

Sachverzeichnis

A

AAST-Klassifikation, Leberverletzung 199, 578, 582
ABCB4-Defizienz 165
ABCB4-Gen-Mutation 161
ABCG8-Gen 161
Abdomen
– akutes, Angiosarkomruptur 117
– akutes, Lebermetastasenblutung 131
– akutes, Leberzystenruptur 35–36
– druckdolentes 211
Abdominaltrauma siehe Bauchtrauma 561
Abernethy-Malformation 185
Abszess 373
– bei intraabdominalem Flüssigkeitsverhalt 409, 445
– CT-gesteuerte Drainage 292
– intraabdominaler 280
– pericholezystischer 149
– periproktitischer 68
– Punktion 239, 246
– subhepatischer 264
– subphrenischer 49, 264
Abwehrspannung
– akute Cholangitis 156
– akute Cholezystitis 150
– bei Cholelithiasis 164
– Gallengangverletzung 204
Acetylsalicylsäure 266
Activated partial Thromboplastin Time 432
Acute Respiratory Distress Syndrome 415
Adenokarzinom
– des Gallengangepithels 95–96, 111
– des Magens 130
– ösophagogastraler Übergang 130
Adenom, hepatozelluläres 27
– Blutung 28
– Differenzialdiagnose 25, 29, 69, 78
– inflammatorisches 28
– maligne Transformation 28, 30
– multifokales 30
– prädisponierende Faktoren 27
– Regression 30
– Resektion 27, 31
– Risikostratifizierung 27
– Ruptur 588
– Sonic Hedgehog 28
– Subtypen 28
– Verlaufskontrolle 30
Adenomatose, hepatozelluläre 28
– Definition 27
– Therapie 30
Adhäsion 276, 419, 432
– Organverletzung 398, 404, 411
Adhäsionen 334, 373
– Kontraindikation einer minimal-invasiven Cholezystektomie 460

– Kontraindikation einer minimal-invasiven Hemihepatektomie 371
– laparoskopische Hemihepatektomie 378
– Lebertransplantation 332
– Unterbauch 385
Adipositas-Chirurgie 459
Aerobilie 157
AFP (Alphafetoprotein) 29
– Hepatoblastom 87
– hepatozelluläres Karzinom 75
– Lebersarkom 118
Albendazol 39, 48, 51, 340, 345, 351
– vor laparoskopischer Perizystektomie 337
Albuminsubstitution 429, 438
– postoperative 392
Alkoholkonsum 84
Alpha-1-Antitrypsinmangel 185
Alphafetoprotein siehe AFP 75
ALPPS (associating Liver Partition and portal Vein Ligation for staged Hepatectomy) 444, 452
American Position 462
Amöbenleberabszess 65–66
– Therapie 70
Amöben-PCR 67
Amöbenruhr 67
Amöben-Serologie 67
Amoxicillin/Clavulansäure 152, 159
Ampicillin/Sulbactam 152, 159
Analgesie 172
Analgika 151
Anasarka 211
Anästhesie, lokale 221
Anastomose
– biliodigestive siehe Biliodigestive Anastomose 144
– cholechojejunale siehe Cholechojejunostomie 527
– hepatobiliäre 529
– portokavale 22, 202, 348
Anastomoseninsuffizienz 548, 554
Anastomosenleckage 373
Anastomosen-schienung 431, 440
Anastomosenstenose 440, 548
Aneurysma spurium 563
Angioembolisation 198, 561
– blutstillende 201–202, 563
– Effektivität 566
– Materialbeschreibung 565
– postoperative Überwachung 566
Angiografie 120, 213
– mesenteriale, katheterbasierte 213
– mit Embolisation 201
Angiografie-Katheter 563
Angiopoetin-Gen 22
Angiosarkom, hepatisches 116
– Differenzialdiagnose 85
– Rezidiv 121
– Ruptur 117

Antibiogramm 70, 391
Antibiotika 172
Antibiotikaphylaxe
– perioperative, Gallengangresektion 505
– perioperative, Trisektorektomie 429
– perioperative, zentrale Leberresektion 360
– präoperative, Leberzystenentdachung 327
Antibiotikatherapie
– keimadaptierte 511
– postoperative, langzeitige 556, 558
Antifibrinolytika 392, 572
Antigen, karzinoembryonales 118
– Cholangiokarzinom 110, 174
– Gallenblasenkarzinom 102
– kolorektale Lebermetastase 126
Antihämorrhagika 572
Anti-HBs 84
Anti-HCV 84
Antikoagulationen, orale, neue 266
Antikoagulation
– bei Mesenterialvenenthrombose 216
– bei Splanchnikusthrombose 216
– nach Stentgraft-Implantation 562
– orale 265–266, 269
– vorbestehende 201
Antikörpernachweis 36, 46
Antioxidativa 391
Antiparasitäre Therapie 345, 351
– Wirksamkeit 352
Antiproliferative medikamentöse Therapie 140
Anti-Trendelenburg-Lagerung 366, 397
– Leberresektion 238
– Lebersegmentresektion 259
– Leberzystenentdachung 327
Aortendissektion 151
APC-Resistenz 211
Appendix-Becherzellkarzinoid 143, 145
Appendizitis, akute 151, 167
Appositionsthorbus 563
aPTT (activated partial Thromboplastin Time) 432
Arantius' Ligament Approach 367
Area nuda hepatis 348
Argonplasma-Beamer 573
Arrosionsblutung 425
Arsen-Exposition 117
Arteria hepatica propria, Naht
– minimalinvasive 580
– offene 584
Arteria mesenterica superior
– atypischer Leberarterienabgang 313, 319, 348, 354
– Tumorinfiltration 549
Arteria-cystica-Abgang 480
Arteria-cystica-Varianten 478

Arteria-gastroduodenalis-Absetzung 550
Arteria-gastroduodenalis-Rekonstruktion 540, 546
Arteria-hepatica-Stenose, postoperative 540, 542, 546
Arteria-hepatica-Verschluss 575
Arterie, Punktierbarkeit 563
Arterienverletzung 540, 546
Aszites 378
– Diagnostik 85
– Gallengangatresie 183
– lymphatischer 536
– maligner 100
– nach atypischer Leberresektion 239
– nach Lebersegmentresektion 280
– portale Hypertension 117, 188
– postoperativer 253, 256, 392
– Splanchnikusthrombose 209
– Therapie 86
ATLS (Advanced Trauma Life Support) 199, 201
Aufklärungsbogen 347, 353, 372
Ausklümmung, vaskuläre 363
Autoimmunchoolangitis 97
Autoimmunhepatitis 185
Autotransfusion, maschinelle 572–573

B

Bakteriämie 66
Bandwurminfektion 43
BAP1-Syndrom 96
Barcelona Classification of Liver Cancer 74, 84
Bauchtrauma 202
– Leberläsion 578
– spitzes 201
– stumpfes 198
– interventionelle Blutstillung 561, 564
– Leberblutung 561, 564, 586, 588
– minimalinvasive Blutstillung 567
Bauchtuchtamponade siehe Packing 573
Bauchwandinzision, einzelne 461
BCLC-Klassifikation 74, 79, 84
Beach-Chair-Lagerung 225
Beatmungsschlauch, Diskonnektion 398, 411
Becherzellkarzinoid des Appendix 143
Benzimidazol 351
Bergebeutel 462, 478, 510
Bergeschnitt 229, 295–296
– umbilikaler 399, 405, 412
Bestrahlung (siehe auch Radiotherapie), stereotaktische 133
Betablocker, nicht-selektiver 216
Beta-Catenin-Mutationsrate 74

- Bevacizumab 122
 Bile-Leak-Test 364
 Biliodigestive Anastomose 584
 – bei Gallengangverletzung 349, 422
 – bei postoperativer Galleleckage 364
 – nach Lobus-caudatus-Resektion 292
 – nach Ductus-choledochus-Resektion 181
 – fortlaufende 553
 – Indikation 525, 530
 – Insuffizienz 528, 533
 -- Durchleuchtung 432, 441
 -- frühe 554
 – Keimverschleppung 66
 – Kontraindikation 530
 – laparoskopische 524
 – metachrone Anlage 540
 – minimalinvasive 524
 – nach Cholezystektomie 492
 – nach Gallengangsresektion 502, 512
 – nach Lebersegmentresektion 269
 – Naht 580
 – offene Durchführung 524
 – Revision 528, 533
 – roboterassistierte Chirurgie 524
 – Stenose 181, 528, 534, 580
 – TAE/TACE-Indikationsstellung 144
 Biliom 40, 292, 563
 – Drainage 456
 – Gallengangverletzung 205
 – infiziertes 239, 246, 304, 399, 411
 -- Infektparameteranstieg 432
 -- interventionelle Drainage 256
 – intrahepatisches 587, 590
 – nach Hemihepatektomie 409, 415
 – nach Leberresektion 280, 349, 355, 392
 – posttraumatisches 38
 – nach In-situ-Split der Leber 445
 Bilirubinurie 156
 Billroth-II-Operation 471, 565
 Biopsie, chirurgische 117
 Bisegmentektomie
 – II/III siehe Leberresektion, links-laterale 294
 – VI/VII siehe Leberresektion, posterolaterale 301
 – zentrale 359
 Bismuth-Corlette-Einteilung 97, 100, 503, 513
 Bismuth-Einteilung 504, 514
 Blumgart-Anastomose 552
 Blutdruckabfall, intraoperativer
 – bei Leberlappenmobilisation 238, 304, 309, 418, 431, 440, 449
 – Kohlendioxidembolie 411
 Blutdruckschwankung, intraoperative 361
 Blutstillung
 – angiografische 561
 – endovaskuläre 561
 – gezielte Koagulation 570
 – interventionelle 576
 -- Komplikation 563
 -- postoperative Überwachung 566
 – intraoperative 378
 – Kompression 570
 – laparoskopische
 -- intraoperativer Befund 569
 – Kontraindikation 567
 -- Konversion 568–569
 -- Leber 567
 -- Trokarplatzierung 569
 – Lebertrauma 202
 – lokale 572
 – Methode 576
 – minimalinvasive
 -- Lagerung 568
 -- Leber 567
 – offene, Leber 567, 570
 – systemische 572
 Bluttransfusion, Ablehnung 445
 – erweiterte Hemihepatektomie 395, 402, 408
 – Trisektorektomie 428
 Blutung
 – arterielle 390, 511
 -- intraoperative 378
 -- postoperative 411, 432, 466
 – aus der Pankreasresektionsfläche 554
 – aus der Resektionsfläche 418
 – diffuse, aus der Resektionsfläche 309, 424
 – Gallenblasenbett 463, 466, 469
 – gastrointestinale 209
 – intraabdominale 399, 405, 411
 – intraoperative 309, 404, 431
 -- aus der Resektionsfläche 369, 398, 449
 -- Behandlung 363
 -- bei Hemihepatektomie 390
 -- bei Zystenentdachung 335
 -- laparoskopisch nicht beherrschbare 485
 -- laparoskopische Leberchirurgie 276
 -- Maßnahmen 424
 -- Pringle-Manöver 375
 -- Prophylaxe 425
 -- Umstechung 411
 -- unkontrollierbare 456
 – Lokalisationsdiagnostik 239, 246, 264, 399, 463, 466
 – nach biliodigestiver Anastomose 528, 534
 – nach Hemihepatektomie rechts 392
 – periduktale 550
 – portalvenöse 390, 404, 411, 418, 511
 – postoperative 466, 469
 -- interventionelles Vorgehen 239, 425, 463
 -- Revisionslaparotomie 425
 – venöse, intraoperative 378, 390, 404, 418, 424, 431, 440, 449
 Blutungskontrolle, intraoperative 238, 270, 367
 Blutverlust, intraoperativer
 – bei Leberveneneröffnung 418, 431, 440, 449
 – laparoskopische Hemihepatektomie 378
 – offene Hemihepatektomie 390
 Boas-Zeichen 149
 Body-Mass-Index 271
 Bordeaux-Klassifikation 27–28
 Braun-Fußpunktanastomose 547
 Briden 169
 Bronchoskopie 139
 Bronchospasmus, neuroendokrin bedingter 137
 – lokale 96, 102
 Budd-Chiari-Syndrom 45–46
 – Diagnosestellung 211–212
 – diagnostisches Vorgehen 210
 – Inzidenz 208
 – Splanchnikusthrombose 208–209
 – Therapieverfahrenswahl 215
 – Venenkompression 55, 61
 Bursa omentalis, Eröffnung 549
 Bürstenzytologie 98
 Butylscopolamin 151, 172, 206
 Bypass, doppelter 527, 530
 Bypass-Operation, offene 524
- C**
 CA 19–9
 – Cholangiokarzinom 90, 110, 174
 – Gallenblasenkarzinom 102
 – Lebermetastasen 126
 – Lebersarkom 118
 Calot-Dreieck 462, 474, 487
 – Präparation 473, 487, 489, 498, 501
 Cancer of the Liver Italian Program 84
 Cantlie-Linie 339, 343, 446
 – erweiterte Hemihepatektomie 394, 401, 407
 – Hemihepatektomie 389
 – Leberischämie 376, 389
 – Trisektorektomie 429, 442
 Capecitabin
 – adjuvante Therapie 113
 – bei Cholangiokarzinom 89, 113
 – bei Gallenblasenkarzinom 105
 – bei hepatischem Hämangioendothelium 122
 Caput medusae 46, 84, 211
 Caroli-Krankheit 187
 – Differenzialdiagnose 190
 – Morphologie 189
 – Prognose 194
 – therapeutisches Vorgehen 192
 – unilobuläre 193
 Caroli-Syndrom 178, 187, 288, 427
 – akute Cholangitis 155
 – akute Cholezystitis 148
 – Cholangiokarzinom 96, 109
 – Cholelithiasis 165
 – Differenzialdiagnose 58, 133, 190
 – Morphologie 189
 – Prognose 194
 – therapeutisches Vorgehen 192
 – unilobuläres 193
 CASP (3-D-Computer-assisted surgical Planning) 361
 Caudal Approach 410
 Cava-Gallenblasen-Linie siehe Cantlie-Linie 429
 CD 31 120
 Cefepim 153, 159
 Cefotaxim 152, 159, 360
 Ceftazidim/Avibactam 152–153, 159
 Ceftolozan/Tazobactam 153, 159
 Ceftriaxon 152, 159
 Cefuroxim 152, 159
 Central Dot Sign 189
 Charcot-Trias 155
 Chemoembolisation, transarterielle
 – bei fokaler nodulärer Hyperplasie 26
 – bei hepatischem Angiosarkom 122
 – bei hepatozellulärem Karzinom 80, 85
 – bei intrahepatischem Cholangiokarzinom 93
 – bei kolorektalen Lebermetastasen 129
 – bei neuroendokrinen Lebermetastasen 144
 Chemoperfusion, hypertherme intraperitoneale 145
 Chemotherapie
 – adjuvante 114
 – neoadjuvante 92, 141, 271
 – palliative 93, 114, 122
 Chevron-Inzision 279–280, 582
 Child-C-Zirrhose 254
 Chirurgie
 – hepatobiliäre 464, 502
 -- Cholezystektomie 459
 -- Expertise 310
 -- Major-Resektion 401
 -- Minor-Resektion 261
 – kolorektale, offene 254
 – minimalinvasive 502
 -- ICG-Technik 502
 -- Lagerung 568
 -- parasitäre Leberläsion 337
 -- Routineausstattung 266
 – palliative 353
 – roboterassistierte 181, 512, 524
 – roboterassistierte, Da-Vinci-System 524
 Cholangiodrainage, perkutane transhepatische 516, 529, 581
 – akute Cholangitis 160
 – bei Gallengangstenose 505, 515
 – bei Gallengangverletzung 207
 – Gallenblasenkarzinom 103
 – nach Gallenblasenbrettresektion 316
 – nach Lebersegmentresektion 267
 – nach Trisektorektomie 437
 Cholangiografie
 – endoskopische retrograde 396, 403

- bei Verschlussikterus 51
- Cholangiokarzinom 110
- Choledocholithiasis 159, 166
- Komplikationsrisiko 166
- Papillotomie 170
- plus PTCd 207
- vor Trisektorektomie 428, 437
- intraoperative 425, 470, 485
- akute Cholangitis 158
- Cholezystektomie 476–477, 488
- laparoskopisches Instrumentarium 472
- nach Gallensteinextraktion 172
- zentrale Leberresektion 364
- offene 557
- perkutane transhepatische 166, 180, 267
- Komplikation 171
- Steinbehandlung 171
- Cholangiokarzinom 89, 502–503
- Ablation 93
- adjuvante Therapie 92
- AJCC-Staging 111
- Arterieninfiltration 510
- Behandlungsalgorithmus 99
- bei Gallengangsystemen 177
- Bismuth-Corlette-Einteilung 503, 513
- Bürstenzytologie 190
- Definition 108
- Differenzialdiagnose 78, 92, 112, 127, 133
- distales 98, 107–108, 547
- Lymphadenektomie 549
- extrahepatisches 107–108, 503, 513
- Definition 108
- Inzidenz 108
- Lage 108, 503, 514
- Fernmetastasen 504, 515
- hiläres, dominant linksseitiges 380
- Intraductal Type 89
- intrahepatisches 88, 108, 421, 453, 514
- Differenzialdiagnose 49, 85, 98
- Lymphadenektomie 535, 541
- intrahepatisches, Hemihepatektomie 365, 368
- intrahepatisches, Lage 503
- Irresektabilität 92, 514, 520
- Koagulationsnekrose 114
- Komorbidität 505
- bei Caroli-Krankheit 194
- Lage 107–108
- lebergerichtete Therapie 93
- Lebersegment-IV-Resektion 257
- Longmire-Einteilung 503, 513
- Lymphknotenmetastase 114
- Mass forming Type 89
- Memorial-Sloan-Kettering-Klassifikation 504, 513
- Metastasierung 88, 91
- N-Klassifizierung 111
- Periductal infiltrating Type 89
- perihiläres, Trisektorektomie 421
- perihiläres, Definition 95
- perineurale Invasion 112
- perkutane Biopsie 48
- Pfortaderbeteiligung 504
- R0-Resektion 504, 513–514
- unmögliche 511, 523
- Resektabilität 92
- Resektion 294
- Resektionsausmaß 94
- Rezidiv 89, 94
- Risiko bei Gallengangzyste 178
- Risikofaktoren 89, 109
- Risikokonstellation 89
- Staging 107
- bei Caroli-Syndrom 187–188
- Therapie 192
- Therapeutikum 160
- tiefenbasierte Klassifizierung 112
- T-Klassifizierung 111
- perihiläres (siehe auch Klatskin-Tumor) 95, 108, 430, 436
- En-bloc-Resektion 535, 541
- Gallengangresektion 513
- Lymphadenektomie 535, 541
- R0-Situation 429
- Trisektorektomie 426–427, 439
- Trisektorektomie, Segment-IV-erhaltende 435
- Wachstumsmuster 112, 504, 514
- zentrales 95
- Differenzialdiagnose 98
- Cholangiom, malignes siehe Cholangiokarzinom 107
- Cholangiopankreatikografie, endoskopische retrograde siehe ERCP 38
- Cholangiopathie, portale 212
- Cholangiosepsis 171, 187–188, 194
- Cholangioskopie 97, 470
- Steinentfernung 478
- Cholangitis 68, 103, 415
- akute 151, 154
- antibiotische Therapie 158
- chronische 109
- Diagnosekriterien 155
- Differenzialdiagnose 158
- Immunglobulin-G4-assoziierte 97–98
- nach hepatobiliärer Chirurgie 155
- nach Leberresektion 239
- nosokomial erworbene 159
- postoperative 391, 418, 441, 450, 498, 511
- Therapie 304, 309
- primär sklerosierende 175, 190–191, 459
- Cholangiokarzinomrisiko 89, 96
- Definition 109
- Differenzialdiagnose 98, 112
- Gallenblasenkarzinom 102, 174
- Prophylaxe, postoperative 556
- pyogene, rezurrenente 190, 192
- rezidivierende 177, 187–188, 192, 194
- Hemihepatektomie 371, 380
- S3-Leitlinie 154
- Schmerzcharakter 156
- schwere 169
- Risikofaktoren 155
- Schweregrad 155, 169
- septische Reaktion 505, 515
- Therapiezeitpunkt 170
- Tokyo-Klassifikation 164
- vorbestehende 426
- Choledochoduodenostomie
- laterolaterale 532
- offene 532
- Choledochojejunostomie 524, 526, 584
- laparoskopische 524, 527
- offene 531
- roboterassistierte 524, 527
- Choledocholithiasis 160, 194, 470
- asymptotische 169
- Cholangitis 155
- Definition 160
- Diagnostik 157, 159, 166
- Differenzialdiagnose 98, 112, 167
- ERCP 68
- intraoperativer Nachweis 170, 495–496, 499
- Klassifikation der Wahrscheinlichkeit 163, 166
- Komplikation 169
- komplizierte 169
- Prädiktoren 166
- sanierte 459
- bei Caroli-Syndrom 187–188
- therapeutisches Splitting 470, 484, 499
- Tokyo-Guidelines 154
- Verschlussikterus 162
- Choledochotomie 171–172, 470, 489, 498
- minimalinvasive 479
- Gallenwegrevision 495–496
- transzystische 498
- Trokarpositionen 497
- offene 498
- Gallenwegrevision 498
- Verschluss 479, 498, 502
- Zugangsweg 497, 501
- Choledochusrevision 160, 470
- offene 481
- Choledochusverletzung, akzidentelle 525
- Choledochuszyste 96, 155, 190–191, 218
- Cholelithiasis 109, 137
- außergewöhnliche Konstellation 165
- Komplikationsrisiko 162
- Cholera, pankreatische 137
- Cholestase 36, 91, 96–97, 102–103, 164, 513
- intrahepatische, progressive familiäre 185
- Magnetresonananz-Cholangiopankreatikografie 463, 534
- mechanische 36, 119–120
- neonatale 555
- postoperative 356
- Cholestaseparameter 36, 96, 110, 150, 155, 205, 471, 486, 528, 534
- Cholesterinpolyp 173–174, 176
- Cholesterinstein 162, 166, 172
- Cholesterolose der Gallenblase 176
- Cholezystektomie 148, 246, 259, 263, 276, 308, 317, 416, 467, 549
- als Begleitengriff 464
- antegrade 447, 466, 489
- bei Hemihepatektomie 386, 392
- Critical View of Safety 207
- Drainagenanlage 494
- Durchführung 239
- elektive 460, 465, 468
- Kontraindikation 485
- frühelektive 168
- frühzeitige 107, 459
- Gallengangrevision 464
- Gallengangverletzung 203, 504, 514
- Indikation bei Schwangerschaft 154
- Indikation nach Polypennachweis 173, 175
- Infundibulum-Technik 207
- komplizierte 312
- Labordiagnostik 460, 465, 468
- laparoskopische 160, 169, 467, 485
- Choledochotomie 479
- Drainagenanlage 484
- frühelektive 153
- Gallenwegrevision 470, 495
- intraoperative Cholangiografie 470, 476
- intraoperative Choledochotomie 470, 495
- intraoperativer Choledocholithiasisnachweis 495–496
- Kontraindikation 485
- Konversion 463, 470, 493
- ohne Gallenwegrevision 459
- Risiko 169, 203, 455
- Schwierigkeitsgrad 463
- spätelektive 153
- transpapilläre Steinextraktion 170
- 4-Trokar-Technik 461
- minimalinvasive 459
- intraoperative Komplikation 467
- Konversion 467
- offene 153, 169, 464
- Gallengangrevision 484, 499
- Indikation 464
- intraoperative Cholangiografie 485
- intraoperative Choledochotomie 499
- Zugangswege 489
- post partum 154
- regionale Lymphadenektomie 105
- retrograde 412, 466
- bei Hemihepatektomie 398, 406
- bei zentraler Leberresektion 362
- Schwangerschaft 469
- simultane 144, 160
- subtotale 153

- hybrid-transvaginale 461
 - elektive, Gallenblasenkarzinom-Verdacht 104
 - Verletzungsklassifikation 480, 491
 - Zeitpunkt 167
 - Cholezystitis 165, 172, 471
 - akalkulöse 149
 - akute 148, 466, 470
 - Cholezystektomie 168, 459
 - Differenzialdiagnose 158, 205
 - bakteriell bedingte 149–150
 - bei Cholezystolithiasis 162
 - chemisch bedingte 149
 - chronische 104, 459
 - Definition 148
 - Diagnosekriterien 149
 - Differenzialdiagnose 151
 - emphysematöse 149
 - gangränöse 149, 165
 - Major-Kriterien, computertomografische 150
 - Minor-Kriterien, computertomografische 151
 - nosokomial erworbene 152
 - obstruktionsbedingte 149
 - Rezidiv 153
 - Risikofaktoren 148
 - S3-Leitlinie 148
 - Schmerzcharakter 149–150
 - Schwangerschaft 464, 466, 470
 - Schweregradeinteilung 149
 - sekundäre 162
 - sonografischer Befund 150
 - Cholezystocholangiografie 526
 - Cholezystoduodenostomie 525, 530
 - offene 532
 - Cholezystojejunostomie 525, 530
 - Indikation 526
 - laparoskopische 524, 526–527
 - offene 532
 - Cholezystolithiasis 160, 459
 - 5 F 101
 - 6 F 148
 - asymptomatische 167
 - Cholezystitis 148
 - Definition 160
 - Differenzialdiagnose 167
 - komplizierte 162
 - Risikofaktoren 101, 148, 161
 - Schmerzanamnese 164
 - Schwangerschaft 464, 466, 469
 - simultane Choledocholithiasis 170
 - sonografischer Befund 165
 - symptomatische 162, 470–471, 484
 - Cholezystektomie 107, 167, 459
 - mit Choledocholithiasis 161
 - therapeutischer Algorithmus 168
 - Therapie, symptomatische 172
 - Cholezystostomie 169
 - perkutane 153
 - Chromogranin A 139
 - Chromosom-19-Deletion 74, 77
 - Ciprofloxacin 152, 159
 - Cisplatin 105
 - Clavien-Dindo-Komplikationen-klassifikation 431
 - Clear-up 127
 - Coil-Embolisation 561
 - superselektive 565
 - Coils 562
 - Abschwimmen 563
 - Colitis ulcerosa 89
 - Color-Doppler 362
 - Computertomografie 68
 - Gallensteinachweis 166
 - kontrastmittelunterstützte siehe Kontrastmittelunterstützte Computertomografie 57
 - präoperative 373
 - Couinaud-Einteilung 313, 319, 339, 343, 403, 409, 416, 429, 438, 446
 - Courvoisier-Zeichen 156, 165
 - Critical View of Safety 462, 473, 476
 - CRLM siehe Lebermetastase, kolorektale 127
 - Cruveilhier-Baumgarten-Syndrom 212
 - CT-Angiografie 213
 - Cumarin-Derivat 216
 - Cushing-Syndrom 138
 - CVS (Critical View of Safety) 462, 473, 476
 - Cyberknife 133
- ## D
- Darmatonie 356
 - Darmerkrankung, chronisch-entzündliche 190
 - Darmflora 150, 156
 - Darmparalyse, postoperative 169
 - Darmresektion 217
 - Da-Vinci-Port-Platzierung 579
 - Da-Vinci-System 524–525, 578
 - 3-D-Bildrekonstruktion 453
 - erweiterte Hemihepatektomie 403
 - Lebermetastasenresektion 133
 - zentrale Leberresektion 361
 - 3-D-Computer-assisted surgical Planning 361
 - Debulking-Operation 144–145
 - Dekompression, biliäre 159
 - perkutane 525
 - Demarkationslinie, ischämische 376, 387
 - Depacking 576, 586, 591
 - Devaskularisation 443
 - DHC-Endoprothese 159
 - Diamond-Technik 274
 - Diarrhö, neuroendokrin bedingte 137
 - Diclofenac 172
 - Dilatable Multi-Function Trocar 39
 - Diuretika 558
 - Divertikulitis 151
 - 3-D-Laparoskopie-System 286
 - DNAJB1-PRKACA-Fusionsgen 74, 77
 - 3-D-Navigation, intraoperative 134
 - Doppelballon-ERCP 534
 - Doppelbypass 527, 530
 - Doppelflintenphänomen 157
 - Doppler-Untersuchung 211
 - Dormia-Körbchen 473, 478–479, 486
 - Doxorubicin 122
 - Drainage
 - Anlage 484
 - biliäre 154
 - transhepatische 153
 - transzystische, transkutan ausgeleitete 495, 498–499, 502
 - biliodigestive 555
 - subhepatische 206
 - Drainagemanagement 494
 - Drainagesekret 400
 - Drittgenerationscephalosporin 70
 - Druck, portaler, Senkung 26
 - Druckanstieg, intraabdomineller, bei Packing 576
 - DSA (digitale Subtraktionsangiografie) 562–563
 - Dual-Tracer PET/CT 76
 - Ductus choledochus
 - Blutung 492
 - Durchmesser 348
 - Perforation 471, 485, 491
 - Präparation 487
 - bei hilärer Lymphadenektomie 538, 544
 - Resektion 181, 433
 - Ductus cysticus
 - chronischer Verschluss 149
 - impaktiertes Konkrement 151
 - Insuffizienz 207
 - intraoperative Ruptur 501
 - Karzinominfiltration 504, 514
 - Mündungsvariante 475, 488, 507, 517
 - Revision 476
 - Ductus hepatocholedochus 165
 - arterielle Blutversorgung 508
 - chirurgische Revision 170–171
 - endoskopische Sanierung 168, 170
 - Erweiterung 166
 - Kompression 213
 - laparoskopische Revision 171
 - offene Revision 172
 - Resektion 504
 - Stent 206, 213
 - Verletzung 462
 - Dünndarmadhärenz an der Bauchdecke 398, 411
 - Dünndarmeingriff, malresorptiver 167
 - Dünndarmneoplasie, neuroendokrine 142, 145
 - Duodenalulkus 151
 - Duodenopancreatektomie 112–113
 - partielle 547
 - Duodenostomie, terminolaterale 547
 - Duodenotomie 501
 - Duodenum 526, 531
 - Durchtrennung 550
 - Verletzung 511
 - Duplexsonografie 212, 256
 - farbkodierte 442
 - Duplikatur, peritoneale 339, 409, 416
 - Durchleuchtungszeit 478, 483
- ## E
- Eastern cooperative Oncology Group siehe ECOG 445
 - Echinococcus
 - alveolaris 43
 - cysticus 43
 - granulös 35, 43, 336, 341
 - multilocularis 35, 43, 341, 345, 421
 - Perzystektomie 336
 - unilocularis 43
 - vogeli 35
 - Echinococcus-Nachweis, Meldepflicht 340
 - Echinokokkose 43
 - alveoläre 43, 336, 341, 346
 - Ätiologie 44
 - Definition 43
 - Leberresektionspräparat 49
 - Operationskontraindikation 346
 - RKI-Empfehlung 345, 351
 - Sekundärkomplikation 48
 - Therapie 48
 - CT-Kriterien 47
 - diagnostischer Algorithmus 46
 - Differenzialdiagnose 48
 - extrahepatische Manifestation 353
 - F-18-FDG-PET-CT 47
 - interventionelle Therapie 51
 - laparoskopische Chirurgie 43
 - Metastasen 44–45
 - mikroskopische Kriterien 48
 - MRT-Kriterien 47
 - Operationsindikation 50, 353
 - PAIR-Indikation 50
 - Pharmakotherapie 51
 - PNM-Klassifikation 44
 - prädisponierende Faktoren 44
 - RKI-Leitlinie 345, 351
 - Screening 47
 - serologische Untersuchung 36
 - Therapieverfahrenswahl 52
 - Ultraschallkriterien 47
 - ultrasonografische Klassifikation 44
 - WHO-Klassifikation 52
 - zystische 43, 50, 336, 341, 345
 - Ätiologie 44
 - Definition 43
 - extrahepatische Manifestation 338
 - Operationskontraindikation 346
 - therapeutisches Vorgehen 351
 - Therapie 49
 - WHO-IWGE-Ultraschall-Klassifikation 337, 341, 347, 352
 - Echinokokkusserologie 36, 57

- Echinokokkuszyste 35, 64, 325
 – akzidentelle Eröffnung 340
 – biliärer Einbruch 47, 50
 – Differenzialdiagnose 69
 – Exzision 349
 – große 50
 – Kompressionswirkung 45
 – laparoskopische Leberresektion 345, 349
 – MRT-Bild 37
 – multilokuläre 36, 47
 – NaCl-Lösung-Injektion 349
 – offene Leberresektion 351, 354
 – PAIR 39, 42
 – Perizystektomie 336
 – perkutane Biopsie 48
 – Resektabilität 355
 – Septierung 47
 – Serologie 36
 – Superinfektion 66
 – unilokuläre 47
 – Zystektomie 356
 Echokardiografie 138
 ECOG (Eastern cooperative Oncology Group) 445
 ECOG Performance-Status 445
 Einflussstauung, untere 55
 Eingriffserweiterung 372
 Einschwemmkanal, peripherer 556
 Elektrokauter, monopolarer 237, 244
 Elektrokoagulation 573, 583
 – oberflächliche 579, 583
 Elektroporation 129
 – irreversibel 93
 ELISA (Enzyme-linked Immunosorbent Assay) 36, 46, 68
 EM2-Antigen, Antikörpernachweis 47
 Em2G11-Antikörper, monoklonaler 48
 Embolisat
 – flüssiges 562
 – korpuskuläres 562
 Embolisation
 – intraarterielle 581
 – Versagen 578, 582
 – portalvenöse siehe Pfortaderembolisation 97
 – transarterielle 30, 33, 60
 Endosonografie 110, 139, 175
 – Gallensteinnachweis 166
 Endozyste 347, 352
 End-zu-Seit-Hepatojejunostomie 520
 Energie-Gerät 273
 Energy-Devices 373, 383, 389, 582
 ENETS 144
 Enolase, neurospezifische 139
 Entamoeba histolytica 68
 Enterokokken, vancomycinresistente 153, 159
 Entzündungsparameter 56, 165
 Entzündungszeichen 149
 Enzym, entzündungsassoziiertes 149
 Enzyme-linked Immunosorbent Assay 36, 46
 ERAS (Enhanced Recovery after Surgery) 322, 435, 443, 451
 – erweiterte Hemihepatektomie 400
 – Leberresektion 400, 406
 – Lebersegmentresektion 271
 – Lebersektorresektion 305, 310
 – minimalinvasive Hemihepatektomie 379
 ERCP (endoskopische retrograde Cholangiopankreatikografie) 495, 499, 548
 – bei Leberabszess 68
 – bei Tumorkompressionsbedingter Cholestase 120
 – biliäre Dekompression 159
 – biliärer Echinokokkuszysteneinbruch 47
 – Cholelithiasis 157
 – extrahepatische Gallengangverletzung 185
 – Galleleckage 316
 – Gallengangverletzung 556
 – Gallengangstenose 515
 – Gallengangverletzung 203
 – Gallenwegeanatomie 180
 – Leberzystadenomnachweis 64
 – Leberzyste 38
 – mechanische Cholestase 120
 – postoperative 501
 – präoperative 500
 – Stent-Einlage 525
 – bei Cholangiokarzinom 91
 – bei Galleleckage 267, 546
 – Resektionsstrategie 505, 516
 – Trisektorektomie 428
 – Tumorausdehnung 97
 – zystobiliäre Fistel 342
 Ergussdiagnostik 85
 Erreger
 – Extended-Spectrum-Beta-Laktamase-bildende 159
 – multiresistente, kalkulierte Antibiotikatherapie 152
 – multiresistente, evidenzbasierte Risikofaktoren 152, 158
 Ertapenem 152–153, 159
 Erythema necroticans migrans 137
 Erythrozyten-Konzentrat 201
 Escherichia coli 70
 ESWL (extrakorporale Stoßwellenlithotripsie) 171–172
 Europäische Leitlinie 271
 Evakuierung, perkutane 39
 Eviszeration 201–202
 p21-Expression 74
 Extralissonian Approach 250, 253, 388
F
 F-18-FDG-PET-CT bei alveolärer Echinokokkose 47
 Farbstoff, intraoperativer 424
 Fasciola hepatica 49
 FAST-Sonografie 572
 Fasziendehiszenz 409, 412, 432, 450, 466
 – nach Hemihepatektomie 399, 405
 – nach Leberresektion 239, 264, 304
 18F-FDG-PET-CT 76
 Fehldiagnostik, anatomische 491–492
 Fehlpunktion 259
 Fernmetastase 504, 515
 – R0-Resektion 130
 FFP (Fresh Frozen Plasma) 379, 392–393, 429, 438
 Fibrat 148
 Fibrinkleber 574, 579, 583
 Fibrolamelläres Leberkarzinom 73
 – Ausbreitungsdiagnostik 76
 – computertomografische Diagnose 76
 – Differenzialdiagnose 78
 – Lymphknotenmetastasen 81
 – molekulargenetische Diagnostik 77
 – Resektionsrate 81
 – therapeutischer Algorithmus 78
 Fibrozystin 187
 Fieberepisoden 57
 Fistel
 – biliodigestive 162
 – cholangioenterale 464
 – cholezystoenterale 153, 464
 – zystobiliäre 38, 45, 342
 Fistulografie 264
 Fitz-Hugh-Curtis-Syndrom 151
 Fli-1 (Friend-Leukämie-Integrin-1-Transkriptionsfaktor) 120
 Floxuridine 93
 FLR (Future Liver Remnant) 452–453
 Fluconazol 360
 Fluoreszenz-Detektionssystem 281, 288
 5-Fluorouracil 80, 141
 Flush-Symptomatik 137
 Flüssigkeit, freie, intraabdominelle 572, 589
 Flüssigkeitsbalance, postoperative 391
 Flüssigkeitsmanagement 415
 – intraoperatives 572
 Flüssigkeitssaum, pericholezystischer 150
 Flüssigkeitsverhalt
 – intraabdomineller 412, 415, 445
 – Abszessausbildung 409
 – Infektion 399, 405
 – subhepatischer 205
 Flüssigkeitsverschiebung in den Dritten Raum 391
 Fogarty-Katheter 478–479, 490
 French Position 476, 497, 587
 – Blutstillung nach Lebertrauma 568
 – Cholezystektomie 462
 – Lebersegmentresektion 259
 Fresh frozen Plasma 379, 392–393, 429, 438
 Friend-Leukämie-Integrin-1-Transkriptionsfaktor 120
 Fundus-First-Approach 466
 Funktionsdiagnostik 269
 Furosemid 216
 Fußpunktanastomose 510, 520, 547
 – Trisektorektomie 431, 440
 Future Liver Remnant 452–453
G
 Galle 161, 348
 – weiße 149
 Galleabflussstörung 501
 Galleableitung 171, 511
 – externe 103
 – interne 529
 Gallefistel 169, 413, 484, 498, 501
 – Biliombildung 349, 355
 – Gallenwegverletzung 373
 – großvolumige 370
 – kleinvolumige 370
 – nach Hemihepatektomie 370
 – nach Leberresektion 288, 349
 Gallekultur 156
 Galleleckage 169, 373, 415, 460
 – aus der Leberresektionsfläche 238, 245
 – Differenzialdiagnose 158
 – Drainage 498, 590
 – Ductus-cysticus-Insuffizienz 207
 – Fördermenge 239
 – Gallengangverletzung 203
 – ICG-Darstellungstechnik 511
 – intraoperative 255, 511
 – Behandlung 364
 – Gallengangverletzung 335
 – Lebersegmentresektion 253, 260
 – undichtes Gallengangssystem 285
 – Klassifikation 392
 – Lebersegmentresektion 239
 – nach Angioembolisation der Leber 563, 566
 – nach Lymphadenektomie 540, 546
 – periphere 425
 – persistierende 207, 504
 – postoperative 60, 304, 322, 364, 392
 – Behandlung 292
 – Hemihepatektomie 399
 – Leberresektion 246, 391
 – Lebersegmentresektion 260
 – Management 297, 300
 – polyzystische Lebererkrankung 61
 – Therapie 425
 – Trisektorektomie 432, 441
 Gallenblase 319
 – Abschnitte 497, 500
 – akzidentelle Eröffnung 169
 – biliodigestive Anastomose siehe Cholezystoduodenostomie; siehe Cholezystojejunostomie 530

- chirurgische Anatomie 460, 465, 468, 497, 500
- Cholesterolose 176
- Gefäßversorgung 461
- Mobilisation 442
- Gallenblasenbett
 - Blutung 463, 466, 469
 - Galleleckage 465
 - Nachresektion 317
 - Naht, offene 582
 - Naht, minimalinvasive 578
- Gallenblasenbettektomie 310
 - erweiterte 320
 - Lymphadenektomie 313–314
 - minimalinvasive 310, 317, 319
 - Konversion 313
 - Patientenauswahl 311
 - nach Cholezystektomie 320
 - offene 313, 317
- Gallenblasen-Cava-Linie siehe Cantlie-Linie 394
- Gallenblasendrainage 169
- Gallenblasenempyem 154, 162, 165
- Gallenblasengries 165
- Gallenblasenhydrods 149–150, 162
 - Sonografiebefund 165
- Gallenblasenhypomobilität 161
- Gallenblasen-Infundibulum 460, 465, 468
 - Präparation 462
- Gallenblasenkarzinom 101, 311, 317
 - bei Gallenblasenpolypen 173–174
 - diagnostischer Entscheidungsbaum 103
 - Differenzialdiagnose 98, 104
 - Ductus-cysticus-Infiltration 504, 514
 - Fernmetastasen 311, 318
 - Gallenblasenbettektomie 310
 - Gallensteinträger 161, 167
 - Lymphadenektomie 535, 541
 - Lymphknotenmetastasen 101, 320
 - Nachbarorganinfiltration 314, 318
 - R0-Resektion 310, 313, 317, 319
 - R0-reseziertes 105
 - R2-Resektion 312
 - S3-Leitlinie 535, 541
 - therapeutischer Entscheidungsbaum 106
 - TNM-Klassifikation 102, 105–106
 - Verdacht bei elektiver Cholezystektomie 104
 - Zufallsbefund 311, 317
- Gallenblasenläsion, polypoide 173
- Gallenblasen-Malignom 460
- Gallenblasenperforation 154, 162, 165, 169
 - intraoperative 321
- Gallenblasenpolyp 101, 107, 167, 173
 - Differenzialdiagnose 176
 - Durchblutung 175
 - Entartungsrisiko 173, 175
 - entzündlicher 176
 - Größe 174, 176
 - hyperplastischer 176
 - Klassifikation 174
 - Kontrolle 175
 - maligner 174, 176
 - Risikofaktoren 175
 - präoperatives Staging 175, 177
 - Risikofaktoren 173
 - S3-Leitlinie 173, 175
 - symptomatischer 459
- Gallenblasen-Sludge 151, 165, 172, 459
- Gallenblasenstein (siehe auch Cholezystolithiasis) 176
 - großer 107, 167
- Gallenblasentumor, benigner 104
- Gallenblasenwand 460, 465
 - Dreischichtung 150
 - Kontrastmittelaufnahme 165
 - Verdickung 150
- Gallengang
 - anatomische Varianten 422, 454, 517
 - Durchblutung 546
 - Einengung 411
 - extrahepatischer, Naht 579
 - Kontrastmittelapplikation 477
 - linker 366, 398
 - Durchtrennung 404, 434
 - Naht 520
 - minimalinvasive 580
 - offene 584
 - Präparation 520, 531
 - rechter, Absetzen 449
 - rechtsanteriöer 507, 517
 - rechtsposteriöer 507, 517
 - tief mündender, separater 422
 - Verschluss 442
- Gallenganganatomie 503, 506, 514, 516
- Gallengangatresie 555
 - Ausschluss 557
 - begleitende Fehlbildungen 183
 - diagnostisches Vorgehen 184
 - Differenzialdiagnose 185
 - extrahepatische 182
 - Klassifikation 183
 - Serologie 184
 - späte Diagnosestellung 555–556
 - Zeitfenster für Operation 555
- Gallengangbifurkation 377, 429
 - Resektion 394, 401, 407, 451, 502
 - Tumorinfiltration 436
 - Verletzung 424–425
- Gallengangchirurgie 401
- Gallengangdarstellung
 - intraoperative 281
 - invasive 428, 437
- Gallengangdilatation, zystische, kongenitale 503, 512–513, 523
- Gallengangdrainage 565
 - endoskopische, präoperative 111
 - interne transpapilläre 495, 499
 - präoperative 511
 - transanastomotische 523
- Gallengangkarzinom siehe Cholangiokarzinom 107
- Gallengangkompression 155
 - zystadenombedingte 64
 - zystenbedingte 36
- Gallengangostien, Anastomosen 439
- Gallengangperforation, zweizeitige 355
- Gallengangresektion 504
 - erweiterte 502, 505, 515
 - extrahepatische 100
 - intraoperative Schnellschnittuntersuchung 503, 513
 - Lagerung 509, 519
 - minimalinvasive 502
 - Konversion 510
 - offene 512
 - Revisionsoperation 523
 - temporäre Kontraindikation 505, 515
 - Trokarpositionen 509
 - zentrale 456
- Gallengangrevision
 - Durchleuchtungszeit 478
 - laparoskopische siehe Laparoskopische Gallengangrevision 470
 - offene 464, 484
- Gallengangsanieurung, endoskopische 459
- Gallengangschienung 495, 499
- Gallengangsegment, ischämisches 514
- Gallengangstenose 154–155, 502, 504, 514
 - Bismuth-Einteilung 504, 514
 - Dilatation 207
 - Endoprotheseneinlage 159
 - interventionelle Behandlungsmethode 505, 515
 - intrahepatische 371, 380
 - postoperative 377, 504
- Gallengangstent 207
 - präoperative Einlage 513
- Gallengangstriktur, narbige 169, 485, 492
- Gallengangtransektion, komplette 207
- Gallengangtrifurkation 517
- Gallengangtumor 502, 512
 - benigner 503, 513
 - distaler 549
 - zentraler 502
- Gallengangverletzung 202, 512, 514
 - biliodigestive Anastomose 349, 355
 - diagnostisches Vorgehen 204
 - Differenzialdiagnose 205
 - iatrogene 202, 373, 501
 - intraoperative 321, 364
 - Klassifikation 203–204, 206, 522
 - postoperativ diagnostizierte 504
 - prädisponierende Faktoren 203
- Gallengangzyste 177, 513, 523
 - Differenzialdiagnose 58, 180
 - intrahepatische 155, 180–181
- Karzinomrisiko 178, 181
- Klassifikation 178, 180
- minimalinvasiver Eingriff 181
- perforierte 180
- pränatale Diagnose 179
- präoperative Diagnostik 177
- Resektionsindikation 503
- Symptomentrias 179
- Todani-Klassifikation 503, 513
- Gallenkolik 162
- Gallensekretion 161
- Gallenstein 173, 178
 - Entstehung 161
 - Fragmentation 501
 - großer 459, 502
 - impaktierter 171
 - inkrustierter 485
 - Ultraschallsensitivität 460
- Gallensteinbergung 490
- Gallensteinextraktion 193, 490
 - chirurgische 171
 - endoskopische 170
 - transpapilläre 160, 170
 - Instrumentarium 473, 486
 - laparoskopische 171
 - perkutan-transhepatische 170
 - transzystische 172
- Gallensteininleus 165
- Gallensteinsanierung, endoskopische, frustrane 470
- Gallensteinträger 173
 - asymptomatischer 459
- Gallenwegadenom 503, 513
- Gallenwege 416
 - Anatomie 506, 517, 525, 530, 548
 - präoperative Diagnostik 529
 - anatomische Varianten 539, 549
 - arterielle Versorgung 507, 517
 - Drainageverfahren 529
 - extrahepatische 548
 - Obliteration 183
 - Resektion 513
 - intrahepatische 258, 343, 429, 438, 446
 - intraoperative Durchtrennung 363–364, 540, 546
 - Obstruktion, polyppbedingte 174
 - perihiläre, Anatomie 507
 - perschnurartige 156
 - präoperative Diagnostik 530
 - Präparation 538, 546
 - Punktion 207
 - Rekonstruktion 502, 520
 - Rhabdomyosarkom 119
 - segmentale Dilatation 187
 - venöser Abstrom 507, 517
 - Verletzung 540, 546
 - iatrogene 530
- Gallenwegerkkrankung
 - gutartige 414
 - malformative 371, 380
- Gallenwegkompression
 - Lebermetastasenbedingte 131
 - zystenassoziierte 55
- Gallenwegnekrose 340, 344
- Gallenwegrevision
 - minimalinvasive 470, 495
 - offene 498

- transzystische 499, 501
 - Gallenwegstenose 525
 - nach Lymphadenektomie 536, 540, 542, 546
 - Gallenwegtumor
 - intrahepatischer 254
 - nicht resektabler, Lymphadenektomie 535, 541
 - zentraler, minimalinvasive Chirurgie 504
 - Galleretention, lokalisierte 563
 - Ganzkörper-Spiral-CT 201
 - Gasembolie 373
 - Gastrin 139
 - Gastrinom 135, 137
 - Gastroenterostomie, Insuffizienz 554
 - Gastrojejunostomie 527, 530, 547
 - Gastropathie, portalthypertensive 209
 - Gefäß, Punktierbarkeit 563
 - Gefäßanatomie, hiläre 507
 - Gefäßspatch 520
 - Gefäßrekonstruktion 513, 515, 520
 - Gefäßresektion 513, 520
 - Gefäßunterbindung 264
 - gezielte 570
 - Gefäßvariation 296, 299
 - Gemcitabine 105
 - Genmethylierung 74
 - Gerinnungsfaktoren 392
 - Gerinnungsfaktorensubstitution 202
 - Gerinnungsoptimierung 571
 - Gesamtlebervolumen 428, 437
 - Gigot-Klassifikation 54, 59, 331
 - Gilbert-Meulengracht-Syndrom 148, 165
 - GLI1-Aktivierung 28
 - Glukagon 139
 - Glukagonom 137
 - Glukoseintoleranz 137
 - Glukosidase II 54
 - Glykogenspeicherkrankheit 28
 - Glykoproteinbiosynthese, Mutation 53
- H**
- Hagelmuster 47
 - HAI (Hepatic arterial Infusion) 93
 - Hakensystemplatzierung 242
 - Halo-Zeichen, subserosales 150
 - Hämagglutinationstest, indirekter 36, 46
 - Hämangioendotheliom, epitheloides 116, 119–120
 - Inzidenz 116
 - Sonografiebefund 119
 - Therapiealgorithmus 121
 - Wachstumsmuster 120
 - Hämangiom siehe Leberhämangiom 31
 - Hämangiosarkom 119–120
 - Differenzialdiagnose 120
 - Hämaskos 117, 563
 - Hämатologische Erkrankung 21
 - Hämatom
 - Ausräumung 567
 - intraabdominelles 409, 445
 - Ausräumung 392
 - Punktion 239, 246, 418
 - intrahepatisches, posttraumatisches 58
 - perihepatisches 264, 564
 - posttraumatisches 58
 - Hämatoxylin-Eosin 48
 - Hämobilie 396, 409
 - Hämochromatose 83, 85
 - neonatale 185
 - Hämoperitoneum 586, 589
 - Hämotypika 571, 573, 576
 - topische 579, 583
 - Hanging-Liver-Manöver 377, 422
 - Hannover-Klassifikation 522
 - HBsAg 84
 - Hedinger-Syndrom 138
 - HELLP-Syndrom, Leberblutung 578, 582
 - Hemihepatektomie 310, 510, 520
 - erweiterte 317, 359, 365, 368, 407
 - bei Tumorinfiltration 320
 - Lebermetastasen 133
 - Lobus-caudatus-Resektion, bei Gallenblasenbetrresektion 317
 - parasitäre Leberzyste 48
 - perihiläres Cholangiokarzinom 100
 - intrahepatisches Cholangiokarzinom 90
 - laparoskopische 365, 370
 - Konversion 367
 - offene 40, 368, 371
 - Kontraindikation 368
 - Schnittführung 40
 - Trokarpositionierung 366
 - Hemihepatektomie links 256–257, 291, 365
 - erweiterte 420
 - Gallengangresektion 424
 - Kontraindikation 395, 402
 - laparoskopische 394, 401
 - offene 401, 404
 - perioperative Mortalität 425
 - Resektatbergung 398
 - Resektionslinie 394, 401, 404, 424
 - Trokarpositionen 397
 - handassistierte, mit Gelport 366
 - laparoskopische 365
 - Kontraindikation 365
 - offene 368
 - Komplikation 404
 - Resektionslinie 406
 - Hemihepatektomie rechts 407, 522
 - Absetzen portaler Strukturen 388
 - Blutungskontrolle 389–390
 - erweiterte 407, 414, 443–444
 - Kontraindikation 408, 414
 - laparoskopische 407, 410
 - minimalinvasive 407, 414
 - offene 413, 416
 - onkologisch kurative 444
 - Resektionslinie 407
 - Schnittbildgebung 415
 - Trokarpositionen 410
 - extraglissonischer Zugang 388
 - Grenzsituation 385
 - laparoskopische 370, 455
 - Aufklärungsinhalt 371
 - Eingriffserweiterung 372
 - Komplikation 372, 378
 - onkologisches Outcome 378
 - Patientenstabilisierung 374
 - postoperativer Situs 373
 - präinterventionelle Diagnostik 373
 - Präparatbergung 378
 - Trokarpositionen 372, 374–375
 - minimalinvasive 370, 378
 - Kontraindikation 371
 - Konversion 378
 - offene 379, 407
 - Komplikation 378, 390–391
 - Resektionsebene 389
 - Resektionslinie 419
 - Hemihepatic Inflow Occlusion 363
 - Hemi-Pringle-Manöver 363
 - Heparin 400, 432, 441, 443
 - intraoperatives 442
 - nach Perizystektomie 340
 - niedrigmolekulares 216, 406, 413
 - bei Bridging-Therapie 266
 - unfraktioniertes 435, 443
 - Hepatektomie, virtuelle 133
 - Hepatic arterial Infusion 93
 - Hepatojejunostomie 520, 547
 - bei Gallengangtumor 511
 - bilaterale 363–364
 - nach Ductus-choledochus-Resektion 181
 - Insuffizienz 528
 - Naht 510
 - palliative 521
 - zentrale Leberresektion 363
 - Hepatitis bifurkation 339
 - Anatomie 506, 517
 - Einengung 398, 405, 411
 - Hepatikustrifurkation 506–507
 - Hepatitis 73–74, 167
 - akute 151
 - Hepatitis B 75, 83, 89, 96
 - Hepatitis C 75, 82–83, 89, 96
 - chronische 83
 - Hepatoblastom 86
 - Differenzialdiagnose 88
 - Risikostratifizierung 87
 - Stadieneinteilung 86
 - Hepatolithiasis 188, 194
 - distales Gallengangkarzinom 109
 - perihiläres Cholangiokarzinom 96
 - bei Caroli-Syndrom 187
 - Hepatomegalie 46, 209
 - extrahepatische Gallengangatresie 183
 - perihiläres Cholangiokarzinom 96
 - polyzystische Lebererkrankung 56
 - Hepatoportoenterostomie (siehe auch Kasai-Operation) 555, 557
 - laparoskopische 555
 - offene 555
 - Hepatosplenomegalie 22, 117
 - Hepatozelluläres Karzinom 83, 365, 368
 - bei hepatozellulärem Adenom 30
 - Differenzialdiagnose 78, 84, 88, 92, 133
 - In-situ-Split der Leber 453
 - anatomische Segment-IV-Resektion 256, 261
 - Leberblutung 578, 582
 - offene Resektion 253
 - Radiofrequenzablation 80, 86
 - Risikofaktoren 28
 - S3-Leitlinie 535, 542
 - zystisches 58
 - Hepatozelluläres Karzinom in Leberzirrhose 83
 - Chemoembolisation 86
 - Differenzialdiagnose 85, 127
 - Ergussdiagnostik 85
 - Metastasenausschluss 84
 - Milan-Kriterien 81
 - Risikofaktoren 74, 83
 - Hepatozelluläres Karzinom ohne Leberzirrhose 73
 - BCLC-Klassifikationsschema 74, 79
 - computertomografische Diagnose 76
 - Detektion 74
 - Differenzialdiagnose 78
 - Lymphknotenmetastasen 81
 - prädisponierende Faktoren 74
 - Prävention 82
 - Primärstaging 76
 - Resektionsrate 80
 - Resektionsstrategie 80
 - therapeutischer Algorithmus 78
 - TNM-Klassifikation 79
 - UICC-/AJCC-Klassifikation 79
 - Hepatozytin 54
 - Hepatozyten
 - atrophische 24
 - hypertrophierte 24
 - Hepatozytendegeneration 24
 - Hepatozytenreaktion, hyperplastische, lokalisierte 22
 - Herzkatheter 85
 - Herzrhythmusstörung 282, 285, 289, 291
 - Heterotaxie 557
 - Hiatt-Klassifikation der leberarteriellen Versorgung 507–508, 518
 - High-Flow-Hämangiom 32
 - Hilar-en-bloc-Präparat 430, 439
 - Hilar-en-bloc-Resektion siehe Tri-sektorektomie rechts 427
 - Hilusokklusion siehe Pringle-Manöver 417
 - Histologie 23
 - Hohlorganperforation 201
 - Hohlorganverletzung 198, 356
 - Hole Sign 150

- Hongkong Classification of Liver Cancer 84
- Hormonsubstitutionstherapie 54
- Humanes Herpesvirus 8 117–118
- Hybrideingriff 265, 268
- Hybrid-NOTES 461
- Hydatide 43, 65
- Hydroxyiminodiacetat, technetiummarkiertes 180
- 5-Hydroxyindoleessigsäure 139
- Hyperbilirubinämie, postnatal persistierende 182
- Hyperplasie
 - fokale noduläre 21, 76–77
 - Differenzialdiagnose 25, 78, 127
 - Lebereinblutung 578, 582
 - noduläre regenerative 21, 25, 84
 - prädisponierende Faktoren 21, 24
- Hypertension, portale 22, 510, 519
 - bei Gallengangatresie 556
 - bei Gallengangzyste 178
 - bei venöser Kompression 117
 - Caroli-Syndrom 188
 - Hemihepatektomie 365
 - Leberresektion 294, 298
 - Ösophago-Gastro-Duodenoskopie 77, 213
 - parasitäre Leberzyste 45
 - Splanchnikusthrombose 208
 - nicht-zirrhotische 22–23
- Hypertonus, pulmonarer 289
- Hypertrophie-Induktion vor Major-Leberresektion 413
- Hypoglykämie 137
- Hypothermievermeidung 374
- Hypovolämie, postoperative 391
- I**
- ICG-R15-Clearance 253, 256
- Ifosamid 122
- IFT (indirekte Immunfluoreszenz) 36
- IgG4-Cholangitis 112
- IgG4-Serumwert 110
- IHA (indirekter Hämagglutinationstest) 36
- Ikterus 22, 156, 163, 179, 183
 - HCC-bedingter 77
 - Kind 179
 - postoperativer 463
 - schmerzloser 55, 64, 109
- Ileum 526, 531
- Ileus 165
 - mechanischer 409
- Imipenem 152–153, 159
- Immunfluoreszenz, indirekte 36
- p14-Inaktivierung 74
- Indocyaningrün 281, 288, 502, 506
 - Detektion okkultter Lebermetastasen 509
- Infekt, lokaler, postoperativer 425
- Infektion
 - bakterielle, gastrointestinale 66
 - bakterielle, biliäre 154
 - biliäre 149, 154
 - fungale 56
 - nosokomiale 356
 - postoperative 391
- Inflow-Kontrolle 388
- Infundibulum-Technik 207
- Infusion, postoperative 391
- mTOR-Inhibitor 59, 122
- Inoperabilität 427, 436
- In-situ-Split der Leber
 - minimalinvasiver 452
 - Konversion 454
 - Trokarpositionierung 454
- mit rechtsseitiger Pfortaderligatur 452
- offener 443, 446
- Alternativen 444
- Instabilität, hämodynamische 571
- Instrumentarium, laparoskopisches 234
- Insulinom 135, 137
- Intensivgallenblase 149
- Intensivüberwachung, postoperative 361
- Interferon-Alpha-2b 80
- Interponat, alloplastisches, Pfortaderersatz 551
- Intraductal papillary Neoplasm of the Bile Duct 503
- Invaginationsanastomose, Pankreatogastrotomie 552
- Ipilimumab 83
- IPNB (Intraductal papillary Neoplasm of the Bile Duct) 503
- Ischämie
 - intermittierende temporäre 434
 - Reperfusionsschaden 406
- IWATE-Score 271–272
- J**
- Jejunalschlinge 434, 442, 584
 - Durchtrennung 434
 - Fixierungsnähte 442
- Jejunojejunostomie 520, 547, 558
 - extrakorporale 557
 - Insuffizienz 554
 - Trisektorektomie 431, 440
- Jejunum 526, 531
- K**
- Kamera-Trokar 276
- Kapnoperitoneum 169
- Kaposi-Sarkom 117
 - hepatisches 118
- Karzinogen 74, 117
- Karzinoid-Flush, palpationsbedingter 138
- Karzinoid-Krise 137
- Karzinoid-Syndrom 137–138, 143
 - atypisches 137
- Karzinom
 - fibrolamelläres siehe Fibrolamelläres Leberkarzinom 73
 - hepatozelluläres siehe Hepatozelluläres Karzinom 73
 - kolorektales
 - Lymphadenektomie 542
 - Metastasierung 125, 535
 - S3-Leitlinie 125, 535
 - metachrones 108
 - neuroendokrines 135, 142
- Karzinose 74
- Kasabach-Merritt-Syndrom 32
 - Notfallsituation 33
- Kasai-Klassifikation 183
- Kasai-Operation (siehe auch Hepatoportoenterostomie) 186, 555
 - laparoskopische 555, 557
 - Lebermobilisation 557
 - perkutane Haltefäden 557
 - Zeitfenster 555
- Katheter
 - Appositionsthrombus 563
 - zentralvenöser 556
- Katheter-Infekt 391
- Katheterisierung, superselektive 563
- Kausch-Whipple-Operation 160, 547
- Kavernom, portales 212
- Kehr-T-Drainage 473
- Keilexzision der Leber siehe Leberkeilexzision 228
- Keimverschleppung
 - iatrogene 65
 - retrograde 66
- Kelly-Klemme-Crush-Technik 389
- Kirsten Rat Sarcoma 102
- Klatskin-Tumor (siehe auch Cholangiokarzinom, perihiläres) 95, 436, 502–503
 - Bismuth-Corlette-Klassifikation 97, 100
 - Definition 108
 - Differenzialdiagnose 98
 - dominant linksseitiger 380
 - Gallengangresektion 513
 - Gefäßinfiltration 100
 - infiltrierender 99
 - irresektabler 521
 - Klassifikation 100
 - Memorial-Sloan-Kettering-Klassifikation 514
 - Resektabilität 96
 - Trisektorektomie 421, 426–427
 - Segment-IVa-erhaltende 435
- Klebsiella pneumoniae 70
- Knochenmarkdiagnostik 213
- Knochenmetastase 76, 119, 145
- Koagulation, gezielte 570
- Koagulopathie 392
- Kocher-Manöver 489, 549
- Kocher-Rippenbogenrandschnitt 488
- Kohlendioxidembolie 411
- Kolik, biliäre 151
- Kolitis 167
- Kollateralbildung, portalvenöse 505, 515
 - Blutungsrisiko bei Lymphadenektomie 536
- Kolonkarzinom, Lebermetastase 128
- Kolonresektion 314
- Kolontumor 167
- Kolonverletzung, intraoperative 322
- Koloskopie 38, 68, 77, 91, 139
- Kometenschweifartefakt 156
- Kompartmentsyndrom 396, 408
 - abdominelles 576, 586–587, 589–590
- Komplikationsklassifikation 431
- Komplikationsmanagement 362, 529
- Kompression, blutstillende 570, 573, 585
 - offene 588
- Konkrementfragmentation 501
- Kontrastmittel
 - extraanatomische Verteilung 563
 - leberspezifisches 76, 126, 189, 415, 428
- Kontrastmittel-CT siehe Kontrastmittelunterstützte Computertomografie 84
- Kontrastmittel-Enhancement, peribiliäres 157
- Kontrastmittelunterstützte Computertomografie 37, 57, 150, 157, 325
 - biphasische 132
 - hochauflösende 132
 - triphasische 84, 91, 97
 - bei Lebertrauma 589
 - Blutungslokalisierung 399, 418, 463
 - Lebermetastasennachweis 126
 - Lebersarkomnachweis 119
 - vor Hemihepatektomie 415
 - vor Trisektorektomie 428
- Kontrazeptiva, orale 54
 - fokale noduläre Hyperplasie 21
 - hepatozelluläres Adenom 27
 - Leberhämangiom 33
- Kontrolle, laborchemische, postoperative 41
- Konversion 467
- Koronarsyndrom, akutes 167
- KRAS (Kirsten Rat Sarcom) 102
- KRAS-Mutation 102
- L**
- Laborkontrolle, postoperative 379, 393
- Längslaparotomie, mediane 583
- Laparoskopie 85
 - diagnostische 223, 506, 516
 - explorative 100, 567
 - geplante, nach Angioembolisation 563
 - Instrumentarium 234
 - Kontraindikation 224
 - Major-Komplikation 325, 329
 - Material 366
 - primäre 555
 - Portlokalisierung 557
 - roboterassistierte 41
- Laparoskopische Gallengangrevision 470
- Choledochotomie 479, 495

- Durchleuchtungszeit 478
- geplante 475
- Konversion 481
- nicht geplante 475
- Trokarpositionen 475–476
- Laparotomie 169
- explorative 364, 506, 516
- mediane 423, 589
- biliodigestive Anastomose 531
- erweiterte Hemihepatektomie 422
- Notfall 573
- notfallmäßige explorative 217
- quere 330, 372, 531
- Laser-Lithotripsie 159
- Launois-Manöver 388
- Leber 581
- Angioembolisation 563
- arterielle Perfusion 348, 354
- Arterienvariation 348, 354
- Auflagerung, peritoneale 130
- Ausklemmen 570, 572
- bimanuelle Kompression 590
- Blutstillung
 - minimalinvasive 567
 - offene 567, 570
 - operationstechnische Prinzipien 570
- Blutstillung, interventionelle 561
- Anatomie 562
- Blutstillung, laparoskopische 567
- Blutzufuhr 235, 243, 258, 262, 302, 307, 339, 343, 397, 403, 410, 416, 429, 438, 446
- Varianten 422, 446
- Computertomografie 132
- 3-D-Rekonstruktion 133
- Einflusssokklusion siehe Pringle-Manöver 583
- Feinnadelbiopsie 29
- Hagelmuster 47
- histologische Diagnostik 29, 33
- Hyperplasia siehe Hyperplasie 21
- Hypertrophie, nicht ausreichende 450, 453
- Hypertrophie-Induktion 91, 413, 428, 437, 443
- Small-for-Size-Setting 452
- In-situ-Split siehe In-situ-Split der Leber 443
- ligamentärer Halteapparat 586, 589
- linke
 - Mobilisation 367, 369
 - Refixation am Zwerchfell 377
 - Verletzung 394
- Lymphabfluss 536, 543
- Magnetresonanztomografie 37, 251
- Major-Resektion siehe Major-Resektion 129
- manuelle Exposition 405
- Minor-Resektion siehe Minor-Leberresektion 129
- molekulargenetische Diagnostik 29
- Naht
 - fortlaufende 584
 - minimalinvasive 577
 - offene 581
- Nahtmaterial 579, 582–583
- Nahtverfahren 581
- Packing siehe Packing 424
- partielle noduläre Transformation 25
- Perfusion nach Hemihepatektomie rechts 391
- peritoneale Duplikaturen 339, 343, 354
- R0-Resektion 48
- Regeneration 21
- Regeneratknotten 25, 84
- Rekonstruktion
 - minimalinvasive 577
 - offene 581
- Sauerstoffversorgung 573
- Sonografie 32, 36, 76, 97, 132
- Tumorinfiltration 371, 380
- vaskuläre Anatomie 573
- venöse Drainage 235, 243, 258, 262, 303, 308, 348, 397, 404, 410, 416, 429, 438, 446
- viszerale Begrenzung 385
- Volumenzunahme 53–54
- Zugangsweg 422
- Leberabszess 65, 149, 205, 257, 261
- Antibiotikatherapie 70
- bakterieller 66
- biliärer 157
- Diagnostik 67
- Differenzialdiagnose 49, 69, 127, 133, 158
- Drainage 69–70
- Erreger 68
- intraoperative Diagnostik 68
- kausale Faktoren 66
- Kind 71
- bei Caroli-Krankheit 194
- Leberzysteninfektion 38
- postoperativer 356
- Punktion 69–70
- pyogener 66
- Saug-Spül-Drainage 587
- Sekundärinfektion bei Leberzyste 35
- Sterberate 70
- Therapieoptionen 69
- Leberadenom siehe Adenom, hepatozelluläres 25
- Leberanatomie 222, 225, 227, 235, 243, 255, 258, 262, 283, 290, 296, 302, 307, 339, 348, 354, 397, 403, 409, 416, 429, 438, 446
- Fehlinterpretation 367, 369
- segmentale 278
- Leberarterie 517
- aberrante 422
- akzessorische 422
- anatomische Variante 319
- atypisch verlaufende 522
- Blutung 511
- Durchtrennung, akzidentelle 395
- Gefäßzügel 314
- Karzinominfiltration 504, 510
- Ligamentum hepatoduodenale 313, 319
- linke 429, 438
- akzessorische 285, 291, 296, 299
- Naht
 - minimalinvasive 580
 - offene 584
- Präparation 538, 546
- Pseudoaneurysma 563
- rechte 266, 429, 438, 441
- abgesetzte 522
- akzessorische 544
- atypisch verlaufende 510–511
- Durchtrennung 377, 417, 442, 451
- Rekonstruktion 522
- segmentale, linkslaterale 348
- Varianten 348, 354, 397, 403, 410, 539, 545
- Verletzung 321, 373
- Leberarterienanatomie, Klassifikation 507
- Leberarterienaneurysma, postoperatives 286, 292
- Leberarterienteilung, frühe 480
- Leberatrophie 169
- Leberbiopsie 22, 24, 75, 77, 185, 213
- Durchführung 222, 224, 227
- Indikation 221, 223, 226
- interventionelle 221
- Komplikation 223, 225, 227
- Kontraindikation 221, 224, 226
- Lokalisationsdiagnostik 225
- minimalinvasive 223
- offene 226
- transjuguläre Gewinnung 213
- transkutane 556
- Leberblutung 586
- aus zentralen Gefäßen 588, 590
- hämodynamische Stabilität 568
- in die freie Bauchhöhle 578, 582
- Kontrolle
 - insuffiziente 586–587, 589
 - interventionelle 561
 - minimalinvasive 567, 585
 - offene 588
 - temporäre 583, 590
- persistierende 563
- postoperative 588
- Umstechung 424
- unstillbare 575
- Leberchirurgie 89, 232, 240
- anästhesiologisches Management 572
- Blutungsaktivität, ZVD-Einfluss 572
- laparoskopische 232, 238, 276, 310, 346, 452, 577
- elektive 568
- minimalinvasive 233, 250, 256, 281, 346, 452, 577
- offene 352, 577, 581
- onkologische 48
- roboterassistierte 346, 579
- Leber-CT, triphasisches 251
- Leberdegeneration, polyzystische 331
- autosomal-dominante 58
- Leberdiagnostik, histologische 77, 85, 92, 120, 185, 213
- Leberdysfunktion, postoperative 253, 256
- Leberechinoakkose siehe Echinoakkose 46
- Lebereg 89, 96, 109
- Lebereinblutung
 - flächenhafte subkapsuläre 578, 582
 - spontane 578, 582
- Lebererkrankung
 - benigne 380, 395
 - fibropolyzystische 187
 - polyzystische siehe Polyzystische Leberkrankheit 53
 - zentrale 371
- Leberfibrose 98
- kongenitale 187
- Leberfunktion
 - Dekompensation 335
 - Evaluation 39
 - nach Hemihepatektomie rechts 391
- Leberfunktionsreserve 253, 256
- Leberfunktionsstörung, postoperative 540, 542, 546
- Leberfunktionstest 98, 421
- Restlebervolumenermittlung 127
- Lebergefäße
 - linksseitige 313
 - Normvarianten 397, 403, 410, 422
 - präoperative Darstellung 364
 - rechtsseitige 313
 - Karzinominfiltration 312, 318
 - Tumorinfiltration 371
 - Verletzung 355
- Lebergefäßligatur 202
- Lebergerichtete Therapie 93
- Leberhämangiom
 - Blutflussgeschwindigkeit 32
 - Differenzialdiagnose 49
 - großes 32–33
 - kapilläres 32
 - kavernoöses 32, 58
 - Lebereinblutung 578, 582
 - Ruptur 32
 - Therapieindikation 33
- Leberhämatom, posttraumatisches 38, 58
- Leber-Hanging-Manöver 389
- Leberhautzeichen 84, 211
- Leberhilus
 - Gefäßvarianten 509
 - hyperechogener 185
 - Lymphknotenstationen 541
 - Präparation 433, 529
 - Tumorinfiltration 427, 436
- Leberinsuffizienz 189, 265, 269, 373
- bei parasitärer Zyste 353
- nach Hemihepatektomie rechts 391
- Leberischämie 563

- Leberkapselablösung 573
 Leberkarzinom siehe auch hepatozelluläres Karzinom 73
 – fibrolamelläres siehe Fibrolamelläres Leberkarzinom 73
 Leberkeilexision
 – Durchführung 229, 231
 – Indikation 228, 230
 – Komplikation 229, 232
 – Kontraindikation 228, 231
 – minimalinvasive 228
 – offene 230
 Leberkeilresektion 240
 – laparoskopische 232
 Leberknötchen 21–22, 24
 Leberlappen 235, 243, 258, 262, 397, 403, 409, 416, 429, 438, 446
 – linker, Mobilisation 244, 252
 – linkslateraler, Hypertrophieinduktion 443
 – rechter
 -- erschwerte Mobilisation 390
 -- Mobilisation 244, 246, 375, 386–387, 392, 412, 430–431, 433, 440, 447, 449
 -- portale Devaskularisation 443
 -- Resektion 370, 380
 -- Verletzung 413
 Leberläsion
 – benigne 21–22, 325
 – echoarme 23
 – Endoskopie 38
 – fokale 325
 – Gefäßinfiltration 371
 – hilusferne 370
 – hypointense 76
 – Magnetresonanztomografie 76
 – maligne 326
 – Nähe zur Vena cava inferior 360
 – noduläre, Differenzialdiagnose 25
 – prämaligne 65
 – Punktion 77
 – Satellitenläsionen 76
 – sonografische Beurteilung 572
 – subdiaphragmale 67
 – zentrale Narbe 23–24, 76
 – zystische (siehe auch Leberzyste) 34, 336
 -- malignitätsverdächtige 353
 -- operative Versorgung 352
 Leberlebenspende 294, 298
 Leberlinksresektion, erweiterte siehe Hemihepatektomie links, erweiterte 394
 Lebermetastase 371
 – Blutung 131
 – Chemotherapieeinfluss 132
 – Diagnostik 126, 131
 – Differenzialdiagnose 78, 88, 92, 126, 133, 140
 – Einflussfaktoren 134
 – Hemihepatektomie 395, 401, 414
 – intraoperative Sonografie 419
 – kolorektale 125, 129–130, 140, 365, 444
 -- Chemotherapie 453
 -- Differenzialdiagnose 92
 -- In-situ-Split der Leber 453
 -- S3-Leitlinie 542
 -- Segment-V-Resektion 276
 – linker Leberlappen 365, 368
 – nicht-neuroendokrine 129–130, 133–134, 144
 – neuroendokrine, Primärtumorresektion 144
 – Operationsindikation 418
 – postoperative Überlebenszeit 134
 – Primarius 129
 – Primariusresektion 127
 – R0-Resektion 133
 – rechter Leberlappen 379
 – Resektabilität 125, 127, 144
 – nicht-resektable 127, 144
 – Segmentresektion 250, 254, 257, 261
 – strukturierter Befund 131
 – Therapiekonzept 126–127
 – Therapieverfahrenswahl 129
 – zentrale 359
 Lebermobilisation bei Kasai-Operation 557
 Lebernekrose 561–563
 – Behandlung 364
 – Differenzialdiagnose 69
 – liquefizierte 69
 – nach Angioembolisation 566
 – Operationsrisiko 169
 Leber-Nieren-Transplantation 194
 Leberparenchymblutung, intraoperative 229, 232, 238, 245
 – laparoskopische, nicht-resorbierbare Umstechung 238, 245
 Leberparenchymsdissektion 237, 263, 367, 389, 393
 – Blutstillung 245
 – Blutungskontrolle 41
 – Energie-Gerät 276
 – Resektionslinie 303, 308, 363
 – sonografisch gesteuerte Markierung 303, 308
 – Ultraschall-Aspirator 246, 267
 – zentrumspezifische 421, 437, 445
 Leberparenchymeinriss 511
 Leberparenchymschädigung, ischämiebedingte 562
 Leberpforte, Fibroseplatte 557
 Leberraumforderung 76, 90, 139
 – benigne 272, 278, 294, 298
 – diagnostischer Algorithmus 75, 118
 – Differenzialdiagnose 133
 – Kalzifikation 76
 – Lokalisation 279
 – maligne 272, 278
 – Segment IV 257
 – solitäre 27–28
 Leberrechtsresektion, erweiterte siehe Hemihepatektomie rechts, erweiterte 407
 Leberregenerationskapazität, eingeschränkte 445
 Leberrekonstruktion
 – 3-dimensionale, virtuelle 281, 286, 288, 290
 – offene elektive 582
 Leberresektion 331, 577
 – anatomische 48, 80, 88, 133, 228, 240, 253, 256, 281, 365, 368
 – atypische 133, 230, 244, 246
 -- minimalinvasive 232, 234
 -- offene 240, 243
 -- roboterassistierte 228
 – bei Abszess 69
 – bei Adenomatose 30
 – bei fokaler nodulärer Hyperplasie 26
 – bei Hämangiom 33
 – bei hepatozellulärem Karzinom 80
 – bei Lebermetastasen 129
 – bei polyzystischer Lebererkrankung 61
 – bei Schwangerschaft 426
 – bei Zyste 40
 – blutstillende 571
 – erweiterte 89–90, 314, 502, 504, 514
 -- Transfusionswahrscheinlichkeit 454
 – Gallengangnaht 580
 – Indikation 233
 – Instrumentarium 40
 – Kind 426
 – komplexe 254
 – Komplikation 238
 – Kontraindikation 98, 233, 241, 421
 – laborchemische Kontrolle 356
 – laparoskopische 232, 256, 271, 345, 394, 407
 -- Komplikations-Scoring-System 271
 -- Kontraindikation 257, 272
 -- Konversion 271–272, 285
 -- Organverletzung 398, 411
 -- Patientenauswahl 257
 -- Schwierigkeitsgrad 271
 -- Trokarpositionen 349–350
 – linkslaterale 133, 295, 365, 368
 -- laparoskopische 294
 -- laparoskopische, Konversion 297
 -- offene 297
 -- robotische 294
 -- Trokarpositionen 296
 – minimalinvasive 40, 250, 401, 407
 -- Naht 579
 – multimodale individualisierte Therapie 130
 – offene 253, 278, 351, 354–355, 379
 -- erweiterte 401
 -- Komplikation 355
 -- Kontraindikation 353
 -- Patientenevaluation 353
 -- Resektionsgrenzenmarkierung 356
 – onkologische 43, 48, 65
 – parenchymsparende 33, 40, 80, 144, 260, 278
 – posterolaterale
 -- Konversion 302
 -- minimalinvasive 301–302
 -- offene 306–307
 – radikale 359
 – Restparenchym 61
 – Reziveingriff 272, 278
 – roboterassistierte 577
 – Stent-Anlage 120
 – videassistierte 370
 – virtuelle 361
 – zentrale 257, 260–261, 359, 361
 -- Blutkonserven 362
 -- Blutungsrisiko 359
 -- intraoperative Zielparameter 360
 -- Klassifikation 360
 -- Lobus-caudatus-Mitresektion 363
 -- Pfortaderäste 362
 -- Voraussetzungen 359
 – zweizeitige 444
 Leberresektionsfläche 247
 – Blutung 263, 424
 – Elektrokoagulation 252
 – Galleleckage 238, 245, 260
 – Naht, minimalinvasive 579
 – Versiegelung 237, 242–243
 Leberrestvolumen 61, 85, 91, 98, 437
 – Augmentation 408
 – Ermittlung 127
 – funktionelle Volumetrie 421
 – grenzwertiges 91
 – zu gering verbleibendes 443–444
 – zu kleines 261, 298, 408
 Leberruptur 395, 564, 588
 Lebersarkom 116
 – Ausbreitungsdiagnostik 119
 – Differenzialdiagnose 88, 121
 – embryonales undifferenziertes 116, 119–120
 -- Lebertransplantation 116
 – infiltratives Wachstum 120
 – Kindesalter 119
 – Lymphknotenbefall 123
 – embryonales undifferenziertes, R0-Resektion 122
 – Retroperitoneumbeteiligung 122
 – Stratifizierung 123
 Leberschädigung 73
 Lebersegment IV 339, 343
 Lebersegmentarterie, Embolisation 60
 Lebersegmente 235, 243, 302, 307, 343, 348, 354, 372
 – anteromediale 279
 – Couinaud-Einteilung 313, 319, 339, 343, 403, 410, 416, 429, 438, 446
 – Gallendrainage 260
 – Gallengangsmündung 273
 – Grenzen 222, 225, 227
 – Grenzenveränderung 334
 – linkslaterale 250–251, 254–255
 – mittlere, Resektion 359
 – rechtsanteriore 273, 279
 – rechtsseitige, Devaskularisierung 364

- vaskuläre Versorgung 260
 - zentrale, Resektion siehe Leberresektion, zentrale 359
 - Lebersegment-IIb-/V-Resektion siehe Gallenblasenbectresektion 311
 - Lebersegment-II-III-Resektion siehe Leberresektion, linkslaterale 294
 - Lebersegment-III-Resektion
 - laparoskopische 250
 - offene 254
 - Lebersegment-II-IV-Resektion siehe Hemihepatektomie 365
 - Lebersegment-II-Resektion
 - laparoskopische 250
 - offene 254
 - Lebersegment-II-V-VIII-Resektion siehe Trisektorektomie links 420
 - Lebersegment-I-Resektion siehe Lobus-caudatus-Resektion 281
 - Lebersegment-IVa-Echinokokkuszyste 356
 - Lebersegment-IVa-Läsion, Resektion 360
 - Lebersegment-IV-Arterie, Variation 454
 - Lebersegment-IVa-Tumor, Resektion 360
 - Lebersegment-IVb-Läsion, Resektion 360
 - Lebersegment-IVb-Resektion 360
 - Lebersegment-IVb-Tumor, Resektion 360
 - Lebersegment-IVb-VIII-Tumor, maligner 436
 - Lebersegment-IV-Devaskularisation 443
 - Lebersegment-I-Venen, Durchtrennung 376
 - Lebersegment-IV-Pedikel 259
 - Lebersegment-IV-Resektion 260
 - anatomische, laparoskopische 256, 258–259
 - offene 260, 262–263, 417
 - parenchymsparende 260
 - Lebersegment-IV-VIII-Tumorinfiltration 426
 - Lebersegmentresektion 278
 - anatomische 254
 - anteromediale
 - minimalinvasive 271, 275
 - offene 278–279
 - linkslaterale
 - minimalinvasive 250–251
 - offene 253–255
 - linksmediale
 - laparoskopische 256, 258–259
 - offene 260, 262–263
 - posterolaterale
 - minimalinvasive 265–266
 - offene 268–269
 - Lebersegment-VIII-Echinokokkuszyste 356
 - Lebersegment-VIII-Läsion, Resektion 360
 - Lebersegment-VIII-Resektion 360
 - minimalinvasive 271, 274–275
 - anatomische 275
 - offene 278–279
 - Lebersegment-VII-Resektion
 - minimalinvasive 265–266
 - offene 268
 - Lebersegment-VI-Resektion
 - minimalinvasive 265–266
 - offene 268
 - Lebersegment-VI-VII, Blutzufuhr-okklusion 303, 305, 310
 - Lebersegment-V-Läsion, Resektion 360
 - Lebersegment-V-Resektion 360
 - minimalinvasive 271, 274–275
 - Trokarpositionen 274
 - offene 278–279
 - Lebersegment-V-Tumor, Resektion 360
 - Lebersegment-V-VIII-Resektion siehe Hemihepatektomie rechts 407
 - Lebersektorektomie, posterolaterale siehe Leberresektion, posterolaterale 301
 - Lebersubsegmentresektion
 - Durchführung 234, 243, 246
 - Indikation 233, 240
 - Komplikation 238, 245
 - Kontraindikation 233, 241
 - minimalinvasive 232
 - offene 240, 246
 - Lebersyntheseparameter 36
 - Leberszintigrafie 91, 180
 - Leberteile-en-bloc-Resektion 502
 - Leberteileresektion 85
 - Zystenresektion 60
 - Lebertransplantation 216, 324, 331, 391
 - bei epitheloidem Hämangioendotheliom 122
 - bei fibrolamellärem Karzinom 81
 - bei Gallengangatresie 555
 - bei hepatozellulärem Karzinom 81
 - bei Jejunumschlinge 558
 - bei parasitärer Leberzyste 49
 - bei polyzystischer Leberdegeneration 61
 - bei polyzystischer Leberkrankheit 40
 - bei postoperativem Leberversagen 61
 - bei Riesenhämangiom 33
 - bei undifferenziertem embryonalem Sarkom 121
 - beim embryonalen undifferenzierten Sarkom 116
 - FDG-PET-CT-Untersuchung 120
 - Gallengangnaht 580
 - im Kindesalter 182, 186, 580, 584
 - Indikation 61, 145, 193
 - Lebendspende 186
 - Leberresektion 192
 - Milan-Kriterien 81
 - Organallokation 194
 - orthotope 580
 - primäre 555, 558
 - venöse Anastomosen 584
 - Lebertransplantationsstudie 427–428
 - Lebertrauma (siehe auch Leberverletzung) 198, 203, 380
 - Angioembolisation, primäre 566
 - Begleitverletzung 561, 568
 - Blutstillung 202
 - interventionelle 561
 - minimalinvasive 567
 - offene 570
 - Blutungskontrolle 371
 - Blutungsquellenidentifikation 580
 - Differenzialdiagnose 201
 - hämodynamische Stabilität 201, 568
 - Klassifikation 199
 - Lebervenennaht 584
 - Operationsausweitung 575
 - Operationsindikation 201–202
 - nicht-operatives Management 198, 200–201
 - Pfortadernaht, offene 584
 - spitze 201
 - stumpfes 567
 - Vorgehen 200
 - Lebertumor 294
 - benigner 21, 92, 301, 371, 380, 401, 407, 413–414
 - kindlicher 88
 - Resektion 323
 - Differenzialdiagnose 69, 88, 92, 127
 - funktionell irresektabler 452–453
 - Laparoskopie 237
 - linker Leberlappen 365
 - Lokalisation 361
 - intraoperative 362
 - maligner 33, 88, 116, 368, 371, 380, 401, 407, 413–414
 - Hemihepatektomie 395
 - hilusnaher 371
 - im Kindesalter 86
 - Resektion 301, 306
 - Segmentresektion 261
 - sekundärer 125
 - nicht resektabler, Lymphadenektomie 535, 541
 - Pfortaderastinvasion 360
 - präinterventionelle Diagnostik 373
 - primärer 31, 73, 140, 250, 253
 - randständiger 228, 230
 - rechter Leberlappen 379
 - Resektion 250
 - Satellitenherde 76
 - zentraler 359
 - Zwerchfellinfiltration 371
 - zystischer 414, 427
 - Lebervene 366, 369, 410
 - Blutstillung 398, 411
 - Einengung 398, 405, 411
 - Kompression, Leberzystenbedingte 55, 61
 - Ligatur 580, 584
 - linke 366–367, 369, 398, 429
 - Durchtrennung 406, 424
 - mittlere 359, 366–367, 369, 374–375, 398, 404, 429
 - Durchtrennung 410, 413, 424, 449, 451
 - Markierung 376
 - Präparation 362
 - Resektion 365, 368
 - Naht
 - minimalinvasive 579–580
 - offene 584
 - Präparation 362, 367, 433
 - rechte 386, 420, 429
 - Absetzen 389, 430, 449
 - akzessorische 235, 243, 262, 303, 308, 410
 - Durchtrennung 377, 387, 393, 410, 413, 431, 433, 442, 451
 - Läsion 390
 - Präparation 376
 - Tumorinfiltration 408
- Lebervenenstern 363, 366, 369, 579, 584
- Lebervenenthrombose 373
- Lebervenenverletzung 260, 264, 272
- Lebervenenverschluss 363
- Lebervenografie 213
- Leberverletzung (siehe auch Lebertrauma)
 - AAST-Einteilung 199, 578, 582
 - aktiv blutende 571
 - hämodynamische Instabilität 561
 - höhergradige 561
 - iatrogene 578, 582
 - niedriggradige 561
 - tiefe 588, 590
- Leberversagen
 - akutes 209
 - nach Hemihepatektomie rechts 391
 - postoperatives 239, 246
 - durch Resektionsausmaß 421
 - Lebertransplantation 61
 - Risikofaktoren 264, 304, 309, 399, 405, 412, 432, 441
 - protrahiertes 432, 441
- Lebervolumenreduktion 60
- Leberzelladenom siehe Adenom, hepatozelluläres 27
- Leberzellkarzinom siehe hepatozelluläres Karzinom 73
- Leberzellnekrose 575
- Leberzirrhose 98, 188, 208, 460
 - bei Gallengangatresie 186, 556
 - dekompensierte 84, 188, 280, 288
 - Differenzialdiagnose 25
 - frühe 182
 - komplette 556
 - Komplikation 194
 - bei Caroli-Krankheit 194
 - Lymphadenektomie 536, 542
 - sekundäre 49
- Leberzystadenokarzinom 34, 38
- Leberzystadenom 34, 38, 63
 - Differenzialdiagnose 49
 - Entartungstendenz 65
 - Resektion 65

- Zystenwand 64
- Leberzyste 34, 69, 127, 323
- ACG-Leitlinie 330
- Aspiration 60, 331
- benigne 34–35
- diagnostischer Algorithmus 334
- Differenzialdiagnose 92, 133
- Dignität 38
- Drainage 38
- Einblutung 54
- Evaluation, präoperative 39
- fenestrierte 40
- Gallenganganschluss 39
- große 41, 50
- Infektion 38, 55–56, 58
- Infektionserreger 56
- interventionelle Therapie 39
- Klassifikation 34–35
- komplexe 34–35, 38, 42
- Kompressionswirkung 35
- kongenitale 34
- Magnetresonanztomografie 333
- maligne 38
- minimalinvasive Chirurgie 323
- neoplastische 58
- Operationsindikation 39
- nicht-parasitäre 34, 133
- parasitäre siehe Echinokokkuszyste 35
- Perizystektomie siehe Perizystektomie 336
- postoperatives Komplikationsmanagement 37
- posttraumatische 58
- Punktat 56–57
- Punktur 39, 57
- perkutane 324
- Resektabilität 328, 355
- Resektion 60–61, 265
- Rezidiv 329, 335
- Ruptur 35–36, 54, 588
- Sekundärinfektion 35–36
- Septierung 38, 47
- simple 34–35, 38, 42
- Sklerosierung 60, 331
- sonografischer Befund 325, 333
- Superinfektion 36, 39
- symptomatische 38–39, 330, 371, 380
- Wandkalzifikation 38, 64
- Leberzystendesinfektion 340, 344
- Leberzystendachung 40, 326
- laparoskopische 41, 60, 329
- minimalinvasive 323
- offene 330, 335
- Leberzystendachung/-resektion, laparoskopische 324
- Leberzystentlastung 324
- Leberzystenmembran, Histologie 57
- Leistenzugang 562
- Komplikation 563
- Leistungsknick 75
- Levantinib 80
- Levofloxacin 152, 159
- Li-Fraumeni-Syndrom 117
- Ligamentum
- falciforme
- Fixierung 238, 264, 304, 309, 418, 431, 440, 449
- Rekonstruktion 449
- hepatoduodenale 487, 497, 500, 537
- Abklemmung 388
- Drainage 538, 544
- Gefäße 339, 348, 397, 429
- Inspektion 509
- Karzinomgefäßinfiltration 504, 515
- Lage 385
- Leberarterien 313, 319, 376
- Leitstrukturen 549
- Lymphadenektomie 310–311, 317, 389, 417, 430, 439, 447, 450, 510, 520, 534, 538, 541, 544
- Lymphknotenstationen 536, 543
- Palpation 519
- Präparation 285, 321–322, 419, 489, 531
- Skeletonisationsdissektion 550
- Verletzung 471, 485, 543
- teres hepatis, Gefäßpatch 551
- teres hepatis, Durchtrennung 430, 441, 590
- triangulare sinistrum 285, 291, 296, 300
- venosum 283, 290–291
- LiMax 428, 437
- Linezolid 153, 159
- Lipase 165
- Lipasebestimmung, postoperative 511, 522
- Lipiodol-Angiografie 84
- Lipiodol-Scintigrafie 85
- Lithogenität 188
- Litholyse, medikamentöse 171–172, 193
- Lithotripsie (siehe auch ESWL) 159, 171
- endoskopische 171
- interventionelle 193
- intraluminale, cholangioskopisch unterstützte 171
- mechanische 171
- Liver-first-Konzept, sequenzielles 127
- Lobektomie, mittlere 359
- Lobus caudatus
- Blutzufuhr 410, 429, 438
- chirurgische Anatomie 283, 290, 339, 343, 397, 416, 446
- Lobus-caudatus-Resektion 363, 434
- minimalinvasive 281, 283
- Trokarpositionen 284
- offene 288, 290
- Lobus-caudatus-Tumor, maligner 281, 288, 436
- Longmire-Einteilung 503, 513
- Loslass-Schmerz 150, 204
- Low-Dose-Heparinisierung 340
- Low-Flow-Hämangiom 32
- Low-Phospholipid-associated Cholelithiasis 148, 165
- Luft, freie 201–202
- Luftembolie 264, 285, 304, 418, 431, 440, 449, 590
- bei laparoskopischem Packing 587
- Lungenembolie 151, 167, 378
- Lungenhypoplasie, konnatale 188
- Lungenmetastase 94
- Lungenneoplasie, neuroendokrine 137
- Lupus-Antikoagulans 211
- Lymphadenektomie 94, 114, 285, 433
- bei distalem Gallengangkarzinom 549
- bei Gallenblasenbetrresektion 313
- bei Hemihepatektomie rechts 389
- bei Pankreaskopfresektion 541
- dorsal der Vena portae 538
- hiläre 304, 417, 447, 534, 543
- bei Leberzirrhose 542
- Gefäßverletzung 398, 411, 418, 440, 449
- Indikation 535, 541
- Komplikation 542
- laparoskopische 538
- minimalinvasive 534, 538, 543
- offene 541
- radikale 402, 431
- roboterassistierte 538
- Trokarplatzierung 537
- vollständige 543
- Zugangsweg 537
- intraoperative 98
- Ligamentum hepatoduodenale 310–311, 317, 544
- linksligamentäre 430, 439
- minimalinvasive 294
- radikale 398
- Pankreaskapselverletzung 398, 404, 418, 440, 449
- regionale, systematische 417, 447, 450
- systematische 167
- Lymphbahnen 537, 543
- Lymphfistel 285, 292, 399, 405
- nach Lymphadenektomie 536, 540, 546
- Lymphknoten
- am Arteria-gastroduodenalis-Abgang 537, 544
- hiläre 534
- ventral der Pfortader 417
- Lymphknotendiagnostik 92
- Lymphknotenmetastase 94
- Lymphknotenstationen im Ligamentum hepatoduodenale 536
- Lymph-Node-Ratio 534, 541
- Lymphozele 536
- Lynch-Syndrom 96, 109

M

- Magendurchtrennung 550
- Magenneoplasie, neuroendokrine 137, 145
- Magenresektion 167
- Magenulkus 137, 151
- Magnetresonanztomografie
- Cholangiogramme 403, 516, 528, 548
- Caroli-Krankheit 189
- Cholangiokarzinom 110
- Cholelithiasisnachweis 157
- Gallenblasenbetrresektion 312
- Gallengangatresie 556
- Gallengangzysten-Darstellung 179
- Indikation 166
- Kavernomdarstellung 212
- Lebersarkom 119
- Leberzyste 38
- polyzystische Lebererkrankung 57
- postoperative 463
- Tumorklassifikation 97
- Magnetresonanztomografie 68, 76, 119, 333
- abdominale 87, 91
- diffusionsgewichtete 47
- Gadoxetin-säure-verstärkte 23
- hepatozelluläres Adenom 28
- Kontrastmittel 91, 132, 151, 325
- leberspezifisches 312
- mehrphasige 415, 428
- polyzystische Lebererkrankung 57
- präoperative 373
- T2-Sequenz 38
- Major-Hepatektomie, bei hepatozellulärem Karzinom 80
- Major-Leberresektion 320, 413, 444
- anatomische 359, 368
- bei Lebermetastasen 127, 129
- laparoskopische 271
- Mortalität 414
- Trisektorektomie 427
- Makuuchi-Ligament 308
- Durchtrennung 416, 430, 439, 442, 447
- Makuuchi-Zugang 422–423
- Malrotation 557
- Mammakarzinom
- Organmetastase 130
- S3-Leitlinie 130
- Marker, epitheliale 120
- Markerprotein 134–135
- Massentransfusion 586, 589
- MDCT (Multidetektor-Computertomografie) 110
- Mebendazol 51, 345, 351
- Medikamente 21
- immunsuppressive 22
- nach Hemihepatektomie rechts 379, 393
- Melanom, malignes
- Metastasen 130
- S3-Leitlinie 130

MELD (Model of end-stage Liver Disease) 194, 282, 288
 MELD (Model of End-Stage Liver Disease) 192
 Memorial-Sloan-Kettering-Klassifikation 504, 513
 MEN (multiple endokrine Neoplasie) 135
 Mercedes-Schnitt 279–280
 Meropenem 152–153, 159
 Mesenterialvenenthrombose 208–210
 – chronische 212, 216
 – Diagnosestellung 212
 – notfallmäßige Laparotomie 217
 – Therapieverfahrenwahl 215
 Mesh-Wrapping 583
 Mesohepatektomie 359
 Mesokolonfenster 434, 442, 531
 Meso-Rex-Shunt 218
 Metamizol 172
 Metastasektomie 129
 Methylenblau 424
 Methylprednisolon 434
 Methyl-tert-butylether 172
 Metronidazol 70, 152, 159, 360
 Meyenburg-Komplex 54
 Michels-Klassifikation für arterielle Varianten 446, 507, 517
 Mikrohamartome, biliäre 187
 Mikrowellenablation 93, 129, 133
 Milan-Kriterien, Lebertransplantation 81
 Milztrauma 201
 Milzvenenthrombose 208
 Mini-ALPPS-Prozedur 452, 455
 Minor-Leberresektion 129, 306
 – anatomische 250
 – komplexe 288
 – minimalinvasive 281
 Mirizzi-Syndrom 162, 464
 – Differenzialdiagnose 98
 Mitochondriopathie 185
 Mixed adenoneuroendocrine Carcinoma 143
 Model of End-Stage Liver Disease 192
 Modified Catheterisation Technique 39
 Molekulargenetische Untersuchung 120
 Moxifloxacin 152, 159
 MR-Angiografie 212
 MRCP siehe Magnetresonanztomographie
 angiopankreatikografie 556
 Mukoviszidose 148, 165
 Mukozele 149
 Multidetektor-Computertomografie 110, 138
 Multi-Function Trocar, dilatable 39
 Multimorbider Patient 39
 Murphy-Zeichen 150, 156
 – Definition 148, 165
 – sonografisches 150
 p53-Mutation 102
 Muzin 63–64
 Myokardinfarkt 151

N

Nabelvenenkatheter 218
 N-Acetyl-Cystein 379, 393
 NAFLD (non-alcoholic fatty liver disease) 74, 82
 Naht
 – fortlaufende
 – minimalinvasive 580
 – offene 584
 – minimalinvasive 577
 Nahtmaterial 578–579, 582–583
 Nahttechnik 579, 583
 Narbenhernie 356, 409, 412
 Narkoseaufrechterhaltung 361
 Natriumchloridlösung, hypertone 349
 Natural Orifice transluminal endoscopic Surgery 461
 Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery 169
 Nebenniere 386
 Nekrosektomie 364
 Neoplasie
 – intraepitheliale, biliäre 96, 108
 – multiple endokrine 135
 – gastroenteropankreatische 136
 – papillär-muzinöse, intraduktale 58
 – muzinöse zystische, der Leber siehe Leberzystadenom 63
 – neuroendokrine 134
 – Einteilung 136
 – lokale Ablation 143
 – Metastasierung 135
 – papilläre, intraduktale 96, 108
 – des Gallengangs 96
 Nervenschaden, lagerungsbedingter 396, 408
 Neugeborenenikterus 185
 Neuhaus-Drainage 529, 534
 Neuhaus-Klassifikation 202–204, 206
 Neurofibromatose 135
 Neuroton 75
 Nierenerkrankung, polyzystische
 – autosomal-dominante 58, 188, 323, 331
 – autosomal-rezessive 187–188, 194, 323
 Nierenstein 167
 Nierentransplantation 324, 331
 Nierenversagen, akutes 61
 Nierenzellkarzinom, klarzelliges 130
 Nivolumab 83
 Non-alcoholic fatty liver disease 82
 Non-alcoholic fatty Liver Disease 74
 NOTES (Natural Orifice transluminal endoscopic Surgery) 461
 Notfalllaparoskopie, Blutstillung der Leber 568
 Notfalllaparotomie 567
 – Indikation 571
 – Kontraindikation 571
 – präoperative Diagnostik 572
 Notfallsonografie 201
 Novaminsulfon 151, 206
 Nuklearmedizinische Therapie 144

O

Oberbaucheingriff, Gallengangverletzung 203
 Oberbauchlaparotomie 355, 362
 – mediane 365, 549
 – erweiterte 40, 280, 422
 – linkslaterale Leberresektion 299
 – quere 269, 290, 299, 310, 317, 416, 582
 – atypische Leberresektion 244
 – Cholezystektomie 465
 – erweiterte Hemihepatektomie 404, 407
 – In-situ-Split der Leber 446
 – Leberkeilresektion 231
 – mediane Verlängerung 246, 401, 446, 519, 547
 – offene Leberbiopsie 227
 – Perizystektomie 343
 – Segment-IVA-erhaltende Triresektomie 438
 – Zystenentdachung 330
 Oberbauchsonografie 55, 57, 110
 Oberkörperhochlagerung 274
 Obstruktion, biliäre 154
 Obstruktionssyndrom, biliäres 96
 Ödembildung, postoperative 391
 Oligohydramnion 188
 Oligometastasierung 127
 Omega-Schlinge 533
 Omentumplastik 60, 434
 Omentumplombe 40, 304, 308, 330, 449
 Onkogen 96
 Operabilität 414, 427, 433, 436, 444
 – Definition 395, 402, 408
 – fehlende 233, 301, 306
 Operationsaufklärung 353, 361, 372
 Operationskurzprotokoll 494
 Operationsvorbereitung 103
 Ösophago-Gastro-Duodenoskopie 38, 91, 185, 213
 – bei fokaler nodulärer Hyperplasie 24
 – bei Leberläsion 77
 – bei Verdacht auf neuroendokrine Neoplasie 139
 – Indikation 166
 Ösophagusresektion 167
 Ösophagusvarizen 77, 188, 213
 Ösophagusvarizenblutung 26
 – Prophylaxe 86
 Östrogen-Rezeptoren 64
 Ovarian-like Stroma 64

P

Packing 585
 – Dauer 588
 – laparoskopisches 585
 – Einbringen von Bauchtüchern 587
 – Konversion 587
 – Trokarpositionen 587
 – minimalinvasives 585
 – offenes 570, 573, 583, 588
 – Bauchtücheranzahl 576
 – bei Triresektomie 425
 – Einbringung der Bauchtücher 591
 – Prinzip 585, 588
 – provisorisches 573, 590
 – Zweiteingriff 586, 588–589, 591
 PACS (Picture archiving and Communication System), Gallengangresektion 506
 PAIR (Punktion-Aspiration-Injektion-Reaspiration) 51
 – Echinokokkuszyste 39, 42, 51, 345, 351
 – Kontraindikation 51
 – Leberzyste 37
 Pankreasadenokarzinom, duktales 109
 Pankreasfistel 548, 554
 – postoperative 112, 413
 Pankreasgangmündung in den Ductus hepaticus communis 102
 Pankreas Halsdicke, koronare mediane 113
 Pankreas kapselverletzung 398, 404, 431, 440, 449
 Pankreaskarzinom 131
 – Duodenumbeteiligung 526
 – laparoskopisches Staging 526
 – Lymph-Node-Ratio 534, 541
 Pankreasoskopdurchtrennung 550
 Pankreasoskopkarzinom 112
 – Lymphadenektomie 535, 541
 Pankreasoskopmobilisierung 549
 Pankreasoskopresektion 160, 502, 504, 514–515
 – laparoskopische 524
 – Lymphadenektomie 535, 541
 – pyloruserhaltende 524
 – Rekonstruktion, minimalinvasive 580
 Pankreasoskopverletzung 511, 522
 Pankreasneoplasie, neuroendokrine 141, 145
 Pankreasresektionsfläche, Blutung 554
 Pankreassekretreflux 178
 Pankreastumor, neuroendokriner, Therapie 141
 Pankreasverletzung, intraoperative 322
 Pankreatikoduodenektomie 547
 Pankreatikojejunostomie 547, 552
 – fortlaufende 552
 – selektive 552
 – Zwei-Schlingen-Rekonstruktion 552
 Pankreatitis 165, 402, 409
 – akute 151, 162, 167
 – Differenzialdiagnose 158, 205
 – biliäre 459
 – Schwangerschaft 464, 466, 470
 – postoperative 523
 – reaktive 511, 522
 Pankreatogastrostomie, Invaginationsanastomose 552

- Panzytopenie 210
 Papilla Vateri
 – Dilatation 170
 – Steineinklemmung 162
 Papilladenom 112
 Papillenkarcinom 112
 Papillomatose, biliäre 190, 192
 Papillotomie 159, 170, 193, 207
 – endoskopische, plus Endoprothese 207
 – orthograde 501
 – selektive 502
 Paraneoplastisches Syndrom 96
 Parasiten, intraduktale 155
 Parasitose 43
 Paromomycin 70
 PAS-Färbung 48
 Patchplastik 580
 Patientenauswahl 257
 Pediatric Hepatic International Tumor Trial 86
 Perfusion 354
 Pericholezystitis 165
 Periduralkatheter 233, 241, 371
 Peritonealkarzinose 516
 – Ausschluss 100, 313, 319
 – Laparoskopie 506
 – lokale Peritonektomie 145
 – Staging-Laparoskopie 103
 Peritonektomie 145
 Peritonismus 156, 201–202
 Peritonitis 163, 165
 – gallige 355, 412, 501, 528, 563
 – Revision 498
 – postoperative 356, 399, 405, 412
 Perizyste 50, 347, 352
 Perizystektomie 346
 – geschlossene totale 50
 – laparoskopische 336
 – minimalinvasive 336
 – offene 341, 344
 – subadventitielle 50
 PET (Positronenemissionstomografie) 57, 76
 PET-CT 132, 139
 Pethidin 172
 PEVAC (perkutane Evakuation) 39
 Pfortader 348, 354
 – anatomische Varianten 508, 517
 – Blutung 511
 – embryologische Unterschiede 454
 – Ersatz 551
 – kavernöse Transformation 505, 515
 – Naht
 – minimalinvasive 579–580
 – offene 584
 – präduodenale 557
 – Präparation 433
 – Tumorinfiltration 551–552
 Pfortaderagenese, kongenitale 218
 Pfortaderanomalie, kongenitale 212
 Pfortaderast 362–363
 – linker
 – Durchtrennung 398, 434, 442
 – Einengung 411
 – rechter, Durchtrennung 377, 417, 444, 447, 450
 Pfortaderbifurkation 366, 369
 – Einengung 398, 405, 418, 449
 Pfortaderdruck, postoperativer 391
 Pfortaderembolisation 91, 98, 428, 437, 444
 – Augmentation des Restleber Volumens 408
 – bei Cholangiokarzinom 92
 – bei Klatskin-Tumor 97
 – Versager 453
 Pfortadergabelresektion 100
 Pfortader-Gefäßersatz 551
 Pfortaderhauptast, Gefäß-Loop 284
 Pfortaderligatur 444
 – rechtsseitige 452
 Pfortaderrekonstruktion 431, 440
 Pfortaderresektion 114, 551
 – tangentielle 551–552
 Pfortaderstamm
 – Absetzen 423
 – Anastomose mit dem linken Pfortaderast 434
 – End-zu-End-Anastomose 430, 580
 Pfortaderthrombose 209
 – bei Trisektorektomie 421
 – Diagnosestellung 211–212
 – diagnostisches Vorgehen 210
 – Duplexsonografie 256
 – intraoperative 425
 – kavernöse Transformation 505, 515
 – notfallmäßige Laparotomie 217
 – postoperative 575
 – Therapie 425
 – Prävalenz 208
 – Sonografie 392
 – Symptome 399, 405
 – Therapieverfahrenswahl 215
 – über den Confluens venosum 211
 Pfortadertrifurkation 518
 Pfortaderverletzung, intraoperative 322, 540, 546
 Pfortaderverschluss 312
 – postoperativer 575
 3-Phasen-Leber-CT 251
 Phenprocoumon 266
 PHITT (Pediatric Hepatic International Tumor Trial) 86
 Phosphatase, alkalische 23
 Phospholipase A 149
 Picture archiving and Communication System 506
 Pigmentstein 162
 Piperacillin/Tazobactam 152–153, 159
 PKHD1-Gen-Mutation 187
 Platin 80
 Platte, hiläre 376
 Platzbauch 412, 432, 450, 466
 – nach Hemihepatektomie 399, 405
 – nach Leberresektion 239, 264, 304
 Pleuraerguss 85, 409, 412, 449
 – nach Leberresektion 391
 Pneumonie 167, 267
 – basale 151
 – postoperative 391, 405
 Pneumoperitoneum 259, 267, 277, 475
 – Anlage 233, 328
 – intraabdomineller Druck 238
 – Kontraindikation 371
 – pathophysiologische Veränderungen 238
 Pneumothorax 371, 390
 – konnataler 188
 Polypeptid, pankreatisches 139
 Polyposis-Syndrom 173
 Polysplenie 557
 Polyzystische Leberkrankheit 53, 190, 323
 – ACG-Leitlinie 330
 – CT-morphologische Charakteristika 57
 – diagnostischer Algorithmus 55, 334
 – Differenzialdiagnose 58
 – autosomal-dominante 323
 – Gigot-Einteilung 331
 – interventionelle Therapie 60
 – Klassifikation 54
 – komplizierte 54, 56, 59, 61
 – Lebersyntheseparameter 36, 56
 – Lebertransplantation 40
 – Magnetresonanztomografie 57, 333
 – Prognose 61
 – Schnelldorfer-Einteilung 331
 – Sonografie 36
 – sonografische Charakteristika 57, 333
 – spezifische Komplikationen 61
 – symptomatische 54
 – therapeutischer Algorithmus 59
 – Zystenentdachung 323–324, 330
 Portalvene siehe Pfortader 392
 Portoenterostomie 182, 558
 Porzellangallenblase 459
 – Karzinomrisiko 101, 162, 167
 Positronenemissionstomografie 57, 76, 373
 Postcholezystektomie-Syndrom 169, 471, 485
 Post-ERCP-Cholangitis 155
 Posthepatektomie-Blutung 456
 Posthepatektomie-Lebersversagen 453
 Postpankreatektomie-Blutung 548
 Präkanzerose 108, 162
 PRETEXT-System 86–87
 Pringle-Manöver 367, 388, 579, 583
 – Anlage 375, 574
 – Ausklemmen der gesamten Leber 570, 572
 – Dauer 417, 574
 – Durchführung 303, 308
 – hämodynamische Auswirkung 574
 – intermittierendes 277, 574
 – temporäres 238, 398, 411
 – Tourniquet 422
 – Vorbereitung 259
 PRKCSH-Gen, Mutation 54
 Probebiopsie, EUS-gesteuerte 111
 Progesteron 464, 466, 469
 Progesteron-Rezeptoren 64
 Proktoskopie 68, 139
 Protonenpumpeninhibitor 138, 379, 393
 Pseudoaneurysma 425, 563, 565
 Pseudocholinesterase 575
 Pseudokapsel 23–24
 Pseudomonas-Infektion 153, 159
 Pseudopolyp 173, 177
 Pseudotumor 174
 Pseudozyste 35
 PTCD siehe Cholangiodrainage, perkutane transhepatische 581
 Punktion-Aspiration-Injektion-Reaspiration siehe PAIR 37
 Pyelonephritis, akute 151
- ## R
- R0-Resektion 94, 99, 502
 Radikalfänger 391
 Radioembolisation 144
 Radiofrequenzablation 93, 122, 129, 133
 – bei fokaler nodulärer Hyperplasie 26
 – endobiliäre 114
 – hepatozelluläres Adenom 30
 – hepatozelluläres Karzinom 80, 86
 Radiologie, interventionelle, blutstillende 561
 Radiotherapie (siehe auch Bestrahlung) 80, 94
 – interne, selektive 80, 129, 144, 282
 – selektiv-intraarterielle 86
 – Sarkomentstehung 117
 – schmerzlindernde 122
 – selektive interne 93
 RAS-Signalweg-Mutation 121
 Raumforderung
 – Leber siehe Leberraumforderung 109
 – periampulläre 109
 Recessus rex, Pfortaderäste 362
 Reduktionsdiät 148, 161
 Regorafenib 83
 Re-Kasai-Prozedur 558
 Rekonstruktion, biliäre 394, 401, 407
 Rektoskopie 68, 139
 Rektumkarzinom, Lebermetastase 128
 Relaparoskopie 501
 Relaparotomie 501
 Relaxometrie 361
 Rendezvousverfahren, perkutan/endoskopisches 207
 Rescue-Hemihepatektomie 590
 Resektabilität 395, 402, 406, 408
 – laparoskopische 257

Resektionsdebridement 371, 588
 Resektionsgrenzenmarkierung 356
 Residualstein 471, 485
 Restleber-Volumenfunktionsplanung 428, 437
 Restlebervolumetrie, präoperative 415, 428, 437
 Rest-LiMax 428, 432, 437
 Reversed-L-Schnitt 488
 Revisionslaparotomie 425–426
 Reynold-Pentade 155
 Rhabdomyosarkom 119
 – hepatobiliäres, frühkindliches 116, 120–121
 – Chemotherapie 122
 Rheumatische Erkrankung 21
 Riesenhämangiom der Leber 32–33
 Rippenbogenrandschnitt 422–423, 500, 519, 531
 Robinson-Drainage 304
 Rochard-Haken 242
 Rochard-Stange 242
 Rotationsthrömbelastometrie 200
 Rouviere-Sulkus 267
 Roux-Y-Anastomose 451, 471, 520, 524
 Roux-Y-Dünndarmschlinge 434, 531, 533, 555
 – Lebertransplantation 558

S

Sarkom, hepatisches siehe Lebersarkom 116
 Satellitenläsionen, Leberraumforderung 76
 Sauerstoffversorgung, Leber 573
 SBRT (Stereotactic Body Radiation Therapy) 80
 Schallschatten 165
 Schiff-Reaktion 48
 Schnelldorfer-Einteilung 331
 Schnellschnittuntersuchung, intraoperative 320, 503, 513
 Schock
 – anaphylaktischer 45
 – hämorrhagischer 562
 Schrumpfgallenblase 162, 165, 459
 Schussverletzung 201–202
 Schüttelfrost 55, 149, 155, 163
 – Cholangitis 164
 Schwangerschaft 33–34, 54, 154, 297
 – Angioembolisation der Leber 566
 – bei fokaler nodulärer Hyperplasie 24
 – bei hepatozellulärem Adenom 30
 – biliäre Pankreatitis 464, 466, 470
 – Cholezystektomie 469
 – laparoskopische 463
 – offene 466
 – Cholezystitis 464, 466, 470
 – Cholezystolithiasis 464, 469
 – Leberresektion 426

Schwangerschaftscholestase, intrahepatische 154
 Schwangerschaftsfettleber, akute 154
 Schweißtest 185
 Scoring-System, Komplikationsrate 271
 SEC63-Gen, Mutation 54
 Second-Look-Laparoskopie 588, 591
 Segmentgallengang
 – rechter, Mündungsverhalten 279
 – separate Mündung 507, 517
 Segmentpedikel 255, 410
 – Absetzen 252
 – anteriorer 423
 – Extraglissonian Approach 250
 – linker 387
 – partiell extrahepatischer 255
 – rechter 376, 387
 – extraglissonischer Zugang 388
 – posteriorer 267
 – rechter, posteriorer 270
 – rechtsanteriorer 273, 279
 – Tumorabstand 253
 Seit-zu-Seit-Jejunojejunostomie 510, 520
 Sekretion, gallige
 – bei Hepatikojejunostomie 528
 – nach atypischer Leberresektion 239, 246
 – nach erweiterter Hemihepatektomie 399
 – nach Lebersektorresektion 304
 – Nachresektion 405, 412, 418, 450
 – Trisektorektomie 432
 Sentinel-Blutung 425
 Sepsis 70
 – biliäre 194
 – postoperative 356
 Sequenzsintigrafie, hepatobiliäre 556
 Serotonin 137
 Shunt
 – mesenterikoportaler 218
 – portokavaler 202
 – portosystemischer, transjugulärer intrahepatischer 208, 217
 Shunt-Operation, portovenöse 217
 SILC (Single Incision Laparoscopic Cholecystectomy) 461
 SILS-Technik (Single Incision laparoscopic Surgery) 169, 294
 Single Incision laparoscopic Cholecystectomy 461
 Single Incision laparoscopic Surgery 169, 294
 Sirolimus 122
 SIRT (selektive interne Radio-Therapie) 80, 93, 129, 144, 282
 Sklerose, tuberöse 135
 Sklerosierungsdetergenz 60
 Small-for-Size-Setting 452
 Somatostatin-Analogon 59, 140
 Somatostatinom 137
 Somatostatinom-Syndrom 137
 Sonde, nasobiliäre 171

Sonografie 68, 119
 – abdominale 91, 110, 156, 325
 – bei Lebermetastasenverdacht 138
 – Hepatoblastom 87
 – hepatozelluläres Karzinom 84
 – Cholezystitisnachweis 148, 150
 – Gallenblasenpolyp-Darstellung 174–175
 – Gallengangzystendarstellung 179
 – Gallenwege 103
 – intraoperative 399, 433
 – bei Choledocholithiasisverdacht 498, 501
 – bei Cholelithiasis 468
 – bei erweiterter Hemihepatektomie 411
 – bei hepatozellulärem Karzinom 77
 – bei Lebermetastasen 132
 – bei Leberraumforderung 276
 – Cholangiokarzinomlage 98
 – Lebersegmentresektion 252–253
 – Leberzystenlokalisierung 37
 – Tumordarstellung 284, 291, 362
 – kontrastmittelverstärkte 32, 57, 76, 132, 201
 – intraoperative 103, 447
 – laparoskopische 258–259, 273, 375
 SOP (Standard Operation Procedure) 371
 Sorafenib 80, 83
 Spasmolytika 151
 Spiegel-Venen 235, 285, 291, 403
 – Durchtrennung 308, 310, 412, 416
 – Unterbindung 362
 Spironolacton 216, 392
 Splanchnikusthrombose 208
 – diagnostisches Vorgehen 210
 – Differenzialdiagnose 214
 – Kindesalter 211, 218
 – Klassifikation 209
 – Lokalisation 209
 – Risikofaktoren 208–209
 Splenomegalie 210
 Spyglass-Endoskopie 97
 Staging 453
 Staging-Laparoskopie 99, 103
 Standard Operation Procedure 371, 381
 Staphylococcus aureus, multiresistenter 152, 159
 Stauungsgastritis 213
 Steatohepatitis 83
 Steinzange 486, 490
 Stenose, biliäre, intrahepatische 371
 Stent-Dekompression, biliäre 99
 Stentgraft, extrahepatische Arterie 562
 Stenting
 – endoskopisches 524
 – transduodenales 525
 Stentverschluss 171

Stereotactic Body Radiation Therapy 80
 Steroide, anabole 29, 117
 Stoßwellenlithotripsie, extrakorporale 171–172
 Strahlenschutzmaßnahme 565
 Strahlentherapie siehe Radiotherapie 80
 Streptozotocin 141
 Stuhl, acholischer 156, 163
 – Säugling 183
 Subtraktionsangiografie, digitale 562–563
 Surgical Site-Infection 391
 Szintigrafie 76, 119

T

Tachykinin 137
 TAP-Block (Transversus-abdominoplane-Block) 371
 Tazobactam/Piperacillin 70
 99m-Tc-mebrofenin-Szintigrafie, hepatobiliäre 91
 T-Drainage 495, 499, 511, 534
 – bei Ductus-cysticus-Abriss 501
 – nach atypischer Leberresektion 245
 – nach Choledochotomie 494, 498, 502
 – nach Cholezystektomie 494
 – nach Steinextraktion 172
 Temozolomid 141
 Thalidomid 122
 Thermoablation 129
 Thorotrast 109, 117
 Thrombektomie 216
 – offene 217
 Thrombembolktomie 216
 Thrombolyse, lokale 217
 – katheterapplizierte 216
 Thrombophiliediagnostik 211
 Thrombose 372
 – arterielle 432, 441
 – bei interventioneller Blutstillung 563
 Thromboseprophylaxe 400, 406, 413, 426
 Thrombozytenaggregationshemmung
 – bei myeloproliferativem Syndrom 216
 – doppelte 289, 395, 402, 408
 – nach Stentplatzierung 566
 – primär duale 562
 Tigecyclin 152, 159
 TIPS (transjugulärer intrahepatischer portosystemischer Shunt) 208, 217
 Tissue Plasminogen Activator 217
 TNM-Klassifikation 90
 Tochterzyste 47, 50
 Todani-Klassifikation 177–178, 180, 503, 513
 Todani-Typ-V-Gallengangzyste 187
 Tokyo-Guideline
 – Cholangitis 155

- Cholangitis-Diagnosekriterien 155, 164
 - Choledocholithiasis 154
 - Cholezystitis 148–149
 - Cholezystitis-Diagnosekriterien 149
 - Tokyo-Klassifikation 170
 - Torasemid 216
 - TP53-Gen-Mutation 117
 - Transaminasen 575
 - erhöhte 90, 155
 - Transcobalamin 75
 - Transformation, kavernöse 212, 505
 - Transfusionsmanagement 361
 - Transfusionswahrscheinlichkeit bei erweiterter Leberresektion 454
 - Transkriptionsfaktor 139
 - Transrektalschnitt 488
 - Transversus-abdominis-plane-Block 371
 - Trauma-Spiral-CT 201, 571–572
 - Treitz-Band-Dissektion 550
 - Trennungsfolie 447
 - Triangular Cord Sign 185
 - Trias, portale, Naht
 - minimalinvasive 579
 - offene 584
 - Trigonum cystohepaticum siehe Calot-Dreieck 462
 - Trisegmentektomie 365
 - IV–VIII siehe Hemihepatektomie rechts 414
 - zentrale 359
 - Trisektorektomie 455
 - Trisektorektomie links, offene 420
 - bildgebende Diagnostik 421
 - Gallengangresektion 424
 - kritische Operationsschritte 222
 - perioperative Mortalität 425
 - Resektionsgrenze 423
 - Trisektorektomie rechts 99
 - offene 426, 429
 - präoperative Schnittbildgebung 428
 - Segment-IVa-erhaltende 427
 - offene 435
 - Resektionslinie 439, 442
 - Schnittbildgebung 437
 - Trokar 234
 - Trokar-Hernie 260, 297, 461
 - Trokarposition 236
 - Truncus-Stenose 550
 - Tuberkulose 49
 - Tumor
 - Gallenwegobstruktion 155
 - histologische Diagnostik 92
 - nicht-kolorektaler 130
 - neuroendokriner, S 2k-Leitlinie 138
 - maligner 47
 - nicht-neuroendokriner 130, 135
 - metastasierter 143
 - neuroendokriner, gastroenteropankreatischer 135
 - Tumorerkrankung, disseminierte 261, 301, 395, 402, 408, 414, 427, 436, 444
 - Tumordinfiltration
 - Gallengangbifurkation 436
 - hiläre 427
 - Leber 371, 380
 - Lebergefäße 371
 - Leberhilus 436
 - Lebersegmente IV–VIII 426
 - Lebervenen 408
 - Zwerchfell 371
 - Tumormarker 96, 102, 110, 126, 174
 - Tumorrezidiv, intrahepatisches 359
 - Tumorsuppressorgen 96
 - Tumolvolumen 428, 437
 - Tumorstadium, intramurales 98
 - Tyrosinämie 185
 - Tyrosinkinaseinhibitor 80, 122
- ## U
- Überwässerung, postoperative 392
 - Ulkuskrankheit 167
 - Umbilikalfissur, Pfortaderäste 362
 - Umbilikalvene 404, 411
 - Umgehungskreislauf 378
 - Urbason 406
 - Urin, dunkelbrauner 156, 163
 - Ursodesoxycholsäure 171–172, 193
- ## V
- Varizenblutung, gastroösophageale 22
 - VEGF-Rezeptor Pathway 117
 - Vena azygos 557
 - Vena cava 302, 438
 - Abklemmung 378, 583, 590
 - Blutstillung 398, 411
 - Druckmessung 213
 - Einengung 398, 418, 431, 440, 449
 - Ersatz 580
 - Kompression, zystenbedingte 61
 - Kompression, tumorbedingte 282, 288
 - Naht, minimalinvasive 579–580
 - Naht, offene 584
 - Präparation 433
 - retrohepatische 386–387, 390
 - suprahepatische Kontrolle 390
 - Verletzung 584
 - Verschluss 363
 - Wandresektion 580
 - Vena mesenterica superior, Darstielung 550
 - Venae sectio 563
 - Vena-umbilicalis-Wiedereröffnung 212
 - Venendruck, zentraler 572
 - Venentransplantat, autologes, Pfortaderersatz 551
 - Venotomie 580
 - Verbrauchskoagulopathie 117
 - Veres-Nadel 259, 526
 - Verletzung
 - iatrogene, bei Cholezystektomie 481, 491
 - intrakranielle 571
 - multiviszeral 583
 - spinale 571
 - Verner-Morrison-Syndrom 137
 - Verschlussikterus 162, 169, 402, 409
 - Vinyl-Chlorid 117
 - VIPom 137, 139
 - Virusinfektion 184
 - Vitamin K 379, 393
 - Vitamin-B₁₂-Metabolismus 75
 - Vitamin-K-Antagonist 216
 - Völker-Drainage 481, 491
 - Volumenmanagement 360
 - Volumentherapie 429, 438
 - Volumetrie 445, 453
 - CT-grafische 444
 - Von-Hippel-Lindau-Syndrom 135
- ## W
- Wachstumsmuster, perlschnurartiges 120
 - Wasserlilien-Zeichen 337, 347, 352
 - Wedge-Resektion 226, 228, 230, 240
 - laparoskopische 232
 - Weichgewebssarkom 117–119
 - retroperitoneales 122
 - Western Blot 36, 46
 - Whipple-Operation 113, 310, 317, 547
 - pyloruserhaltende 547, 550
 - White-Test 263, 431
 - WHO-IWGE-Ultraschall-Klassifikation, zystische Echinokokkose 337, 341
 - WSES-Klassifikation 199, 201
 - Wundheilungsstörung 432, 450, 466
 - nach Hemihepatektomie 399, 405, 412
 - nach Leberresektion 239, 264, 304
 - nach Zystenentdachung 329, 335
 - Wundinfektion 391
- ## Z
- Zentralvenendruck 381, 390, 431, 440, 449
 - Ziliopathie 188
 - Zirrhose, biliäre 178–179
 - primäre 21
 - Zollinger-Ellison-Syndrom 137
 - Zwerchfell
 - Läsion 390
 - Refixation der linken Leber 377
 - Rekonstruktion 371
 - Tumordinfiltration 371
 - Zystadenokarzinom 34, 38
 - biliäres 58
 - Differenzialdiagnose 49
 - Zystadenom 34, 38
 - biliäres 58, 63
 - der Leber siehe Leberzystadenom 63
 - Zyste 34
 - Zystektomie 345, 356
 - offene 50
 - Zystenaspiration, perkutane, mit Sklerosierung 60
 - Zystendesinfektion 340, 344
 - Zystenentdachung siehe Leberzystenentdachung 40
 - Zystenleber siehe Polyzystische Leberkrankheit 53
 - Zystenpunktat, Kultur 56
 - Zystenpunktion 39
 - perkutane 57
 - Zystensklerosierung, perkutane 60
 - Zystenwandkalzifikation 64
 - Zystische Fibrose 185
 - Zystografie 39
 - Zytomegalie-Virus-Infektion 183
 - Zytostatika 22