

Sachverzeichnis

A

Abszesspunktion 86
 Adenom, serös mikrozystisches (SMA) 287
 • Bildgebung 288
 • CT 288
 • Diagnose 288
 ◦ Workflow 289
 • Differenzialdiagnose 289
 • Endosonografie 288
 • ERCP 289
 • Merkmale 289
 • Pankreaskopf 288
 • Pathologie 288
 • Sonografie 288
 • Varianten 287
 • Zystenaufbau 288
 • Zysteninhaltanalyse 289
 Aerobilie 152
 AIDS-Cholangiopathie 259
 Albarranhebel 26 – 27
 Allopurinol, PEP-Prophylaxe 55
 Amsterdam-Klassifikation, Cholangitis, primär sklerosierende (PSC) 179
 Anastomose
 • biliodigestive
 ◦ Insuffizienz 309
 ◦ Stenose 311
 • pankreatikojejunale, Insuffizienz 309
 Anastomoseninsuffizienz 309
 Angiom 187
 Antibiotikum
 • Gabe, periinterventionelle 45
 • PEP-Prophylaxe 57
 • Prophylaxe, ERCP beim Kind 322
 • Prophylaxe vor ERCP 45
 APACHE-II-Score, Pankreatitis 317
 Arzt, Ausbildung 66
 ASA-Klassifikation, Risiko, perioperatives 48
 Assistenzpersonal, Ausbildung 66
 Atlanta-Klassifikation, Pankreas-pseudozyste 294
 Aufbewahrungspflicht 39
 Aufklärungsbogen 45
 Aufzeichnungspflicht, Röntgenuntersuchung 39

B

Ballondilatation
 • Gallenwegsstenose 198
 • Steinextraktion 154
 Ballonenteroskopie 115
 • Roux-Y-Situation 139
 Ballonkatheter 33
 • Gallengangssteinextraktion 33
 • Steinextraktion 154
 Ballonsphinkteroplastie, endoskopische (EBS) 139
 • Durchführung 139
 • Komplikationen 139
 Befunddokumentation 64
 Bilddarstellung 38
 Bilddatenübertragung 38
 Bilddokumentation 64
 • EDV-gestützte 64
 Bildspeicherung 37
 Bildverarbeitung 38
 Biliopathie
 • hypertensive 188
 ◦ Choledochusstenose 189
 • portal venösen 187
 Billroth-I-Magen, Duodenoskopie 110
 Billroth-II-Magen
 • mit Anastomose, steiler, Duodenoskopie 111
 • mit Braunscher Fußpunktanastomose, Duodenoskopie 111 – 112
 • ohne Braunsche Fußpunktanastomose, Duodenoskopie 111
 • Duodenoskopie 110 – 112
 • ERCP 126
 • Katheter 126
 • Papille 162
 • Papillenbild 127
 • Papillentubation 127
 • Papillotomie 137 – 138
 Billroth-II-Operationen, Gallengang-intervention, endoskopische 138
 Billroth-II-Papillotomie 35
 Billroth-II-Resektion, Zustand nach 110
 Blutung
 • arterielle, nach ERCP 57
 • Gallenwege 171
 • nach Pankreasresektion 311
 Bougies 34
 Bouveret-Syndrom 171
 Brachytherapie, Hilustumor 98

Braunsche Fußpunktanastomose, Duodenoskopie 111
 Bürstenzytologie, Gallengangsstenose 196

C

C-Bogen, mobiler 37
 • digitaler
 ◦ Bildverstärker 37
 ◦ Flachdetektor 37
 Cambridge-Klassifikation, Pankreasveränderung 236
 Caroli-Syndrom 149
 Charcotsche Trias 19
 Cholangiodrainage, EUS-geführte (EUS-CD) 86
 Cholangiodrainage, perkutane transhepatische (PTCD) 88
 • diagnostische, Indikation 93
 • Erfolgsrate 89
 • Indikation 89
 • Instrumentarium 88
 • Komplikationen 98 – 99
 • Materialien 88
 • Technik 89
 • therapeutische, Indikation 93
 • Voraussetzung 88
 • Vorbereitung 88
 • Zubehör 88
 Cholangiografie, endoskopisch retrograde (ERC)
 • Cholangitis 178
 • Indikation 16
 • Kontrastmittelaussparung 151
 Cholangiografie, EUS-geführte, Veröffentlichungen 87
 Cholangiografie, perkutane transhepatische, Verschlussikterus 314
 Cholangiografie, perkutane transhepatische (PTC) 88
 • diagnostische, Indikation 93
 • Erfolgsrate 89
 • Indikation 89
 • Instrumentarium 88
 • Komplikationen 98 – 99
 • Materialien 88
 • Technik 89
 • therapeutische, Indikation 93
 • Voraussetzung 88
 • Vorbereitung 88
 • Zubehör 88

- Cholangiokarzinom
 - distales
 - ERCP-Diagnostik 75
 - MRCP-Diagnostik 75
 - Klinik 191
 - metastasierend
 - ERC 96
 - PTC 96
 - Cholangiopankreatikografie, endoskopisch retrograde (ERCP)
 - Alternativverfahren 17, 100
 - diagnostische
 - Alternativtechnik 69
 - Indikation 15, 19
 - Endoskopiertechnik 26
 - Entwicklung 15
 - Hygienerichtlinien 40
 - Indikation 15 – 16
 - Rechtsprechung 20 – 24
 - Instrumentarium 30
 - beim Kind 322
 - Komplikation 15
 - Komplikationen 54
 - Kontraindikation 15
 - Kontrastmittelaussparung 232
 - Pancreas divisum 217
 - Pankreatitis, akute biliäre 19
 - Perforation, instrumentelle 57 – 58
 - Anzeichen 58
 - Behandlung 58
 - Einteilung nach Stapfer 59
 - Patientenalter 61
 - Vorgehen 61
 - Risikoabschätzung 16
 - Röntgentechnik 36
 - Schwangerschaft 323
 - Lagerung 325
 - Sedierung 324
 - Strahlenbelastung 323
 - therapeutische, Indikation 15
 - Untersuchungsraum 38
 - Untersuchungstisch 40
 - Cholangiopankreatikografie, endoskopische retrograde (ERCP)
 - interventionelle, Überwachungsprotokoll 51
 - Nachsorge 52
 - Patientenaufklärung 45
 - Untersuchungsablauf 49
 - Cholangioskop 27
 - mit EHL-Sonde 28
 - Olympus-System 27
 - Pentax-System 27
 - PolyScope 29 – 30
 - SpyGlass-System 28 – 29
 - Cholangioskop, perkutanes 94
 - Cholangioskopie 27
 - mit Biopsie 197
 - Gallengangskarzinom 28
 - perkutane 30, 94
 - nach Sinustraktbildung 95
 - perorale 27
 - transpapilläre 157
 - Cholangitis
 - akute
 - DGVS-Leitlinie 160
 - Diagnosekriterien 19
 - Früh-ERCP 19
 - Klinik 19
 - PTC 90
 - akute obstruktive 118
 - Notfallendoskopie 118
 - septische, Papillenstein, eingeklemmter 18
 - Cholangitis, primär sklerosierende (PSC) 34, 177
 - Amsterdam-Klassifikation 179
 - mit Autoimmunpankreatitis 178
 - mit Cholezystolithiasis 184
 - Diagnostik 178, 180
 - Dignität 184
 - Dilatationskatheter 34
 - ERC
 - Indikation 180
 - Sensitivität 180
 - Spezifität 180
 - ERCP-Diagnostik 77
 - beim Kind 181
 - Klinik 177
 - Laboruntersuchung 181
 - Magnetresonanztomographie 180
 - Medikamente 181
 - MRC
 - Sensitivität 180
 - Spezifität 180
 - MRCP-Diagnostik 77
 - Operation 185
 - Palliativtherapie 185
 - Strikturen 183
 - Typ 1 179
 - Typ 2/3 180
 - Verlauf 181
 - Cholangitis, sekundär sklerosierende (SSC) 185
 - Differenzialdiagnose 187
 - Intensivpatient 186
 - Krankheitsbild 186
 - Therapie 187
 - Choledochobulbostomie 119 – 120
 - Choledochoduodenostomie 119
 - Choledocholithiasis
 - Algorithmus 70
 - Cholangioskopie 28
 - Entscheidungsdiagramm 158
 - EUS
 - Alternativverfahren zu ERCP 80
 - Sensitivität 81
 - Spezifität 81
 - MRCP-Diagnostik 74
 - Schwangerschaft 324
 - Sonografie 70
 - symptomatische, Klinik 19
 - Therapie 151
- Choledochusdarstellung, Duodenoskop 126
- Choledochuserweiterung 148
- Choledochusanülierung
 - Dauer 126
 - Erfolgsrate 126
 - Führungskatheter 126
 - Papillotom 126
- Choledochuskonkrement 151
- Choledochusstein
 - Extraktion 153
 - Extraktionskorb 153
- Choledochusstenose
 - durch Angiom 187, 189
 - bei Pankreatitis 190
 - bei Pankreatitis, chronischer 239 – 240
 - Biliopathie, hypertensive 189
 - Divertikel, juxtapapilläre 190
 - maligne 192
 - PTCS 95
 - Mirizzi-Syndrom 190
 - Pankreasgewebe, heterotopes 190
 - Pankreaskarzinom 269
 - postoperative 191
 - Zysten 189
- Choledochusstriktur, Therapie 252
- Cholestase
 - ERC-Indikation 16
 - Kind, ERCP-Indikationen 322
- Cholezystektomie 20
 - nach ERCP 168
 - prophylaktische 168
- Cholezystitis, Hämobilie 174
- Cholezystolithiasis 151
 - Diagnostik 151
 - Gallenblase in situ 167
- Computertomografie (CT) 71
- Cremer-Papillotom 137
- CT-Grading, Pankreasparenchym 72
- CT-Severity-Index, Pankreasparenchym 72

D

Demling-Classen-Papillotom 34, 128
 DHC-Stenose, PTC 92
 Diagnosis Related Groups-(DRG-) System 65
 Diclofenac, PEP-Prophylaxe 55
 Dilatationskatheter 34
 Divertikel, juxtaapilläres 108 – 109, 188
 Dokumentation 38
 • analoge 38
 • EDV-gestützte 64, 66
 Doppellumen-Führungsdrahtpapillotom 34
 Dormiakorb 35
 • drahtgeführter 165
 • zerrissener 156
 double duct sign 266
 Drainage, transpapilläre 301
 Ductus choledochus
 • Billroth-II-Magen 127
 • Duplikatur 146
 • Endosonografie 152
 • ERC 152
 • Erweiterung, zystische 147
 • Intubation 123
 • Plastikstent 203
 ◦ dislozierter 202, 204 – 205
 ◦ Entfernung 204
 • Sludge 152
 • Stents, mehrfache 203, 206
 • Tonnenkonkrement 169
 Ductus cysticus 147
 • präpapillär mündender 165
 Ductus hepaticus, Agenesie 146 – 147
 Dünndarmileus 173
 Duodenalstenose, durch Tumor-obstruktion, Therapie 271
 Duodenopancreatektomie, partielle
 • Papillenanülierung 127
 • Zustand nach 112, 312
 Duodenoskop 26
 • mit Albarranhebel 27
 • mit Cholangioskop 27
 • diagnostisches 26
 • Einführung 49
 ◦ Orientierung im Magen 49
 • Ende, distales 27
 • Kontrollkörper 26
 • Modelle 26
 • pädiatrisches 322
 • Pentax-System 26
 • therapeutisches 26
 Duodenoskop TjF-160 VR 32

Duodenoskopie
 • Billroth-I-Magen 110
 • Billroth-II-Magen 110 – 111
 • ERC-Indikation 16
 • Magen, operierter 110
 Duodenum, Abschnitte 104

E

Echinokokkus-Zystenmembran, Ex-traktion 175
 EHL-Sonde 28
 Endokarditisprophylaxe 46
 • Algorithmus 46
 • Hochrisikogruppen 46
 • Medikation 47
 Endoskop
 • Aufbereitung 41
 ◦ manuelle 41
 ◦ maschinelle 41
 ◦ RKI-(Robert-Koch-Institut-) Empfehlungen 41
 • Desinfektion 43
 • flexibles
 ◦ Aufbereitung 41
 ◦ Aufbereitungsrichtlinien 41, 43
 ◦ Desinfektion 43
 ◦ Reinigung, manuelle 42
 ◦ Vorreinigung 42
 • Instrumente
 ◦ Durchsaugen 42
 ◦ Spülen 42
 • Lagerung 43
 • Reinigung, manuelle 42
 • Reinigungslösung 42
 • Trocknung 43
 • Waschmaschine 42
 ◦ vollautomatische 41
 • Zusatzinstrumente, Sterilisation 43

Endoskopie
 • Ausbildung 67
 • Diagnostik, erweiterte, Indikation 15
 • Dokumentationssystem 64
 • Einwegprodukte 44
 • Equipment, radiologisches 37
 • Hygienerichtlinien 40
 • Infektionsrisiko 40
 • nach Pankreaskopfresektion 113
 • Röntengeräte 38
 • Schulungsmodelle 66
 • Therapie, erweiterte, Indikation 15
 • transnasale 30
 Endoskopieraum, Ausstattung 64
 Endoskopieschwester 66

Endoskopiesimulation, elektronische 67
 Endoskopiesimulator, elektronischer 67
 Endoskopschrank 43
 Endosonografie
 • Gallengangsstein 79
 • Indikation 79
 • Kontraindikation 80
 • Pankreas 87
 • Pankreaskarzinom 85
 • Pankreatitis 82
 ERC-Indikation 16
 ERCP s. Cholangiopankreatikografie, endoskopisch retrograde 15
 ERCP-Indikation 15
 ERCP-Instrumentarium 31
 ERCP-Raum 36
 • Ausstattung 63
 • mit C-Bogen 37
 ERCP-Simulator 67
 Erlanger-Papillotoms. Demling-Clas-sen-Papillotom 34
 ERP s. Pankreatikografie, endosko-pisch retrograde 16
 Extraktionsballonkatheter 154
 Extraktionskorb 153

F

Fehlermanagement 68
 Fischmaulpapille 17
 Fistel
 • arteriobiliäre, nach PTC 99
 • bilioduodenale 119
 • biliokolische 170
 • postoperative 305
 Früh-ERCP
 • Cholangitis, akute 20
 • Pankreatitis
 ◦ Komplikationen 320
 ◦ Studienergebnisse 320
 Führungsdraht 32–33
 Fusion-System (Führungsdraht) 32

G

Gallenblase
 • Anomalie 145 – 146
 • mehrfache 145
 Gallenblasenstein, Sonografie 70
 Gallengang
 • Erweiterung, zystische 146
 • EUS 82
 • gestauter
 ◦ PTC 89
 ◦ PTC 89

- Lokalisation 123
 - Papillotomie 128 – 130
 - Gallengangsdarstellung, retrograde 139
 - Gallengangserkrankung
 - ERC-Indikation 16
 - ERCP-Indikation 15
 - Gallengangskarzinom
 - Cholangioskopie 28
 - extrahepatisches, MRCP-Diagnostik 75
 - Gallengangskonkrement
 - intrahepatisches 167
 - Wahrscheinlichkeitsprofil 71
 - Gallengangsobstruktion, maligne hilusnahe, MRCP-Diagnostik 76
 - Gallengangstein
 - Behandlung, DGVS-Leitlinie 151
 - Diagnostik, DGVS-Leitlinie 151
 - ERC 151
 - Extraktion 152
 - Hochrisikopatient 158
 - intrahepatischer 165
 - DGVS-Leitlinie 165, 167
 - MRCP-Diagnostik 74
 - Nachweis, Methodenvergleich 74
 - Patient, hochbetagter 163
 - präpapillärer, Ultraschalluntersuchung, endoskopische 80
 - Rezidivprophylaxe 168
 - Stentimplantation 158
 - Therapie 151
 - Ultraschalluntersuchung, endoskopische 79
 - Gallengangsteinendesintegration 157
 - mit Lithotripterkorb 156
 - Gallengangsteinextraktion
 - Ballondilatation, nach EPT 154
 - Ballonkatheter 33, 154
 - Erfolg 154
 - Risiko 154
 - Rendezvous-Verfahren 166
 - Gallengangsstenose
 - Therapie, endoskopische 239
 - benigne 177
 - Differenzialdiagnose 177
 - Dilatationskatheter 34
 - Ursachen 177
 - Charakterisierung 195
 - Cholangiografie 193
 - Darstellung 192
 - Differenzialdiagnose 196
 - infolge Pankreatitis, Prävalenz 241
 - maligne
 - Bougies 34
 - Operation 198
 - Stent 198
 - bei Pankreatitis, chronischer
 - Differenzialdiagnose 240
 - Prävalenz 241
 - potenziell maligne 191 – 192
 - Darstellung 192
 - Therapie 252
 - Undurchführbarkeit der ERC
 - Ursachen 195
 - Vorgehen 194
 - Gallengangsstriktur
 - CT-Diagnostik 82
 - Endosonografie 82
 - ERCP-Diagnostik 82
 - EUS-Diagnostik 82
 - MRCP/MRT-Diagnostik 82
 - Plastikstent, Studienergebnisse 242
 - Stents, Studienergebnisse 243
 - Gallengangstumor
 - Stadieneinteilung 192
 - Therapie, photodynamische 206, 209
 - Typeneinteilung 192
 - zentraler, ERC 149
 - Gallengangsweite 75
 - MRCP-Diagnostik 74
 - Gallengangszyste, Todani-Klassifikation 146, 148
 - Gallenstein, S3-Leitlinie 71
 - Gallensteindesintegration, Laserlithotripsie 156
 - Gallensteinileus 171–172
 - Gallensteinperforation 170
 - Gallenwege
 - Anomalien 146
 - Blutung 171
 - Erkrankung, parasitäre 174
 - Gallenwegsdrainage 241
 - präoperative
 - bei Verschlussikterus 265
 - Indikation 198
 - Therapiestrategie 242
 - Gallenwegskonkrement, intrahepatisches 167
 - Gallenwegsstenose, Therapie, endoskopische 198
 - Gallenwegssystem
 - Anomalien 145
 - ERC, Normalbefund 145
 - Mündungsvariante, pankreobiliäre 148
 - Gastrektomie, Zustand nach, ERCP 112
 - Gastric Bandings, Magenband 113
 - Gastrojejunostomie 138
 - Geenen-Hogan-Klassifikation, Sphincter-Oddi-Dysfunktion 118
 - Gefäße, peripapilläre 57
 - Gerinnungsstatus 45
 - Glasgow-Kriterien, Pankreatitis 317
 - Großballondilatation 139
 - Erfolgsquote 140
 - Komplikationen 140
- ## H
- Haemosuccus pancreaticus 233
 - ERC-Indikation 16
 - Haifischflossen-Papillotom 35
 - Hakenmaulzange 204
 - Hämobilie 171
 - bei Cholezystitis 174
 - ERC-Indikation 16
 - nach Leberpunktion 174
 - bei Metastase im Leberhilus 173
 - Ursachen 173
 - Hepaticojejunostomie 138
 - Endoskopie 113
 - Hilustumor, Brachytherapie 98
 - Hygiene, RKI-(Robert-Koch-Institut-)Empfehlungen 44
 - Hygienepersonal, Ausbildung 66
 - Hygieneraum 65
 - Hygienerichtlinien 40
- ## I
- Ikterus
 - bei Pankreatitis, chronischer 239
 - Sonografie 71
 - Infektionsrisiko 40 – 41
 - Infektionswege 41
 - intraduktaler papillärer muzinöser Tumor (IPMT) 17
 - Izbicki-Schmerzscore 253
- ## K
- Kanülierung
 - Magen, operierter 126
 - Minorpapille 123
 - Papille 122
 - Kausch-Whipple-Operation, klassische, Duodenoskopie 112
 - Klatskin-Tumor
 - ERCP-Diagnostik 76
 - MRCP-Diagnostik 76
 - Komplikationsanalyse 67
 - Konkrement, intrahepatisches 147
 - Kontrastmittelaussparung 232 – 233
 - Kontrastmittelaustritt 294 – 295, 297 – 299, 301 – 303, 305 – 306

Kontrastmittelkatheter 30 – 31

- abwinkelbarer 31
- einlumiger 31
- Modelle 30
- Verschieben 51
- zweilumiger 31

Kontrastmittelkatheter, konventioneller, Papillenanülierung 122

Kontrastmittelparavasat 58

Kurzdrahtsystem 32–33

L

Laserlithotripsie 156

- über Cholangioskop 157

Leberpunktion, Hämobilie 174

Lebersegment, ERC 145

Lithotripsie 155

- mechanische 36, 155 – 156
 - Durchführung 155
 - Komplikationen 156
 - Notfall-Lithotripter 157

Lithotripsie, elektrohydraulische (EHL) 158

- DGVS-Leitlinie 158

Lithotripter, mechanischer 36

Lithotripterkorb 155

Luft, freie intraabdominelle 58

Luschkascher Gallengang 147

M

Magen

- Kanülierung 126
- Papille 110
- Verfahren, endoskopische 115
- Zustände 110
- operierter 110

Magenausgangsstenose 171

- maligne 271

Magenausgangsstenose, maligne, Metallstent, selbstexpandierender 273

Magenband 114

- Duodenoskopie 113

Magenbypass 114

- Duodenoskopie 113

Magenresektion, Zustand nach 114

Magnetresonanzt-Cholangiografie, Gallenwegserkrankung 180

Magnetresonanzt-Cholangiopankreatikografie (MRCP) 73

- Alternativverfahren zu ERCP 73, 78
- Durchführung, Standard 74
- Gerätetechnik 73
- Pankreasgangdarstellung 73

- dreidimensionale 73

Majorpapille 104, 122

- Kanülierung 122 – 123
- Varianten, anatomische 104

Majorpapilles, a. Papilla Vateri 104

Malformation, pankreobiliäre 149

- ERC 150

Metallstent 203, 206 – 207

- Applikation, simultane 207
- Komplikationen 207
- Kurzdrahtsystem 208

Mikroorganismen, Übertragungswege 41

Minicholangioskop 28

Miniendoskop 27 – 29

Minorpapille 107

- Intubation 123
- Kanülierung 123
- Kanülierungstechnik 220
- Methylenblau-Darstellung 124
- Pankreasgangprothese 137
- Papillotomie 134, 136

Minorpapilles, a. Papilla duodeni minor 107

Minorpapillendilatation, Pancreas divisum 222

Mirizzi-Syndrom 163 – 164, 190

- Variante 164

Mother-Baby-System 27

MRT-/MRCP-Bildgebung

- Sensitivität 79
- Spezifität 79

Muzin

- Kontrastmittelaussparung 232
- Nachweis 233

Muzintumor, Rendezvous-Verfahren 195

N

Nachsorge 53

Nadelmesser 35, 126

Nadelmesser-Papillotomie 134

Nadelmesser-Papillotomie

- „above-downwards“ 133
- „below-upwards“-Schnitt 132
- Indikation 131

Neoplasie

- intraduktale papilläre muzinöse (IPMN) 120 – 121, 280
 - Bildgebung 283
 - Diagnostik 283
 - ERP 122
 - Hauptgangtyp 280
 - Histologie 121
 - Malignitätsrisiko 281
 - Pankroskopie 122

- Papillenaspekt 281

- Pathologie 281

- Score 281

- Varianten 280

- maligne epitheliale 262

Nitinoldraht 32

Nitroglycerin, PEP-Prophylaxe 55

Notfall-Lithotripter 36, 157

O

Oberbauchschmerzen, ERC-Indikation 16

Octreotid, PEP-Prophylaxe 56

Operationen- und Prozedurenschlüssel (OPS) 65

Ösophagogastroduodenoskopie, Vorbereitung 45

Ösophagojejunostomie 138

P

Pancreas anulare 225, 227

- Duodenalstenose, relative 17
- Entwicklung 225

Pancreas divisum 107, 216 – 217, 219

- Diagnose 217
- Einteilung 217
- ERCP 217 – 218
- ERP-Diagnostik 77
- MRCP 218
- Pankreasanlagen 108
- Pankreatitis 220
- Sekretin-MRCP 77
- symptomatischer, Papillotomie 134
- Therapie 221
 - endoskopische 221 – 222
 - Kanülierungstechnik 220

Pancreas divisum, inkomplettes 222

- ERCP 224
- MRCP 224

Pankreas

- Anatomie 215
- Anomalien 215 – 222, 225, 228 – 229
- Computertomografie 71
- EUS-Bild 83
- EUS-Diagnostik, Alternativverfahren zu ERP 87
- Fehlentwicklung, embryonale 107
- Sonografie 69
- Varianten 216

Pankreas, ektopes 229

Pankreas-Plastikstent 247

- Pankreasadenokarzinom, duktales, EUS-Diagnostik 86
- Pankreasanlage
 - kleine ventrale, Darstellung 108
 - bei Pancreas divisum 108
- Pankreaschirurgie 308
 - drainierende 309
 - Komplikationen, Definition nach De Clavien 309
 - Re-Operation 308
 - resezierende 309
 - Komplikationen 308
- Pankreasentwicklung 215
- Pankreaserkrankung
 - ERCP-Indikation 15
 - Kind, ERCP-Indikationen 322
 - zystische, Zysteninhaltanalyse 289
- Pankreasfistel, postoperative 310
 - Re-Intervention 310
- Pankreasgang
 - Billroth-II-Magen 127
 - Darstellung 123, 127
 - MRCP 73
 - Diskonnektion
 - Diagnosekriterien 304
 - Therapie 304
 - Erweiterung 73
 - MRCP-Darstellung 73
 - Mündungsanomalie
 - ERP 78
 - Sekretin-MRCP 78
 - Nekrose 303
 - Papillotomie 134, 136
 - Durchführung 135
 - Stenting 134, 136
 - prophylaktisches 134
- Pankreasanganomalie
 - ERP-Diagnostik 78
 - MRCP-Diagnostik 77
 - Sekretin-MRCP 78
- Pankreasangleckage, Stentplatzierung 302
- Pankreasgangprothese 137
- Pankreasangruptur, Stentplatzierung 302
- Pankreasgangstein
 - Extraktion 250
 - ERCP 250
 - Ergebnisse 251
 - Komplikationen 251
 - Lithotripsie 250
- Pankreasgangstenose, Bougies 34
- Pankreasangstriktur 234 – 235, 237, 239, 241 – 244, 246 – 252, 254 – 266, 269, 271, 273
- Pankreasgangsystem
 - Mündungsvariante, pankreobiliäre 148
 - Variationen, anatomische 107
- Pankreasgangtrauma, aktutes 306
- Pankreasgangunregelmäßigkeiten 234 – 235, 237, 239, 241 – 244, 246 – 252, 254 – 266, 269, 271, 273
- Pankreasgangverkalkung 238
- Pankreashauptgang
 - Altersveränderung 234
 - Diskonnektion 303
 - Mehrzähligkeit 216
- Pankreaskarzinom 260
 - Behandlung, S 3-Leitlinie 76
 - Diagnose 87
 - Diagnostik 264
 - S 3-Leitlinie 76
 - Workflow 264
 - duktales 263
 - Röntgenmorphologie 266
 - ERCP, Indikation 264
 - ERCP-Diagnostik 75 – 76
 - ERP-Befund 266
 - EUS-Bild 85
 - EUS-Diagnostik 85
 - exokrines 280
 - Genmutation 263
 - Komplikationen 269
 - MRCP-Diagnostik 75 – 76
 - MRT-Diagnostik 76
 - Risikopatient 269
 - Röntgenkriterien 266
 - S 3-Leitlinie 264
 - Screening 266, 269
 - Staging 87, 264
 - Therapie
 - Bypass-Operation 270
 - endoskopische 269
 - Metallstent 269
 - palliative 269
 - Stent 270
- Pankreaskopfkarzinom
 - Lokalrezidiv nach Whipple-Operation 30
 - bei Pancreas divisum 217
 - PTC 93
- Pankreaskopfnekrose 245
- Pankreaskopfresektion
 - PCT 92
 - Studienergebnisse 254
 - Zustand nach, Endoskopie 113
- Pankreasläsion, zystische 278, 280, 283, 285–290
 - Ursachen 279
- Pankreaslinksresektion, Zustand nach 310
- Pankreasnekrose 303
- Pankreasparenchym, Computertomografie 72
- Pankreasparenchymveränderung, Differenzierung, endosonografische 86
- Pankreaspseudozyste 294
 - Atlanta-Klassifikation 294
 - Blutung 302
 - Drainage
 - endoskopische 300 – 301
 - transkutane 300
 - infizierte 303
 - Klassifikation 294
 - Komplikationen 302
 - Milzkomplikationen 303
 - Ruptur 302
 - Therapie 302
 - Verschlussikterus 303
- Pankreaspseudozysten
 - Drainage 297
 - Klassifizierung nach ERCP-Kriterien 297
- Pankreasresektion, Blutung 311
- Pankreasstent 246
 - Nutzen-Risiko-Überlegung 247
 - PEP-Prophylaxe 56
 - Leitlinien, europäische 56
 - Platzierung 301
- Pankreasstriktur, posttraumatische 293
- Pankreastrauma
 - akutes, Klassifizierung nach AAST-Kriterien 306
 - Behandlung nach AAST-Kriterien 306
- Pankreastumor
 - benigner 263
 - Einteilung 263
 - endokrin aktiver 292
 - endokriner, Verdacht 87
 - ERP-Indikation 16
 - maligner, Einteilung 263
 - Metastasen 292
 - neuroendokriner 292
 - Systematik 262
- Pankreaszyste 279
 - ERP-Indikation 16
- pankreatikobiliäre Maljunction (PBM) 226
- pankreatikobiliäre Mündungsvariante 225
 - Diagnose 228
 - long common channel 227, 229
 - Therapie 228
- Pankreatikoduodenektomie, pylorusershaltende, Endoskopie 112 – 113

- Pankreatikogastrostomie
 - Komplikationen 311
 - Notfallendoskopie 312
- Pankreatikografie, endoskopisch retrograde (ERP), Indikation 16
- Pankreatikogramm, normales 215
- Pankreatikojejunostomie, Insuffizienz 309
- Pankreatitis
 - akute 234
 - Computertomografie 72
 - Diagnostik 234
 - ERP-Indikation 16
 - Flüssigkeitsansammlung, peripankreatische 303
 - akute biliäre 316
 - APACHE-II-Score 317
 - ERCP/EPT-Indikation 19
 - Früh-ERCP 320
 - Gallenblasensteine 20
 - Glasgow-Kriterien 317
 - ohne Cholangitis 20
 - autoimmune 254
 - Auslöser 255
 - Befund, morphologischer 258
 - Befundkonstellationen 260
 - mit Cholangitis, primär sklerosierende 259
 - mit Cholangitis, sklerosierende 259
 - CT 256
 - Diagnostik 255
 - Differenzialdiagnose 259
 - Differenzialdiagnose 261
 - ERCP 257
 - Häufigkeit 254
 - IgG4-vermittelte 255
 - Klinik 254
 - Manifestation, extrapancreatische 254
 - MRCP 257
 - MRT 256
 - vs. Pankreaskarzinom 260
 - Pathologie 255
 - Sonografie 257
 - Typ I 256
 - Typ II 256
 - bei Pancreas divisum 220
 - chronische 219, 234
 - Blutung 233
 - Cambridge-Klassifikation 236
 - Cholelithiasis 190, 239 – 240
 - definitive 235
 - Diagnostik 234
 - Diskonnektion des Pankreasgangs 305
 - ERCP-Diagnostik 84
 - ERP 238
 - EUS 87
 - EUS-Bild 83 – 84
 - EUS-Diagnostik 84
 - fortgeschrittene 239
 - Klassifikation 235
 - Konkremente 245 – 246
 - obstruktive 120
 - Pankreaskopfnekrose 245
 - Pankreaskorpusverkalkung 247 – 248
 - Röntgenmorphologie 236
 - Rosemont-Klassifikation 82
 - Schmerzen 252
 - Schmerztherapie 243 – 244
 - Schmerzursachen 244
 - Spätstadium 234
 - Therapie, chirurgische 254
 - Therapieergebnisse 246
 - TIGARO-Klassifizierung 235 – 236
 - Uhrglas-Strikturen 241
 - Ursachen 235
 - Veränderungen, morphologische 236 – 237
 - Voruntersuchungen 245
 - wahrscheinliche 235
 - chronische kalzifizierende, EUS-Bild 83
 - chronische rezidivierende, ERP-Indikation 16
 - chronische symptomatische, EUS-Bild 84
 - Diagnostik 320
 - EUS-Diagnostik 82
 - idiopathische gangstenosierende (IDCP) 255
 - kalzifizierende, Therapie 252
 - lymphoplasmazytäre sklerosierende (LPSP) 255
 - MRCP-Diagnostik 77
 - Post-ERCP 54, 232
 - Rosemont-Klassifikation 85
 - Therapie, EUS-gesteuerte 86
- Pankreatitisdrainage, Studienergebnisse 254
- Pankreolithiasis 232
 - Kontrastmittelaussparung 232
- Pankreoskop 30
- Pankreoskopie 30
- Pantalon-Divertikel 17, 110
- Papilla duodeni minor 105, 108
- Papilla Vateri
 - Aufbau 127
 - Blutversorgung 106
 - Feinbau 106
 - Normalbefund 104
 - Öffnungen, getrennte 122
 - mit Plica longitudinalis 104
- Papilla Vateris, a. Majorpapille 104
- Papille
 - am Divertikelrand 165
 - Begradigung 50
 - Einstellung 50
 - Magen, operierter 110
 - pathologische, ERC-Indikation 16
 - Sondierung 51
 - tief liegende, Intubation 125
- Papillektomie, endoskopische 140 – 141
 - Komplikationsrate 141
- Papillenadenom 114 – 116
 - Abtragung, endoskopische 140 – 141
 - Chromoendoskopie mit Indigokarmin 116
- Papillenadenom, großes 17
- Papillendilatation, endoskopische transpapilläre 139
- Papillenintubation
 - Duodenoskop 127
 - mit Kontrastmittelkatheter 122
 - Optik, prograde 127
- Papillenanulierung 122
 - Führungsdraht 124
 - Erfolgsquote 124
 - Kontrastmittelinjektion 122
 - Erfolgsquote 124
 - Papillotom 125
- Papillenkarcinom 116
 - Endoskopie 116
 - spontan blutendes 116
 - Verdacht auf 117
- Papillenmanometrie 117
- Papillenödem 124
- Papillenöffnung
 - am Divertikelboden 109
 - am Duodenaldivertikelrand 109
- Papillenplastik 106 – 107
- Papillenregion, Varianten, anatomische 105
- Papillensphinkter, Störung, funktionell motorische 117
- Papillenstein
 - eingeklemmter 18, 159
 - Behandlung 159
 - Notfall, endoskopischer 158
 - inkarzierter 118 – 119
- Papillstenose 117
 - Intubation 124
- Papillotom 34, 125
 - Push-Type 137
 - Standardausstattung 34

Papillotomie 60, 128

- Billroth-II-Magen 137
- endoskopische 127
- Erfolg, klinischer 118
- Erfolgsrate 133
- Gallengang 128 – 130
- Komplikationen 133 – 134
- Minorpapille 134, 136
- Optik, prograde 137
- Pankreasgang 134, 136
 - Durchführung 135
- pankreatische 248–249
- Papillenstein, eingeklemmter 159
- Roux-Y-Rekonstruktion 138
- Seitblickoptik 138

Papillotomie, endoskopische (EPT) 18

- Indikation 128
- Pankreatitis, akute biliäre 19
- Perforation 58

Parasit, intrabiliärer 174

Parenchymläsion, umschriebene, EUS 87

Parenchymverkalkung 232, 238

- Bildungsmechanismus 232
- Nachweis 232

Patientenlagerung 49

Physiologie-Score, akuter 317 – 318

Plastikstent 202, 207

- Entfernung 204
- Pankreas 247

Polypektomieschlinge 204

PolyScope 29

- Komponenten 29
- PolyDiagnost-System) 29

PolyScope-ERCP-Jumbo-Baby 29

- Katheter-Abmessungen 29
- System, optisches 29

Post-ERCP-Cholangitis 57

Post-ERCP-Pankreatitis (PEP) 54, 232

- Häufigkeit 54
- Prophylaxe 56
- Risiko, patientenbezogenes 55
- Risikofaktoren 54 – 55
- Schweregrad 54

Precut-Papillotom 34 – 35, 126, 134

Precut-Papillotomie 131

- Indikation 130

Prionen-assoziierte Erkrankung, Übertragungsrisiko 41

Propofol

- Anwendung 47
 - Schwangerschaft 324
- Anwendungsbeschränkung 47

Pseudozyste 279

- bei Pankreatitis, chronischer 300
- Therapie 297

- Therapie, endoskopische, Erfolgsraten 300

Pseudozystendrainage 299

- endoskopische 300
- Erfolgsrate 300
- transduodenale 300
- transgastrische 300
- transkutane 300
- transpapilläre 301

Push-Type-Papillotom 137

Pyloruspassage 49–50

Q

Qualitätssicherung 63 – 64, 66 – 67

- Mitarbeiterqualifikation 66

R

Rapid Exchange Biliary-System (Führungsdraht) 33

Rendezvous-Verfahren 89, 94

Risikoanalyse 67

Röntgenanlage, mobile 37

Röntgenbild

- Erzeugung 37
- Speicherung 37

Röntgendosis, Reduzierung 38

Röntgendurchleuchtung 37

Röntengeräte, Leistungsmerkmale 38

Röntgenpass 39

Röntgenstrahlen, Schwangerschaftsphase 323

Röntgenstrahlengenerator, Röntgenanlage; mobile 37

Röntgentechnik 36

- ERCP-Raum 36

Röntgenuntersuchung

- Aufbewahrungspflicht 39
- Aufzeichnungspflicht 39
- Indikation, rechtfertigende 39
- Schutzmaßnahmen 38

Röntgenverordnung 38

Rosemont-Klassifikation, Pankreatitis, chronische 82

Roux-Y-Anastomose 114, 127

- Ballonenteroskopie 127
- Papillenbild 127

Roux-Y-Ösophagojejunostomie, ERCP 112

Roux-Y-Rekonstruktion, Papillotomie 138

Roux-Y-Syndrom 198

- bei Tumorstenose 199

S

Schlammfang s. Sump-Syndrom 171

Schneideballon, Gallenwegsstenose 199

Schulungsmodelle 66

Schwangerschaft

- Diagnostik, radiologische 323
- ERCP
 - Durchführung 323
 - Indikation 323
- Medikamente, Risikoklassen 324 – 325
- MRT-Untersuchung 323

Schwellendosis, Ungeborenes 323

Sedierung 47

- DGVS-Leitlinie 48
- Medikation 47
- Prämedikation 48
- Schwangerschaft 324
- Überwachung 48
- Voraussetzung 47

Seitblick-Videoendoskop 26

Sekretin

- Nebenwirkungen 74
- Pankreasgangerweiterung 73

Sekretin-MRCP, Pankreasgangdarstellung 78

Simulation, elektronische 67

Single-Shot-Aufnahme, Parameter 73

Sinustraktbildung, PTC 95

Soehendra-Papillotom 35

Somatostatin, PEP-Prophylaxe 56

Sonde, nasobiliäre 200

- Gallenwegsstenose 199
- in situ 201
- Umnasalieren 201

Sonografie 69

- ERC-Indikation 16

Sphincter Oddi

- Aufbau 105–106
- Druckwerte 117

Sphincter-Oddi-Dysfunktion (SOD) 117

- Behandlung 118
- Geenen-Hogan-Klassifikation 118

Sphinkterotomie, Pancreas divisum 222

Sphinkterotomie, transpankreatische endoskopische (TPS-ES) 130

Sphinkterruhedruck 117 – 118

Spulwürmer, Gallenwegebefall 174

SpyGlass-System 28–29

- Katheter-Abmessungen 29
- Komponenten 28
- System, optisches 29

Staging, endosonografisches, Meta-Analyse 86
Standardpapillotomie 129
Steindesintegration 156–157
Steinentfernung, endoskopische 246
Steinextraktion 152
Steinextraktionskorb 35, 153

- mit Führungsdraht 35

Steinpapille 119
Steintherapie

- intrahepatische, Cholangioskopie-gestützte 95
- PTC 95

Stenose, hochgradige 259
Stenosenlänge 75

- Darstellung 74
- MRCP-Diagnostik 74

Stent-Retriever 202, 205
Stentplatzierung, Pancreas divisum 222
Stoßwellenlithotripsie, extrakorporale (ESWL) 157, 250
Strahlenschutz 38
Strikturen, MRCP-Diagnostik 75
Strikturen, MRCP-Diagnostik 74
Sump-Syndrom 120, 171

T

TIGARO-Klassifizierung 235 – 236
Todani-Klassifikation, Gallengangs-zyste 148
Todani-Klassifikation, Gallengangs-zyste 146
Tonnenkonkrement 169

- im Ductus choledochus 169
- Dünndarmileus 173

Tumor

• muzinöser zystischer (MZT) 285

- Bildgebung 286
- CT 286
- Diagnose 286
- Endosonografie 286
- ERCP 287
- MRT 286
- Pathologie 285
- Sonografie 286

• zystischer, Merkmale 289
Tumorobstruktion, MRCP-Diagnostik 75
Turbo-Spin-Echosequenzen 73

U

Überwachungsbogen 52
Überwachungsprotokoll

- Aufwachraum 52
- ERCP, interventionelle 51
- Station 52

Uhrglas-Strikturen 241
Ultraschall, perkutan 69
Ultraschalldiagnostik, Vorbereitung 45
Ultraschalluntersuchung, endoskopische (EUS) 79

- Indikation 79
- Kontraindikation 80

Umnasalieren 201
Ursodesoxycholsäure, Gallengangsstein, Rezidivprophylaxe 169

V

V-System (Führungsdraht) 32
Verschlussikterus 303

• ERC-Indikation 16
• Gallenwegsdrainage, präoperative 265
• PTC 91
Videocholangioskop

- CHF-V (Olympus) 30
- perkutanes 30

Videoendoskop 26

- CHF-V (Olympus) 30
- perkutanes 30

Vorausblick-Endoskop 26
Vorschneide-Papillotomies, Precut-Papillotomie 130

W

WaschmaschineETD-3 41
Whipple-Operation

- klassische 113
- PTC 93

Y

Yamakawa-Drainagekatheter 96

Z

Zirrhose, biliäre, infolge Pankreatitis 239

- Prävalenz 241

Zweikanal-Precut-Papillotomie 126
Zystadenoms. Adenom, serös mikrozystisches (SMA) 288
Zyste 189
Zysteninhalte, Analyse 289
Zystenpunktion 86
Zytologiebürste, drahtgeführte 196