**
– N-Stadium 178f
– One Stop shopping **182**
– Operationskontraindikation 179
– Staging 42
– – Genauigkeit
– – – der Endosonographie 179f
– – – der Spiral-CT 180
– – laparoskopische Ultraschalluntersuchung 484
– subepitheliales **213**
– TNM-Klassifikation 178
– T-Stadium 178
– Tumorabtragung, endoskopische 179
– UICC-Stadieneinteilung 179
Magenlipom **189**
Magenlymphom 226
– Diagnostik 227
– Helicobacter-pylori-Eradikation 226
– niedrigmalignes, Chemotherapie 230
– subepitheliales 208

Magenpolyp **176**
– hyperplastischer **177**
Magenriesenfalten **44**, 177
Magenschleimhaut **176**
Magenschleimhautheterotopie, zystische **200**
– Resektion, endoskopische 219
Magenschnitt 22, **23**
Magenstenose 456
Magentumor
– neuroendokriner **183**, 314
– – subepithelialer 208
– subepithelialer 187, **188**, 208, **209**
– – Artdiagnose 206
– – echoarmer 207f
– – – benigner **212**
– – – maligner **213**
– – endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion 195
– – Knopflochbiopsie **189**
Magenwandabszess 333, **345**
Magenwandhämatom **153**
Magenwandläsion 11
Magenwandmetastase 179
– intramukosale **183**
– bei Ovarialkarzinom **119f**, 179
– bei Pankreaskarzinom **118f**
– subepitheliale 208
Magenwandnekrose **345**
Magnetresonanz-Cholangio-Pankreatikographie 359
Magnetresonanztomographie 47
– Rektumkarzinom, Stadiendiagnostik 398
Makrovaskulatur 49
Mallory-Weiss-Läsion **173**
MALT (Mucosa-associated lymphoid Tissue) 226
MALT-Lymphom 226
– gastrales
– – Mukosainfiltration **228f**
– – niedrigmalignes, Therapie 230
Mammagewebe, Elastizitätskoeffizient 68
Mandrin 78f, 83
Mandrinspitze 79
Mantelzelllymphom
– Histologie **127**
– Immunhistochemie **127**
– Zytologie **127**
Marginalzonen-B-Zell-Lymphom 226
May-Grünwald-Giemsa-Färbung 143
MCA (Mucin-like carcinoma-associated Antigen) 304
Mechanical sector scanner probes 27
Mediastinalabszess 150f, **344**
– Drainage 431
Mediastinalempyem, Punktion **432**
Mediastinalhämatom 150
Mediastinalsonographie
– pneumologisch indizierte 431
– transthorakale 422
Mediastinaltumor
– Feinnadelpunktion **145**
– Staging 440
Mediastinalzysteninfektion 150
Mediastinitis nach endosonographisch gesteuerter Feinnadelpunktion 151
Mediastinoskopie 430f
Mediastinum 422ff
– Anatomie **440**
– Computertomographie 422
– Endosonographie
– – transbronchiale 422
– – transösophageale 422ff
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 431
– – Indikation 431
– hinteres 39
– – Anatomie 2
– mittleres, radiale Endosonographie **25**
– oberes, radiale Endosonographie **25**
– Punktion, endosonographisch gesteuerte 429
– Röntgenaufnahme 422
– unteres, radiale Endosonographie 24, **25**
– vorderes 40
Melanom, melanotisches, Lymphknotenmetastase **147**
MEN (multiple endokrine Neoplasie) 312f
MEN-I, endokriner Pankreastumor 312f
MEN-II 313
Ménétrier, Morbus **177**, 178
Menin-Gen-Mutation 313, 317
Metallstent
– bei duktalem Pankreaskopf-Adenokarzinom **278**
– intrahepatischer 459, **460**
– – Implantation 465f, **466**
Metastase
– mediastinale, endosonographisch gesteuerte Trucut-Biopsie 100
– subepitheliale 196
MIB-1, Pankreasraumforderung 255
Midazolam 452
Mikrobläschen 48
– Interaktion mit der Schallwelle 50
– nichtlineares Signal **52**
– Wirkungsweise 50
Mikrobläscheninfusion 52
Mikrobläschenkonzentration
– Attenuationsschwelle 51
– im Blut, Verlauf **51**
– Detektionsschwelle 51
– Systemsättigung 51
– Wiederauffüllkinetik **56**
Mikrolithiasis
– biliäre **384**
– präpapilläre 30
Mikrometastasen 120
Mikrosatelliteninstabilität 110, 114
– Pankreasraumforderung 255
Mikrovaskulatur 49
Miktions-Urosonographie 49
Milwaukee-Klassifikation, biliäre Beschwerden 365f
Milz 2, **24**, **415**
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte
– – inadäquates Material 90
– – Sensitivität 90
– Normalbefund **387**
Milzarterie, elongierte, Magenimpression **190**
Milzgefäße **244**
Milzhilus 5, **6**
Milztumor, Magenimpression **192**
Milzvenenthrombose **198**, 338
– bei chronischer Pankreatitis 243
– Umgehungskreislauf 342, **347f**
Milzvenentransformation, kavernöse **246**
Mimikry subepithelialer Tumoren 190ff
Minisonde
– Anschaffungskosten 40
– elektronische 27
– endobronchiale 439
Minisonden-Endosonographie (s. auch Ultraschall, intraduktaler) 190
– Entwicklung 39f
– extraduktale 362f
– – Choledocholithiasis-Nachweis **363**
– – Pankreasgangobstruktion 249
– intraduktale, Choledocholithiasis-Nachweis 359
– Kolon 414
– Nebenniere, linke 371, **373**
– subepitheliale Läsion 194ff
– Tracheadarstellung **426**
Minisondensystem für intraduktalen Ultraschall 27
Minorpapille, Sphinkterotomie **236**
Minorpapillenstenose **236**
Mirizzi-Syndrom, intraduktaler Ultraschall 29, 31
Mitralklappe 4f, **5**, **425**
MI-Wert 50
Molecular Imaging 47
Molekularbiologie 133
Molekulargenetik 134
Mukosa 166
– gastsrale s. Magenschleimhaut
– ösophageale **167**
Mukosaödem 166
Mukosaresektion, endoskopische 216
– endosonographisch gesteuerte 450
Mukozele 199
Muscularis propria 166
– Magen **176**
Musculus
– corrugator ani 390, **391**
– iliococcygeus 395
– iliopsoas **386**
– ischiococcygeus 395
– levator ani 390, 395, 397
– longitudinalis 390, **391**
– obturatorius internus 395
– pubococcygeus 395
– puborectalis 397
– sphincter ani
– – externus 390f, **391ff**, 395, 397
– – – Breite 393, 395
– – – Konturunterbrechung 406
– – – Pars subcutanea **392**
– – internus 390f, **391f**, 395, 397
– – – Breite 390, 395, 406
– – – Konturunterbrechung 406
Muskulatur, anorektale 390, **391ff**, 395
Muzinprofil, Pankreasaspirat 110
Myelolipom, adrenales **376**
Mykobakterien **146**

N

Nadelaspiration, transbronchiale/transtracheale 442f
– endosonographisch gesteuerte 443
Nahttechnik, endoskopische 499
Narbenfeld durch chronische Pankreatitis 337
Nealon/Walser-Klassifikation pankreatogener Zysten 334f
Nebenniere 370ff
– Dicke 371
– Endosonographie 371ff, **372f**
– – Indikation 374
– – transösophageale 424
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte **147**
– – inadäquates Material 89
– – Sensitivität 89
– linke 2, 5, **6f**, 23, **24**
– – Darstellbarkeit **42**
– – Minisonden-Endosonographie 371, **373**
– – Untersuchungstechnik
– – – endosonographische 371, **372**
– – – transabdominelle 371, **372**
– Punktionstechnik 378
– rechte 2, 9, **10**
– – Untersuchungstechnik
– – – endosonographische 372ff, **373**
– – – transabdominelle 370f
– Schichtung 371

Dietrich, Endosonographie (ISBN 9783131456014) @ 2007 Georg Thieme Verlag

– – aufgehobene 378
– Sonographie, transabdominelle 370f
Nebennierenadenom **376**
– Endosonographie **128**
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion **128**
Nebennierengefäße 371, **372**
Nebennierenhämatom 375
Nebennierenhyperplasie 127
Nebenniereninsuffizienz, Differenzialdiagnose 378
Nebenniereninzidentalom 374f, **375**, 378
Nebennierenkarzinom 127, **377**
– Endosonographie **128**
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion **128**
– Histologie **129**
– kleinzelliges **128f**
– Zytologie **128**
Nebennierenloge, Beurteilung 378f
Nebennierenmarktumor 376
Nebennierenmetastase 127, **128f**, 129, 377f
– Primärtumor 127, 377
Nebennierenmyelolipom **376**
Nebennierenoperation, Planung 378
Nebennierenraumforderung 127, **128f**
Nebennierenrindenhyperplasie, mikronoduläre 376
Nebennierenschnitt 23, **24**
Nebennierentumor 127, **128f**
– Hormon produzierender 376
– hormonell inaktiver 374f
– kleiner 374
– Punktion, transgastrale, endosonographisch gezielte 378
– Sonographie, transabdominelle 371
Nebennierenverdickung
– diffuse **374**
– knotige 374
Nebennierenverkalkung 375f
Nebennierenzyste 375
Nekrose
– infizierte, endosonographisch gesteuerte Drainage 475
– retroperitoneale **344**
– – Computertomographie **344**
– – Débridement, transmurales
– – – endoskopisches 342
– – – endosonographisches **344ff**
– – Eingriffsindikation 343
– – infizierte **345**
– – – Débridement 349
– – Spülung 349
Nekrosektomie 340
– endoskopische 498
– transmurale, endosonographisch gestütze 261
Neoplasie
– endokrine, multiple s. MEN
– pankreatische s. Pankreasneoplasie
– retroperitoneale 127, **130**
Nervus phrenicus **424**
NET s. Tumor, neuroendokriner
Neurofibrom 204
– Dünndarm 184
Neurofibromatose 313
Niere **415**
– Befund, zufälliger 385, **386**
– 3D-Verfahren-Anwendung 62
– linke 2, 5, **6**, **24**
– rechte 2
– – Darstellung vom Colon ascendens **416**
Nierenbeckenkelchsystem **386**
Nierengefäßstiel **415**
Niereninsuffizienz 50
Nierenzellkarzinom, klarzelliges, Pankreasmetastase **116f**
Nierenzyste **386**
Nitinol-Nadel **80**
N1-Lymphknoten, mediastinale 423, **424**
– Minisonden-Endosonographie 429
N2-Lymphknoten, mediastinale 423
N3-Lymphknoten 423
Non-Hodgkin-Lymphom
– gastrointestinales, WHO-Klassifikation 226
– großzelliges, Feinnadelpunktion **146**
– pankreatisches **309**
– retroperitoneales **387**
NSE (neuronenspezifische Enolase) 312

O

Objektträgerbeschriftung 143
Olympus GF-UC 140P-AL 5 **77**
On-site-Zytologie 88f, 102f
Optison 49
Os coccygeum 391
Osler, Morbus
– Dünndarmbeteiligung **185**
– Leberzysten **382**
Ösophagus 166ff
– Darstellungsweise 166
Ösophagusendosonographie
– Indikation 167
– Vorlaufstrecke, interne 167
Ösophaguserkrankung, benigne 168
Ösophagushämatom, spontanes 196
Ösophagusimpression **190**
Ösophaguskarzinom 169ff, **171ff**
– Beziehung zur Trachealbifurkation 175
– Computertomographie 170
– Endosonographie 170ff
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion **147**, 174f
– Infiltration des periösophagealen Bindegewebes **173**
– Lymphknotenbeurteilung **172**
– Lymphknotenmetastasen 169
– – EUS-FNA 94f
– – Sonomorphologie **97**
– Lymphknotenstaging 174
– Magnetresonanztomographie 170
– Minisonden-Sonographie **171ff**
– N-Stadium 170, 174
– Nachbarorganinfiltration **173**
– periösophageale Strukturen 175
– Positronenemissionstomographie 170
– Radiochemotherapie, Re-Staging 174
– Staging 41, 170f, **171ff**, 174
– – laparoskopische Ultraschalluntersuchung 484
– stenosierendes 40, 175
– – Bougierung 40, **173**
– – Echoendoskoppassage 158
– T-Stadium 169ff
– Wandinfiltration **171f**
Ösophagusleiomyom 168, 187, **188**, 206f
Ösophagusleiomyosarkom **207**
Ösophaguslipom **168**
Ösophagusperforation 148, 150
Ösophagusschleimhauteinriss **167**
Ösophagusstenose
– Ballondilatation 158
– maligne 175
– – Echoendoskoppassage 158
– – Endosonographie, Komplikation 148
Ösophagustumor
– Biopsie, endosonographisch gesteuerte 169
– Dignitätsbeurteilung 169
– epithelialer 168
– maligner 169ff
– mesenchymaler 168
– Minisonden-Sonographie 168f
– Resektion, endoskopische 169
– subepithelialer **187**
– – Artdiagnose 206
– – echoarmer 206f
– submuköser 431
Ösophagusvarizen 168, **169**
– Therapieerfolgsbeurteilung 168
Ösophaguswand
– EUS meets VOXEL-MAN **15**
– Luftechos **173**
– Schichten **12**, 166ff
– – aufgehobene **167f**
Ösophaguswandläsion 11
Ovarialkarzinom, Magenwandmetastase **119f**

P

Pancreas divisum **235f**
– Pankreatitis 249
– Pseudozystenentstehung 337
Pancreatic intraepithelial neoplasia 270
Pankreas 2
– altersabhängige Veränderungen 242
– Cholangiokarzinominfiltration 35
– 3D-Verfahren-Anwendung 62
– Echogenitätszunahme, altersabhägige 242
– Endosonographie-Trainingsprogamm 240
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion 263
– entzündliche Veränderung, segmentale 253
– EUS meets VOXEL-MAN **16**
– exokrines, epithelialer Tumor 287
– Farbduplexsonographie 233
– Foci, hyperreflexive 242
– Größe 234
– heterotopes, subepitheliales 196
– intraduktaler Ultraschall 36
– Kontur 234
– Lobularität, akzentuierte 236, **237**
– Longitudinalendosonographie 233, **234f**
– Normalbefund 234
– Parenchymkriterien 233f
– Raumforderung, entzündliche, fokale 251
– strukturelle Veränderungen ohne Pankreatitis **242**
Pankreasadenokarzinom **108**
– Differenzierung von fokaler chronischer Pankreatitis 108
– duktales 252, 270ff
– – Computertomographie 274
– – Detektion 273f
– – Differenzialdiagnose 113
– – Echosignalverstärkung 326
– – endosonographisch gesteuerte Feinnadelaspirationszytologie **277f**
– – Gefäßinfiltration 281
– – Hauptlymphknotenstationen 280
– – Irresektabilität 270f
– – Lebermetastasen **382**
– – Lokalisation 276
– – Lymphknotenmikrometastasen 272
– – Operationstechnik 272
– – Peritoneallavage, intraoperative 271f
– – Resektionsgrenzen 271
– – Resektionspräparatbeurteilung 272
– – retropapillärer Anteil **279**
– – R0-Resektion 272
– – Schnellschnittuntersuchung, intraoperative 272
– – Staging 274f
– – Therapie
– – – neoadjuvante 271
– – – palliative 271

Pankreasadenokarzinom, duktales
– – Therapiemöglichkeiten 284
– – zytologische Charakteristika 108
– falsch-positive Diagnose **106**, 107
– muzinöses, intraduktales 256f
– nekrotisches, Einblutung **155**
Pankreasadenom
– mikrozystisches
– – Elastographie **72**
– – seröses **256**
– oligozystisches, seröses, unscharf begrenztes 303
Pankreasanlage
– dorsale **9**
– ventrale **9**, 233ff, **235**
– – Differenzialdiagnose 242
– – Echogenität 235, 242
– – isolierte Strukturveränderung 251
Pankreasaspirat
– Muzinprofil 110
– Punktionswegeinfluss 108
Pankreasbiopsie 232
Pankreasbioptat
– Immunhistochemie 255
– Immunhistogenetik 255
Pankreaselastase 232
Pankreasfibrose 232
– alkoholtoxische, diffuse 264
Pankreasfunktionstest 240ff
Pankreasgang
– Aspiration, endosonographisch geführte 259
– dorsaler 235
– Fistelverbindung zu peripankreatischer Flüssigkeitsansammlung 334ff
– Karzinominfiltration **279**
– Kriterien 233f
– Longitudinalbild **13**
– neoplastische Knoten 298
– Radialbild **13**
– ventraler 235
Pankreasgangabbruch 236
Pankreasgangdilatation 236, **238**, 240, 258f
– Nachweis 263
– segmentale 298
– Ursache 258, 263
Pankreasgangdrainage
– endosonographisch gesteuerte
– – interventionelle 468ff
– – – Indikation 468
– – Rendezvous-Technik 261
– transpapilläre, retrograde 261
Pankreasgangkontur
– hyperreflexive 236, **237**, 242
– irreguläre 236, **238**
Pankreasgangobstruktion, extraduktale Minisonden-Endosonographie 249
Pankreasgangprothese 469
Pankreasgangpunktion, endosonographisch gesteuerte 468
Pankreasgangstein 236, 242
– 3D-Bild 66
Pankreasgangstenose
– steinbedingte 337
– Stenteinlage **469**
– strikturbedingte 337
Pankreasgangstriktur 236
Pankreasgangtumor, zystischer 270
Pankreasheterotopie **153**, 199ff, **202**
– gastrale
– – Histologie **217**
– – Resektion, endoskopische 216
– – subepitheliale **217**
– – – Therapie, endoskopische, endosonographisch gestützte 216
Pankreasinsuffizienz
– endokrine 232
– exokrine 232
Pankreaskarzinom 276f, **277**
– Chemotherapie, palliative 284
– bei chronischer Pankreatitis 251
– Detektion 273f
– – bildgebende Verfahren 274
– Echomuster 276
– Endosonographie, longitudinale, dreidimensionale 67
– endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion 159
– extrapankreatische Manifestation 271
– familiäres Risiko 251
– Gallenganginfiltration **278f**
– Gangerweiterung 258
– Gefäßinfiltration **280f**
– Hauptlymphknotenstationen 280
– Irresektabilität 270f
– Lokalisation 276
– Lymphknotenstaging 275, 277, 280
– Magenwandmetastase **118f**
– muzinöses, papilläres, intraduktales
– – invasives 287
– – nichtinvasives 287
– Nachbarorganinfiltration 263
– neuroendokrines **320**
– Operationstechnik 272
– Peritoneallavage, intraoperative 271f
– Pfortaderthrombose **280f**
– Plexus-coeliacus-Blockade, endosonographisch gesteuerte 449f
– primär nicht operables 284
– Resektionspräparatbeurteilung 272
– Risikofaktor 251, 263
– R0-Resektion 284
– R1-Resektion 284
– R2-Resektion 284
– Schnellschnittuntersuchung, intraoperative 272
– Staging 41, 274f
– – bildgebende Verfahren 275ff
– – Laparoskopie 275
– – laparoskopische Ultraschalluntersuchung 485
– – lokales 275
– Therapie 284
– – neoadjuvante 271
– – palliative 271
– TNM-System 274f
– T-Staging 276f
– Tumorausbreitung, systemische 275
– Tumorbegenzung 276
Pankreaskopf 5, **8ff**, **416**
– Enhancement **253**
– Pseudotumor, entzündlicher **253**
– Raumforderung 235, 252
Pankreaskopfkarzinom **252**, **276**, **277**
– Gangaufstau **277**
– Kollateralgefäßinterposition bei endosonographisch gesteuerter Feinnadelpunktion **92**
– Metallstent **278**
– Operationstechnik 272
Pankreaskopfraumforderung, echoarme **116**
Pankreaskopfresektion 332
Pankreaskopftumor
– 3D-Bild 66
– Gangdilatation **259**
Pankreaskorpus 5, **6f**, **23**, **234**, **415**
Pankreasläsion, zystische 110, **111f**, 327
– Abklärung, DGVS-Empfehlungen 324
– Antibiotikaprophylaxe, periinterventionelle 258
– Behandlung 339ff
– benigne 288
– Biochemie 258
– Borderline-Tumor 288
– CEA-Spiegel 257f
– Definition 332
– Differenzialdiagnose 256ff, 292f, 332ff
– Dignitätseinschätzung 257
– Drainage, endosonographisch gestützte, transmurale 332
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 257, **259**
– Klassifikation 332
– maligne 288
– Malignitätsrisiko 258
– neoplastische, nichtepitheliale 288
– nichtneoplastische 288ff
– – epitheliale 288
– – nichtepitheliale 288
– Operationsrisiko 258
– Operationsverfahren 339f
– Therapie 292f
– Zystenflüssigkeitsaspiration **259**
– Zytologie 258
Pankreasläsionen, multiple 324
Pankreaslinksresektion 340
Pankreaslipomatose 234, 242
Pankreaslobulierung, vermehrte 242
Pankreaslymphom 309, 327
– Differenzialdiagnose 113f
Pankreasmetastase **43**, 113, 323
– Primärtumor 113, 323
Pankreasnekrose **108**, 336
– Débridement, perkutanes 341
– Elastographie **72**
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte **254**
– infizierte 336, 340
– Operationstechnik 340
Pankreasneoplasie
– endokrine 113
– fokal noduläre Hyperplasie 303
– makrozystische **259**
– muzinöse 110, **111**
– – Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 294f
– – papilläre, intraduktale 110, 249, 296ff, **299f**
– – – Biochemie 258
– – – Definition 296
– – – Differenzialdiagnose 298
– – – Endoskopie 298
– – – ERCP 298
– – – Feinnadelaspirationszytologie 298
– – – Hauptgangtyp **260**, 296, **299**
– – – intraduktale Minisondensonographie 298
– – – Klinik 297f
– – – Pankreatikographie, endoskopische retrograde **260**
– – – peritoneale Aussaat nach EUS-FNA 157
– – – Prognose 298, 300f
– – – rezidivierende akute Pankreatitis 257
– – – Seitengangtyp **260**, 296
– – – Therapie 298
– – – Zytologie 258
– – Tumormarker 294f
– neuroendokrine
– – Differenzialdiagnose 113f
– – Malignitätsgrad 114
– pseudopapilläre, solide 301ff
– – Biochemie 258
– – Computertomographie **302**
– – Definition 301
– – Feinnadelaspirationszytologie **302**
– – Histologie **302**
– – Resektionspräparat **302**
– – Therapie 303

Dietrich, Endosonographie (ISBN 9783131456014) @ 2007 Georg Thieme Verlag

– – Zytologie 258, **302**
– zystische 249, 290
– – Differenzialdiagnose 256ff
– – muzinöse 110, 333
– – seröse 333
– – – maligne Transformation 301
Pankreasparenchym
– Honigwabenmuster **237**, 240
– Pfeffer-und-Salz-Struktur 234
– Streifenstruktur 236, **237**, 240
– ventrale Lage 233, 235
– Verkalkung **239**, 242
Pankreasparenchymatrophie 238, **239**, 240
Pankreasparenchymerkrankung 41
Pankreasparenchymzyste 236
Pankreasplasmozytom 114
Pankreaspseudozyste (s. auch Pseudozyste) 94, **238**, 288ff
– Ätiopathogenese 336
– Behandlung 289
– – Indikation 342f
– Biochemie 258
– Blutungskomplikation 338
– Cholangiopankreatikographie, endoskopische retrograde 289
– Detritus **248**
– Diagnostik, präinterventionelle 343ff
– Differenzialdiagnose 256ff
– Drainage
– – endosonographisch gestützte 261f, **262**, 450
– – – diagnostische Fragestellungen 262
– – – transmurale 261, 332, 341, 345ff
– – perkutane 341
– – transduodenale, endoskopische 341ff
– – transgastrale, endoskopische 341ff
– – – Gefäße 342
– – transmurale, endoskopische 341ff
– Einblutung **247**
– Eingriffsindikation 343
– endoskopische Therapie 290
– Enzymaktivität 289
– Gallengangskompressionsstenose 337
– Infektion 339
– intrapankreatische, Prognose 289f
– Kollateralgefäßinterposition **262**
– Komplikation 337f
– Nachweis 243, **247f**
– Operationsverfahren 339f
– Operationszeitpunkt 340
– Patientenaufklärung, präinterventionelle 343
– Punktion, transmurale 346f
– – Blutungsrisiko 347
– Rückbildungsrate 337
– Spontanruptur 339
– Spontanverlauf 290, 337ff
– Zysteninhaltanalyse 289
– Zytologie 258
Pankreasraumforderung
– DNA-Analyse 255
– echoarme **108**
– Enhancement **253**
– entzündliche, Differenzialdiagnose 282ff
– Farbduplex-Endosonographie **255**
– Feinnadelaspirationszytologie 283f
– – transduodenale 283
– – transgastrale 283
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 87, 254, 263
– – Dünnschichtpräparat 133
– – inadäquates Material 88f
– – Indikationsstellung 159
– – Materialkontamination 93
– – Nadeldurchmesser 99
– – Nadelpassagenanzahl 95
– – Sensitivität 88f
– – Sogapplikation 98
– – technische Probleme 90f
– – Wiederholung 91
– Gewebeentnahme, Indikation 283
– Hypervaskularisation 303
– Malignitätsdiagnose, falsch-positive 106f
– On-site-Zytologie 103
– perfundierte 256
– pseudotumoröse, Differenzialdiagnose 282ff
– solide 252
– zentrale sternförmige Narbe 303, **306**
Pankreasschwanz 5, **24**
– Darstellung, transgastrale **234**
– Pseudozyste **246**
Pankreasschwanzinsulinom, Punktion **83**
Pankreasschwanzkarzinom, Magenimpression **192**
Pankreasschwanzpseudozyste, Magenimpression **191**
Pankreassekretstimulation 250
Pankreasteilresektion, distale 295f
Pankreasteratom **306ff**
– Cholangiopankreatikographie, endoskopische retrograde 306
Pankreastumor **23**, 94
– Ausschluss 273
– azinärer 270
– benigner 287
– Echosignalverstärkung 324ff
– als Fehldiagnose 310
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte
– – Aspirationsnadel 99, 101
– – Lernkurve 104
– – Trucut-Nadel 100f
– Hypervaskularisation **318**, 327ff
– Hypovaskularisation 327ff
– maligner 287
– Material
– – histologisch verwertbares 101
– – zytologisch verwertbares 101
– Morphologie 328
– Muzin produzierender **334**
– neuroendokriner 36, 310ff, 314ff, **319ff**
– – Biochemie 258
– – Charakteristika 315
– – Definition 314
– – Diagnostik, bildgebende 317f
– – Echosignalverstärkung 326
– – Ethanol-Tumornekrolyse, endosonographisch gesteuerte **472**
– – falsch-positive Diagnose 107
– – Inzidenz 314
– – Kalzitonin sezernierender 315
– – Sonographie, transabdominelle 318
– – Tumorthrombus **321**
– – zystischer 258
– – Zytologie 258, **322**
– solider 108
– – Differenzialdiagnose 282ff
– – pseudopapillärer, Differenzialdiagnose 113
– Staging 264
– WHO-Klassifikation 287
– zystischer 94, 290ff
– – Differenzialdiagnose 292
– – Feinnadelaspirationszytologie 291f
– – – Punktionsrisiko 292
– – Histologie 292
– – intraduktaler Ultraschall 35f
– – muzinöser, mit Dysplasie 287
– – Trucut-Biopsie, endosonographisch gesteuerte 100
– – Zytologie 291f
Pankreasverkalkung 290
Pankreaszystadenokarzinom 332
– muzinöses **113**, 293ff
– – Biochemie 258
– – Definition 293
– – Differenzialdiagnose 295
– – ICD-O-Code 287
– – invasives 287
– – Klinik 294
– – nichtinvasives 287
– – nicht kurativ resektables 296
– – Prognose 296
– – Zytologie 258
– seröses 287, 304
Pankreaszystadenom
– Biochemie 258
– muzinöses **111**, 258, 287, 293ff, **294**, 327
– – Definition 293
– – Differenzialdiagnose 295
– – maligne Entartung 293
– – papilläres, intraduktales 287
– – rezidivierende akute Pankreatitis 257
– – Therapie 295f
– seröses 258, 287, 303ff, **305**, **333**
– – Assoziationen 304
– – Definition 303
– – laborchemische Untersuchung 305f
– – makrozystisches 303f
– – mikrozystisches, Echosignalverstärkung 326f
– – oligozystisches 303f
– – Therapie 306
– Zytologie 258
Pankreaszyste 110, **111f**
– CEA-Spiegel 257
– dysontogenetische 288
– einfache
– – Biochemie 258
– – Differenzialdiagnose 256ff
– – Zytologie 258
– epitheliale 288f
– idiopathische 333
– Infektion 150
– neoplastische 257
– Zystenflüssigkeitsuntersuchung 257f
Pankreatektomie 332
– totale 272
Pankreatikographie
– antegrade 263
– endoskopische retrograde **236**, 261
– – Pankreasneoplasie, muzinöse, papilläre, intraduktale **260**
– endosonographisch gesteuerte 469
Pankreatikolithiasis **239**
Pankreatitis
– akute **108**, 150, **344**
– – Ätiologie 249f
– – Flüssigkeitsansammlung, peripankreatische 336
– – idiopathische 249
– – Komplikation 351f
– – – Diagnostik 352
– – – Symptome 352
– – – Therapie 352
– – postinterventionelle 152
– – rezidivierende 232, 242, 249
– – – endosonographisch gesteuerte Feinnadelpunktion **254**
– – – Histologie **254**
– – – Zytologie **254**
– biliäre, intraduktaler Ultraschall 29
– chronische 94, 107, 232, 232f, 240f
– – Ätiologie 249f
– – Behandlung 332
– – Cambridge-Klassifikation 232f, 236, 243
– – Cholangiopankreatikographie, endoskopische retrograde 240ff

Pankreatitis, chronische
– – Diagnose 243, 251
– – – sichere 241
– – Diagnostik 232
– – – bildgebende 232
– – Differenzialdiagnose 251ff
– – Differenzierung
– – – von der Autoimmunpankreatitis 110
– – – vom Tumor **322**
– – Duplexsonographie, farbkodierte 243
– – Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 240f
– – fokale, Differenzierung vom Adenokarzinom 108
– – Histologie 240f
– – Intervention, endosonographisch gestützte 261ff
– – kalzifizierende **239**
– – Karzinomrisiko 251, 263
– – Komplikation 243, **244ff**, 351f
– – – Diagnostik 352
– – – Symptome 352
– – – Therapie 352
– – – vaskuläre 243
– – Kriterien, duktale 236, **237f**, 238
– – Nachbarorganinfiltration 263
– – obstruktive **249**
– – Pankreasfunktionstest 240ff
– – Parenchymkriterien 236, **237**, 238, 240
– – Pseudozystenhäufigkeit 336
– – Schweregradeinteilung 243
– – Selbstperpetuation 337
– – sklerosierende **106**
– – Tumorscreening 273
– – Untersuchungsmethodenvergleich 240ff
– – Verlaufsbeobachtung 241, 256
– – Wiersema-Katalog 236
– – Zytologie 240f
– hereditäre 263
– lymphoplasmozytische sklerosierende 251f
Pankreatogastrostomie, endosonographisch gestützte 152
Pankreatojejunostomie 340
Papanicolaou-Färbung 143
Papilla Vateri 2, **9f**, **21**, 365
– intraduktaler Ultraschall **36**
– Minisonden-Endosonographie, extraduktale 362
– – Normalbefund **362**
Papillenadenom **30**, **364**, 364, 366
– multilokuläres **364f**
– Ultraschall
– – extraduktaler **365**
– – intraduktaler **36**
Papillenadenomyomatose 258, 365f
– Kriterien 366
Papillenkarzinom 364, **367**
– Plexus-coeliacus-Blockade, endosonographisch gesteuerte 449f
Papillenneoplasie, nichtinfiltrative **366**
Papillenraumforderung, maligne 366
Papillenregion, Endosonographie 365ff
– Normalbefund **365**
Papillenschnitt 20, **21**
Papillenstenose 456
– benigne 258
Papillentumor 36f, 263
– Gangdilatation **259**
– Minisonden-Endosonographie, extraduktale 249
– Resektionsmethode 37
Papillitis stenosans 365
Papillomatose der Gallenwege
– endoskopische retrograde Cholangiographie **34**
– intraduktaler Ultraschall **34**
Paragangliom 127
Parazentese, infektiöse Komplikation 152
Partington-Rochelle-Pankreatojejunostomie 340
Pelottierung 190
Pentax EG 3830 UT **76**, 77
Pentax FG-34 UX **76**, 77
Pentax FG-36 UX 77, **77**
Pentazocin 374
Perforation 148, 150
– retroperitoneale 149
– – Risikofaktoren 149
Perfusion 54f, 58
Perfusionsmanometrie, rektale 405
Perikardialraum **425**
Perineum, Anatomie 390
Peritonealkarzinose 157, **183**, **388**
Peritoneallavage, intraoperative, bei Pankreaskarzinom 271f
Peritoneum, 3D-Verfahren-Anwendung 62
Peritonitis
– bakterielle, nach Parazentese 152
– biliäre 461
– gallige 152
Pethidin 452
Pfeffer-und-Salz-Struktur, Pankreasparenchym 234
Pfortaderast, linker **8**
Pfortaderäste **416**
Pfortaderkavernom **198**
Pfortaderkonfluens **234f**, **244**
– erweiterter **245**
– Thrombus **245**
Pfortaderthrombose
– bei chronischer Pankreatitis 243, **244**
– Pankreaskarzinom **280f**
Phäochromozytom 376, 378
– Feinnadelaspirat 127
Plasmozytom, pankreatisches 114
Plastikstent, intrahepatischer **459f**
Plattenepithelien **145**
Plattenepithelkarzinom
– Feinnadelpunktion **147**
– ösophageales
– – Longitudinalendosonographie **41**
– – Minisonden-Sonographie **41**
Pleuraempyem 152
Pleuraerguss **119**, 195, 380
Pleuraflüssigkeit, Zellblock 133
Plexus haemorrhoidalis 390, **403**
Plexus-coeliacus-Blockade s. auch Ganglion-coeliacum-Blockade
– CT-geführte 448
– endosonographisch gesteuerte 448ff, 453ff, **471**
– – Anästhetika 452
– – Antibiotikaprophylaxe 453
– – Durchführung 453f
– – Komplikation 454
– – Nachsorge 455
– – Therapieerfolgskontrolle 471
– – Zielregion **453**
p53-Mutation, Pankreasraumforderung 255
Pneumoperitoneum 157
Pneumothorax 157
Polyp
– fibrinoider, inflammatorischer 196, 202
– – duodenaler 208
– – gastraler 208
– – ösophagealer 207
– fibrovaskulärer 196, 202
– – ösophagealer 207
Polyposis, adenomatöse, familiäre 184
Polyzystische Erkrankung 289
Positronenemissionstomographie 47
Postprocessing 60
Power Shot 79, **80**
PPom 315
Präkursorläsionen, neoplastische, epitheliale 251
Präparateherstellung 142
Processus
– papilliformis lobi caudati 323
– uncinatus **16**
– – Echogenitätsunterschiede 323
Proktitis **394**
Proliferationsindizes, Pankreasraumforderung 255
Proliferationsmarker 110, **130**
Prostata **392**, **394**
– Anatomie 490
– Echomuster 490
– Kolonendosonographie **414**
– periphere Zone 491
– Rektumkarzinominfiltration **403**
– Transitionalzone 490
– zentrale Zone 490f
Prostatabiopsie
– digital-rektal geführte 493
– transrektale, ultraschallgesteuerte 408, 493
Prostatahyperplasie, benigne 491f, **492**
Prostatakarzinom
– Elastographie **496**, 496f
– Entstehung 493
– Farbdopplersonographie 493f, **494**
– Neovaskularisation 494
– Sonographie
– – kontrastmittelverstärkte 494f, **495**
– – transrektale 492f
Prostatasonographie, transrektale 491
Prostatavolumetrie 491, **492**
Prostatazysten **492**
Pseudoaneurysma
– arterielles **347**
– Blutung 155
– intrapankreatisches, Differenzialdiagnose 256ff
Pseudo-3D-Verfahren 61
Pseudotumor, entzündlicher, Pankreaskopf **253**
Pseudozyste s. auch Pankreaspseudozyste
– Ätiopathogenese 336
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte **473**
– periduodenale **248**
– retroperitoneale **334**
– Spontanruptur 339
Pseudozystendrainage, endosonographisch gesteuerte 472ff, **473f**
Pseudozystoduodenostomie, endosonographisch gestützte 261
Pseudozystogastrostomie, endosonographisch gestützte 261
– Komplikation **156**
PTCD (perkutane transhepatische Cholangiodrainage) 456
Puborektalisschlinge **392f**
Pulmonalarterie **428**
Pulssummationsverfahren **53**
Punktion s. auch Feinnadelpunktion
– endosonographisch gesteuerte 42, 46, **409**
– diagnostische, Trefferquote 463
– mediastinale 429
– therapeutische 463
– – Kontraindikation 450
– – Material 451f
Punktionsmaterial, Fragestellungen 144
Pylorussphinkterhypertrophie
– asymmetrische **193**
– symmetrische **193**
Pylorusstenose 456

Dietrich, Endosonographie (ISBN 9783131456014) @ 2007 Georg Thieme Verlag

Q

Quick-Core-Nadel **81**
QuickTime VR Format 14

R

Radialschallkopf **39**
Radiofrequenz-Ablation, endosonographisch gesteuerte 450
Radiofrequenzthermoablation, laparoskopische 487
– endosonographisch gesteuerte **481**
Radspeichen-Architektur **55**
Rapid on-site evaluation 102
Raum
– intersphinktärer 390
– ischiorektaler 390, 395
– pelvirektaler 390, 395
– subperitonealer 390
Raumforderung
– gastrointestinale 114, 117
– – Biopsie, endosonographisch gesteuerte 117
– liquide
– – Magenimpression **191**
– – pelvine 409
– – Punktion, endosonographisch gesteuerte 409
– mediastinale 431
– – Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 129
– – – Sensitivität 90
– subepitheliale
– – solide 202ff
– – zystische 199ff
– – zystisch-solide 199ff
– submuköse
– – Minisonden-Sonographie 40
– – ösophageale 168
von-Recklinghausen-Krankheit 313
Rektalhämangiom **403**
Rektalsonde 396
Rektum
– Anatomie 397
– Länge 397
Rektumadenom **399**
Rektumampulle **394**, 395
Rektumendometriose **210**
Rektumkarzinoid **403**
Rektumkarzinom 397f, **399ff**, 404f
– Chirurgie, rekonstruktive 397
– Diagnostik, präoperative 398, 404f
– Endosonographie, radiale **45**
– – 3D-Rekonstruktion **61**
– extramuköses Rezidiv **404**
– Frühform 398
– Gewebereaktion, peritumoröse **401**
– Infiltration des perirektalen Bindegewebes **401f**
– Lymphknotenstaging, endosonographisches 404f
– Magnetresonanztomographie 398
– metastasiertes 398
– Minisonden-Sonographie **45**
– Muskularisinfiltration **401**
– Nachbarorganinfiltration **402f**
– Radiochemotherapie, neoadjuvante 397f
– Resektionsrand, zirkumferenzieller, tumorfreier 398
– Rezidiv 209
– siegelringzelliges **210**
– Spätmetastasen, pulmonale **126**
– Stadiendiagnostik, präoperative 398
– Staging 397f
– subepitheliales **210**
– TNM-Klassifikation 395
– T-Staging, endosonographisches 398, 404
– Tumorablation, transanale 398
– Tumornachsorge 405
– zirkulär wachsendes **402f**
Rektumpolyp **42**
Rektumtumor
– mesenchymaler 210
– neuroendokriner 209, **210**
– subepithelialer 209, **210f**
– – Artdiagnose 206
– – echoarmer 208ff
– – Salz-und-Pfeffer-Struktur 209
Rektumwand 395
Rendezvous-Technik, transpapilläre 458
Resektionsrand, zirkumferenzieller, tumorfreier, Rektumkarzinom 398
Retroperitonealfibrose, Biopsie, laparoskopische, endosonographisch gesteuerte **484**
Retroperitoneoskopie, transgastrische 498
Retroperitoneum, 3D-Verfahren-Anwendung 62
Riesenfaltengastritis **44**, **177**, 178
Ring-down-Artefakt **278**
Rinnenpankreatitis **248**
Röhrenstenose, Ductus choledochus 243, **249**
ROSE (Rapid on-site evaluation) 102
Rugektomie 178
Rundherd, pulmonaler **441**

S

Salz-und-Pfeffer-Struktur, subepithelialer Rektumtumor 209
Samenblase **392**, **394**
Sampling error 108, 120
Sarkoidose, Lymphknotenbefund **435**
– histologischer **123**
– sonomorphologischer **97**, **122f**
– zytologischer **121ff**
Scanner, elektronischer 39
Schallkopfführung, freie 65
Schallkopfrotation 2f
Schallwelle, Interaktion mit Kontrastmittel-Mikrobläschen 50
Schallwellenlithotripsie, extrakorporale, Pankreasgangkonkrement 263
Schilddrüse, Befund, zufälliger 380
Schleimhautheterotopie 199
Schleimhautveränderung, gastrointestinale, Wasserinstillation 11
Schlingenresektion
– endoskopische 216
– partielle 216
Schmerzen nach endosonographisch gesteuerter Feinnadelpunktion 157
Schnellfärbung 102, 143, **144**
Schnellschnittuntersuchung, intraoperative, bei Pankreaskarzinom 272
Schrittmacherzellen, gastrointestinale 204
Schwannom 204
– gastrales **208**
– unterer Gastrointestinaltrakt 209
Sedierung, Nebennierenuntersuchung 374
Sekretin-Pankreozymin-Test 232
Sekretin-Test 236, 240, 317
Sektorbild 13
Sektorscanner-System, mechanisch rotierendes 27
Senkungsabszess 343
Sensitivität einer Untersuchungsmethode, Berechnung 358
Serosa **12**
Serotoninderivate, Bestimmung 311, 317
Shunt, portosystemischer, bei chronischer Pankreatitis 243
Signal, nichtlineares, der Mikrobläschen **52**
Simulator 13
– computerbasierter 13
Sinuspylektasie **386**
Sipple-Syndrom 313
Skalenuslymphknoten 423
Skrotum, 3D-Verfahren-Anwendung 62
SOIA (seröses oligozystisches unscharf begrenztes Pankreasadenom) 303
Somatostatinom 311f
– Charakteristika 315
– Hypersekretionssyndrom 316
Somatostatinrezeptor-Szintigraphie 317f
Sonde s. Ultraschallsonde
Sono-Elastographie s. Elastographie
Sonographie s. auch Endosonographie
– abdominelle 64
– – Choledocholithiasis-Nachweis 357f
– – Cholezystolithiasis-Nachweis 357f
– – 3D-Rekonstruktion 63
– – kontrastverstärkte 254
– – Nebennierenuntersuchung 370f
– – Pankreasuntersuchung 232f
– endoanale 390ff
– – Indikation 397
– – Patientenlagerung 396
– – Untersuchungsgang 396
– – Untersuchungsgeräte 396
– endorektale 390ff
– – Indikation 397
– – Patientenlagerung 396
– – Untersuchungsgang 396
– intrakoronare 39
– kontrastspezifische 47
– transrektale **391ff**, 491
– – dreidimensionale 60ff, **61**
Sonotip II **79**, **83**
Spezifität einer Untersuchungsmethode, Berechnung 358
Sphincter-Oddi-Manometrie 250
Sphinkterotomie
– endoskopische 29
– – mit ERCP 359ff
– – – Komplikation 359ff
– Endosonographie, präinterventionelle 366
– Minorpapille **236**
Spiegelartefakt **427**
Sprue, glutensensitive, unbehandelte 226
Staging-Laparoskopie, Pankreaskarzinom 275
Steinschnittlage 396
Stenose, luminale, Echoendoskoppassage 158
Stenting
– linkshepatisch/transgastrales 458
– linkshepatisch/transjejunales 458
– transpapilläres 458
Stromatumor, gastrointestinaler **187f**, 203ff
– biologisches Verhalten 211
– Differenzialdiagnose 117
– duodenaler 208, **209**
– Echoinhomogenität 214
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 90, 117, **118**
– gastraler **192f**, 207f, **208**
– – Ausstrichpräparat **216**
– – extramuraler **194**
– – Gewebezylinder **216**
– – subepithelialer **213f**
– Kolon 208f
– maligner 210, 215
– – Chemotherapie, adjuvante 220
– – inoperabler 220
– – Resektion 220
– Milzinfiltration **388**

Stromatumor, gastrointestinaler
– Minihistologie **118**
– ösophagealer 207
– phänotypische Charakterisierung 204
– prognostische Kriterien 205
– rektaler 210
– subepithelialer 196
– Texturirregularität 211
– Trucut-Biopsie, endosonographisch gesteuerte 100
– Ulzeration **189**
– Zytologie **118**
Stuhlinkontinenz 397, 405f
Subepitheliale Läsion
– Befund
– – endoskopischer 195
– – endosonographischer 195
– diagnostisch-therapeutisches Vorgehen 218ff
– Differenzierung von extramuraler Impression 190ff
– echoarme, lokalisationsabhängige Artdiagnose 206
– Endosonographie, longitudinale 194
– Klassifikation, endosonographische 194f
– Minisonden-Endosonographie 190, 194
– solide 195
– Ulzeration 195
– vaskuläre 195
– zystische 195, 199ff
– zystisch-solide 199ff
Submukosa 166
– Magen **176**
– ösophageale **167**
Submukosadissektion, endoskopische 216, 218
Sun-burst Pattern 303
Synaptophysin 312

T

Target-Lymphknoten 433
TBNA (transbronchiale/transtracheale Nadelaspiration) 442f
Tela submucosa **12**
Teratom, pankreatisches **306ff**
Thrombose, portolienale 197
– bei chronischer Pankreatitis 243, **246**
Time Intensity Curve 55
TME (Totale Mesorektale Exzision) 397
Totale Mesorektale Exzision 397
Trachea 2, **426**
– Darstellung 3
– Wiederholungsechos 3, **4**
Trachealbifurkation 3
– Beziehung eines Ösophaguskarzinoms 175
Training, computerbasiertes 14
Transducer, virtueller 14
Transducerführung, parallele 65
Transitionalzone
– anorektale, Karzinom **210**
– Prostata 490
Transversalschnitt 13
Trockenfixation 142, **143**
Trucut-Biopsie, endosonographisch gesteuerte 87, 100
– Autoimmunpankreatitis 252
– Komplikation 148ff
– Tumor, subepithelialer 194, 215
Trucut-Nadel 99, **100**, 159
– Biopsie aus gastrointestinalem subepithelialem Tumor 117
– Einsatz 159
Truncus
– coelicacus 5, **6**, **23**
– – Darstellung
– – – endosonographische **453**
– – – röntgenologische **454**
– – Plexus-coeliacus-Blockade 453
– pulmonalis 4, **5**, **425**, **440**
– – EUS meets VOXEL-MAN **15**
Truncus-coeliacus-Lymphknoten, Ausdissektion 272
Tubenligatur 499
Tuberöse Sklerose 313
Tumor
– endokriner, hoch differenzierter 312
– epitheloider, subepithelialer 117
– gastrointestinaler, Staging 264
– – laparoskopische Ultraschalluntersuchung 484
– gemischt exokrin-endokriner 312
– maligner, Staging 117
– mesenchymaler
– – gastrointestinaler, phänotypische Charakterisierung 204
– – retroperitonealer 127
– – subepithelialer 117
– – – Artdiagnose 215
– – – Dignitätseinschätzung 215
– – – Malignitätskriterien 211
– – Trucut-Biopsie, endosonographisch gesteuerte 100
– – unterer Gastrointestinaltrakt 210
– neuroendokriner 94, 317
– – benigner 311f
– – Diagnostik, laborchemische 316f
– – funktioneller 311f
– – gastroenteropankreatischer 311
– – – Prognose 317
– – gastrointestinaler 310f
– – genetische Syndrome 312f
– – hochmaligner 311f
– – Hypersekretionssyndrom 316
– – Klassifikation
– – – nach dem Entstehungsort 311f
– – – histologische 312
– – Lokalisation 311f
– – nichtfunktioneller 311f
– – niedrigmaligner 311f
– – Prävalenz 311
– – subepithelialer **189**, 196
– – WHO-Klassifikation 311
– pelviner, endosonographisch gesteuerte Biopsie 408
– periampullärer 263
– Radiofrequenz-Ablation, endosonographisch gesteuerte 450
– subepithelialer 187ff
– – Artdiagnose
– – – endosonographische 196
– – – lokalisationsabhängige 206
– – asymptomatischer 218f
– – Befund
– – – endoskopischer 195
– – – endosonographischer 195
– – Biopsie 187
– – Blutungsrisiko 218
– – CD 34-positiver 220
– – CD 117-positiver 220
– – Differenzierung von extramuraler Impression 190
– – echoarmer 196
– – – benigner 212
– – – biologisches Verhalten 211f
– – – maligner 212
– – – Malignitätskriterien 211
– – echofreier 196, **197**
– – echogener 196
– – endoskopische Resektion **203**
– – Endosonographie, longitudinale 194
– – Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 93f, 117, 194
– – – Histologie 215, **216**
– – – Zytologie 215
– – gestielter 218
– – Immunhistochemie 220
– – Immunzytochemie 220
– – Klassifikation, endosonographische 194f
– – Malignitätskriterium 220
– – Minisonden-Endosonographie 194
– – Operationsindikation 220
– – Resektabilität 219
– – Resektion, endoskopische **217**
– – stenosierender 187
– – symptomatischer 218
– – Therapie, endoskopische, endosonographisch gestützte 216, **217**, 218
– – – Indikation 220
– – – Kontraindikation 216
– – Trucut-Biopsie, endosonographisch gesteuerte 194, 215
– – Ulzeration 195
– – Verlaufsbeobachtung, endosonographische 219
– submuköser, gastrointestinaler **418**
– zystischer, epithelialer, des exokrinen Pankreas 287
Tumorausdehnung, zirkumferenzielle 11, **402f**
Tumormarker, Pankreaszystenflüssigkeit 292
Tumornekrolyse, endosonographisch gesteuerte 471f
Tumorresektion, endoskopische **217**
– Perforationsrisiko 218
Tumorscreening bei chronischer Pankreatitis 273
Tumorstaging
– Analkarzinom 397
– Bronchialkarzinom 442
– Kardiakarzinom 41, 484
– Karzinom, kolorektales 485f
– Laparoskopie 275
– Lymphknoten 117, 275, 277, 288, 404
– – mediastinale 431
– Lymphom, gastrointestinales 227
– Magenkarzinom 42, 179f, 484
– Mediastinaltumor 440
– Ösophaguskarzinom 41, 170ff, 174, 484
– Pankreasadenokarzinom 274f
– Pankreaskarzinom 41, 274ff
– Rektumkarzinom 397f, 404f
– Ultraschall, endobronchialer 440
Tumorthrombus, neuroendokriner Pankreastumor **321**
Tumorzellverschleppung bei endosonographisch gesteuerter Feinnadelpunktion 157
Tunica
– mucosa **12**
– muscularis **12**
Tyrosinkinaseinhibitor 220
T-Zell-Lymphom
– gastrales, subepitheliales **209**
– gastrointestinales, WHO-Klassifikation 226

U

Übergangsepithel, Analkanal 390
Ulcus ventriculi 177
Ultraschall
– endobronchialer 40, 439ff
– – intrapulmonale Läsion 441
– – Tumorstaging 440
– endorektaler (s. auch Sonographie, endorektale) 390ff, **391ff**
– – dreidimensionaler 60ff, **61**

Dietrich, Endosonographie (ISBN 9783131456014) @ 2007 Georg Thieme Verlag

– endoskopischer s. Endosonographie
– extraduktaler 362f
– intraduktaler 26ff, 40
– – biliärer 28ff
– – drahtgeführter 29
– – dreidimensionale Darstellung 27
– – Eindringtiefe 28
– – Indikation 36
– transabdomineller s. Sonographie, abdominelle
– transkutaner, perinealer 410f, **411**
Ultraschallbronchoskop, flexibles **443**
Ultraschall-Elastographie s. Elastographie
Ultraschallkontrastmittel 47ff, 159
– Anwendungsleitlinien 49
– Aufbau 48
– Bioeffekte 57
– Bolusinjektion 51
– bei chronischer Pankreatitis 243
– Elimination 50
– Indikation 49
– Kavitation 56
– Lebermetastasendetektion 57
– Lymphknotendarstellung 433ff, **435f**
– Lymphknotenvaskularisation 428
– Mikrobläschen s. Mikrobläschen
– Pankreasraumforderung **253**
– Pankreasteratomdarstellung **307**
– Pankreastumor 324ff
– Pharmakokinetik 49f
– Prostatakarzinomdetektion 494f, **495**
– Risiko
– – anaphylaktisches 56
– – embolisches 56
– – toxikologisches 56
– Sicherheit 56f
– Ultraschall, intraduktaler 27
– Zulassung 48
Ultraschallminisondensystem, intraduktales 27
Ultraschallsonde
– laparoskopische 478, **479**
– rektale **39**
Ultraschalluntersuchung. laparoskopische 478ff
– Technik 481ff
– Therapieoptionen 487f
Ultraschallverfahren
– dreidimensionales 60ff
– – Bewegungsartefakt 60
– – Indikation 62
– – Limitation 60f
– – systematisches 60
– – Transformationsverfahren 65
– – Vorteile 62
– 3D-Rekonstruktion **61**, 64
Untersuchung, zytologische (s. auch Zytologie) 141ff
– Materialgewinnung 141ff
– Teilschritte 141
Upside-down-Magen 456
Ureter, Normalbefund **386**
Urethra
– infraprostatische 490
– Kolonendosonographie **414**
– supraprostatische 490
Uterus **393**
– Rektumkarzinominfiltration **402**
Utrikuluszyste 492

V

Vagina **393**
Varizen
– intramurale 187, **347**
– perigastrale **347**
– perihepatische **385**
– subepitheliale 196f
Vaskularität 47, 54, 58
Vena
– azygos **4**, **426**
– cava
– – inferior **8**, 9, 10, 19, **20**
– – superior **25**
– lienalis **8**, **22f**, **24**, **234**, **244**
– – EUS meets VOXEL-MAN **15**
– mesenterica superior **8f**, 19, **20**, **234**
– – EUS meets VOXEL-MAN **16**
– – Pankreaskarzinominfiltration 271, **281f**
– portae (s. auch Pfortader) **8**, **11**, **22**, **234**, **244**
– – Cholangiokarzinominfiltration **35**, 367
– – EUS meets VOXEL-MAN **16**
– – Pankreaskarzinominfiltration 271, **281**
– pulmonalis **440**
– renalis sinistra **234**
Venenthrombose, portolienale 197
– bei chronischer Pankreatitis 243, **246**
Ventrikel, linker **5**, **25**
Verfahren, lokal ablatives 58
Verner-Morrison-Syndrom 316
Verschlussikterus, intraduktaler Ultraschall 29
Video-Ultraschall-Endoskop 77
VIPom
– Charakteristika 315
– Hypersekretionssyndrom 316
Visible Human Datensatz 14
Vorhersagewert
– negativer, einer Untersuchungsmethode, Berechnung 358
– positiver, einer Untersuchungsmethode, Berechnung 358
Vorhof, linker 4, **5**, 24, **25**, **425**
– EUS meets VOXEL-MAN **15**
Vorhofangiomyosarkom **380**, **431**
Vorlaufstrecke 2
– Ballon, wassergefüllter 2, 19
– interne 167
VOXEL-MAN 3D Navigator 14
VOXEL-MAN Simulation 14

W

Wandprozess, gastrointestinaler 11
Wandschichten, gastrointestinale 11, **12**
Wandstärke, gastrointestinale 166
Wandung, gastrointestinale, Raumforderung 114, 117
Wermer-Syndrom 313
Wiersema-Katalog, Pankreatitis, chronische 236

Y

Youden-Index 358

Z

Zangenbiopsie, endoskopische, transpapilläre 31
Zellblock 106
– Aszites 133
– gastrointestinaler subepithelialer Tumor 117
– Nebennierenpunktion 127
– Pleuraflüssigkeit 133
Zollinger-Ellison-Syndrom 316
Zwerchfell **24**, **387f**, **424**
Zwerchfellschenkel, linker 5, **6**
Zystadenokarzinom, pankreatisches s. Pankreaszystadenokarzinom
Zystadenom, pankreatisches s. Pankreaszystadenom
Zyste
– bronchogene 199
– – Feinnadelpunktion **144**
– enterale 200
– enterogene **201**
– pankreatogene
– – Atlanta-Klassifikation 334
– – Nealon/Walser-Klassifikation 334f
– subepitheliale 196
Zystenabszessdrainage, endosonographisch gesteuerte 474f
Zystendrainage, endosonographisch gesteuerte 159, 472ff, **473f**
Zysteneinblutung 155
– nach Pankreasläsionspunktion **156**
– Risikofaktoren 155
Zysteninfektion nach endosonographisch gesteuerter Feinnadelpunktion 151
Zystikusstein, intraduktaler Ultraschall 29
Zystische Läsion
– Drainage, endosonographisch gesteuerte 159
– peripankreatische 333
– retroperitoneale, endoskopische Therapie 348f
Zystoduodenostomie 341
Zystogastrostomie 341
Zytologie 133, 141
– Anforderungszettel 144
– Einsendeschein 144
– Feinnadelpunktion, endosonographisch gesteuerte 87, 101f
– – Nadeldurchmesser 99
– – Nadelwahl 98
– Grenzen 145
– klinische 141, **144**
– – Angaben 144
– Möglichkeiten **145**
– Pankreasraumforderung 251ff
– Pankreaszystenflüssigkeit 291f
– zystische Pankreasläsion 257ff