

Sachverzeichnis

- A**
- Abdomenübersichtsaufnahme 45, 186
 - Abszess, subhepatischer 163
 - ADC (Apparent Diffusion Coefficient) 47
 - Adenokarzinom 192
 - Adenom 45
 - Adenomyomatose 164–165
 - Aderhautmelanom-Metastase 84
 - Aerobilie 186
 - Akutes Abdomen 204
 - Allergische Reaktion 80
 - ALPPS-Operation 87, 97–98, 194
 - ALS, *siehe* Leberunterstützungssystem, artifizielles
 - Aminopyrine-Atemtest 155
 - Ampulla hepatopancreatica 28
 - kurze 28
 - Anämie, präoperative 203
 - Anästhesiologie 119, 147
 - Anastomose
 - biliodigestive 40, 174–176, 205–206
 - gastrojejunale 198
 - Schienung 174, 176
 - Anastomosenleckage 148, 206
 - Anastomosenstenose 175–177
 - Anatomie 14
 - Aneurysma 68
 - symptomatisches 68
 - Therapie, endovaskuläre 69
 - Aneurysmagröße 68
 - Aneurysmaresektion 68–69
 - Ante-situ-Resektion 63
 - Anterior Approach 62, 100, 102
 - Antikoagulation 63
 - Aortendissektion 68
 - Aorteninterponat 67
 - APC, *siehe* Argon-Plasma-Koagulation
 - Apparent Diffusion Coefficient (ADC) 47
 - Appendix fibrosa hepatis 19
 - Appleby-Technik 68
 - APRI, *siehe* ASAT/Thrombozyten-Ratio
 - Aquamantys 111–112
 - Area nuda 33
 - Argon-Gasembolie 124
 - Argon-Plasma-Koagulation (APC) 72, 78
 - Arteria
 - cystica 30, 32
 - gastrica, sinistra (AGS) 23
 - gastroduodenalis 23, 32
 - hepatica
 - communis (AHC) 20, 23–24, 64
 - propria 20, 32
 - mesenterica superior (AMS) 23, 67
 - retroportalis 29
 - Arteria-cystica-Blutung 169
 - ASA-Score 144
 - ASAT/Thrombozyten-Ratio (APRI) 90
 - Asialoglycoprotein 40
 - Assist-System, kreislaufunterstützendes 61
 - Aszites 147
 - Atemtest 36
- B**
- BALS, *siehe* Leberunterstützungssystem, bioartifizielles
 - Bauchtuch 78
 - Bauchwandhernie 149
 - BCLC-Algorithmus 37
 - Berliner Klassifikationssystem 172
 - Biclamp 110
 - Bilämie 177
 - Bildanalyse
 - Anforderung 51
 - computergestützte 52
 - optimale 52
 - Bildgebung
 - Anforderung 51
 - dreidimensionale 51, 119
 - Fehlinterpretation 81
 - präoperative 119, 154
 - Biliom 204–206
 - Bilirubin 36
 - Drainagesekret 171
 - Bipolar 110
 - Bisegmentektomie 16–17
 - nichtsektionale 116
 - Bismuth-Corlette-Klassifikation 193
 - Blutfluss, hepatischer 46–47
 - Blutgerinnung 78
 - Blutgruppenkompatibilität 134
 - Blutstillung 71
 - Algorithmus 77
 - bipolare 72–73
 - Chirurgie, laparoskopische 125
 - Komplikation 80–81
 - Kompression 78
 - Langzeitkomplikation 81
 - monopolare 72
 - thermoelektrische 71
 - Blutung 19, 71
 - hochgradige 78
 - kontinuierliche 96
 - leichtgradige 78, 96
 - mäßiggradige 78–79
 - massive 108
 - Therapie, laparoskopische 169
 - Blutverlust 96
 - Einflussfaktor 97
 - massiver, plötzlicher 97
 - Posthepatektomie-Leberversagen 154
 - Reduktion 128, 146
 - Blutvolumen 46
 - Blutzufluss, Kontrolle 123
 - Body-Mass-Index (BMI) 88, 90
 - Bridging-Therapie 86
 - Budd-Chiari-Syndrom 63
 - Bypass, venovenöser 62
- C**
- C-reaktives Protein (CRP) 165, 167
 - Calot-Dreieck 30, 169–170
 - Cantlie-Linie 14
 - Capillary-Leak-Syndrom 158
 - Cava-Ersatz 63
 - Cavazapfen 61
 - Cavitron Ultrasound Surgical Aspirator (CUSA) 64, 104–105, 124
 - CCC, *siehe* Gallengangkarzinom
 - Cell-Saver 137
 - Charcot-Trias 183, 188, 190
 - Chemoembolisation, transarterielle (TACE) 49–50
 - Chemotherapie 38
 - Hepatotoxizität 91
 - Komplikation 90
 - neoadjuvante 86
 - Operationszeitpunkt 90, 203
 - Steatohepatitis 88
 - Child-Pugh-Turcotte (CPT)-Klassifikation 142, 144
 - Chirurgie
 - kolorektale 148
 - onkologische 194
 - pankreatobiliäre 149
 - Cholangiografie 136
 - Fluoreszenz-Cholangiografie 170
 - Galleleckage 204
 - intraoperative 170
 - intravenöse 162
 - retrograde, endoskopische (ERC) 80, 162, 167
 - transhepatische, perkutane (PTC) 184, 193, 207
 - Cholangiokarzinom, *siehe* Gallengangkarzinom
 - Cholangiopankreatikografie, retrograde, endoskopische (ERCP) 180, 183–184
 - Gallengangkarzinom 193
 - Gallengangrevision 189
 - Komplikation 188
 - Zangenbiopsie 193
 - Cholangioskopie, perorale 185
 - Cholangitis 175–177
 - akute 188
 - chologene 183
 - Differenzialdiagnose 189
 - eitrige 190
 - Erreger 189
 - infektiöse 188–190
 - Komplikation 190
 - primär sklerosierende (PSC) 192, 199
 - rezidivierende 184, 190
 - Choledocholithiasis 183
 - Diagnostik 166
 - Kolik 183
 - Schwangerschaft 184
 - Splitting, therapeutisches 166, 169
 - Therapie 184
 - Choledochotomie 171
 - Choledochusrevision 171
 - Choledochuszyste 182
 - konkrementgefüllte 184
 - Cholegrafie, orale 162
 - Cholelithiasis 183
 - asymptomatische 184–185
 - Diagnostik 183, 186
 - Pathogenese 183
 - symptomatische 185
 - Therapie 184–185
 - Cholestase 38, 40
 - Cholangitis, infektiöse 189
 - Drainage, präoperative 194
 - Entlastung 40
 - Klatskin-Tumor 195
 - Komplikationsrate, postoperative 153
 - Laborbefund 183
 - mechanische 40
 - Zystikusstein 188
 - Cholestaseenzym 166
 - Cholesteatose 164
 - Cholezystektomie
 - antegrade 123
 - Cholelithiasis 183–184
 - Drainageeinlage 171
 - Indikation 167–168
 - Klassifikation iatrogenen Verletzung 172–173
 - Komplikation 162, 171, 174
 - Langzeitergebnis 177
 - laparoskopische 149, 168, 171
 - minimalinvasive 168–169
 - Mortalität 162
 - offene 168, 170
 - prophylaktische 168
 - Schwangerschaft 184
 - Single-Incision-Laparoscopic-Surgery 170
 - subtotale 170
 - Versorgungsqualität 162
 - Zeitpunkt 168
 - Cholezystitis 149
 - akute 162, 164–165, 183
 - Befund 166–167
 - Operationsindikation 167–168
 - Operationszeitpunkt 168
 - Schwangerschaft 167
 - Schweregrad 166
 - Sonografie 164, 166
 - Tokyo-Guidelines 165
 - chronische 164, 167–168, 184
 - Diagnostik 162, 164
 - Cholezystolithiasis 149, 162, 183
 - Abdomenübersichtsaufnahme 186
 - Komplikation 167
 - Laboruntersuchung 165
 - Schwangerschaft 167, 169
 - Splitting, therapeutisches 166, 169
 - symptomatische 167–168
 - Therapie 167, 184
 - Cholezystostomie, perkutane 169
 - Clamp-Crush-Technik 103–105, 113
 - Clamping 61, 63
 - Clip 80, 171–172
 - dislozierter 172
 - Entfernung 175
 - fehlplatzierter 172
 - CO₂-Gasembolie 119
 - Computertomografie (CT) 45–46, 193
 - Gallenblase, perforierte 163
 - Kontrastmittelpphase 51
 - Operationsplanung 136
 - CPT-Klassifikation 142, 144
 - Critical View of Safety 169
 - CUSA (Cavitron Ultrasound Surgical Aspirator) 64, 104–105, 124
 - Cyanoacrylat 74, 81
 - CYP450 1A2 39

- D**
- DaVinci-System 118, 120, 125
 - Feedback, haptisches 125
 - De-Oliveira-Klassifikation 193
 - Dekompression, portale 62
 - DHC, *siehe* Ductus hepaticus communis
 - Diarrhö 177
 - Diffusions-Magnetresonanztomografie 47
 - Dilatation, sinusoidale 89
 - Dissektion 66, 98, 101
 - stumpfe 104
 - Überspringen 112
 - Dissektionsinstrument 110
 - Dissektionstechnik 103–104, 115
 - Vor-/Nachteil 102, 105
 - Dissektron 104–105
 - Double-Duct-Zeichen 198
 - Drainage 147
 - biliäre, präoperative 194
 - Cholezystektomie 171
 - CT-gesteuerte 48
 - Darstellung, retrograde 204
 - Gallesekretion 202, 204
 - subhepatische 171, 175
 - transhepatische 205
 - transjejunal ausgeleitete 176
 - Drainagesekret, Schlierentest 204
 - Druck
 - venöser, hepatischer, freier (FHVP) 143
 - zentralvenöser (ZVD) 71, 147
 - Druckabfall, arterieller 99
 - Druckgradient, venöser, hepatischer (HVPG) 143
 - Ductuli biliferi 27
 - Ductus
 - choledochus 28, 31–32
 - kurz 31
 - Ligatur 174
 - Revision 171
 - Verletzung 173
 - cysticus 28, 30
 - Konkrement 188
 - Mündungsvariante 29, 31
 - Stumpfsuffizienz 169, 172, 175
 - Verschluss 170–171, 175
 - hepaticus
 - accessorius 31
 - communis (DHC) 28, 31–32, 180, 183–185, 188
 - dexter 27
 - Dilatation 48
 - Verletzung 173
 - hepatocholedochus 28–29
 - Kompression 188
 - pancreaticus 28, 180
 - Mündung, hohe 28
 - venosus Arantii 20
- E**
- EASL (European Association for the Study of the Liver) 145
 - Ebene, intersektionale 15
 - EGA, *siehe* Extraglissonian Approach
 - Elektrokoagulation 71, 173
 - Elektrotomie 72
 - Embolisation 80
- En-bloc-Resektion** 196–197, 199
- Endoskopie** 184
- Endostapler** 112–113
- Energy Devices** 110
- Enterotomie** 186
- Entlastung, portal-venöse** 62, 64
- Entzündungsmarker** 165, 204
- Entzündungsreaktion** 174
- Enzephalopathie, hepatische** 142, 156, 158
- ERC, *siehe* Cholangiografie, retrograde, endoskopische**
- ERC-Stenteinlage** 193
- ERCP, *siehe* Cholangiopankreatikografie, retrograde, endoskopische**
- ESWL, *siehe* Stoßwellenlithotripsie, extrakorporale**
- Ethanolinjektion, perkutane (PEI)** 49
- Ex-situ-Resektion** 63–64
- Except-MELD-Kriterium** 199
- Exklusion, vaskuläre** 105
 - mit Kühlung 106
 - on demand 106, 108
 - totale 106–108
 - Vena-cava-Präservierung 106
- Experte, chirurgischer** 91
- Exposition** 98
 - handassistierte 123
 - Hybrideingriff 123
 - laparoskopische/roboterassistierte 123
- Expositionstechnik** 99
 - Anterior Approach 100, 102
 - Haltenaht 99, 123
 - Leberlappen-Mobilisation 99
 - Resektionstyp 115
 - Vor-/Nachteil 102
- Extraglissonian Approach (EGA)** 123, 126
- F**
- FHVP (free hepatic venous pressure)** 143
- Fibrin** 74, 76
 - Kombinationsprodukt 76–77
- Fieber** 183
- Finger-Crush-Technik** 103–105
- Fissura umbilicalis** 15, 26
- FLRF (Future Liver Remnant Function), *siehe* Leberfunktion, postoperativ verbleibende**
- FLRV (Future Liver Remnant Volume), *siehe* Lebervolumen, funktionell verbleibendes**
- Fluoreszenz-Cholangiografie** 170
- Fluorouracil** 88
- French-Lagerung** 120
- Fuguration** 72
- Funktions-/Sequenzsintigrafie, hepatobiliäre (HBSS)** 205
- Future Liver Remnant (FLR)**
 - Function (FLRF), *siehe* Leberfunktion, postoperativ verbleibende
 - Hypertrophie 195
 - nach Chemotherapie 91
 - Volume (FLRV), *siehe* Lebervolumen, funktionell verbleibendes
- G**
- Galaktose Eliminationskapazität (GEK)** 155
- Galle** 27
 - Sekretion, eingeschränkte 176
- Galleabfluss** 30, 176
- Galleabflussbehinderung** 81, 166, 174
- Galleaustritt** 173, 176
- Gallefistel** 171, 175–176
- Galleleckage**
 - Definition 202
 - Detektion 204–205
 - Diagnostik 204
 - Inzidenz 139, 202
 - Klinik 204
 - Letalität 204
 - Lokalisation/Quantifizierung 205
 - Morbidität 204
 - periphere 205
 - postoperative 202, 204
 - Prävention 203
 - Reduktion, perioperative 203
 - Revisionsoperation 205
 - Risikofaktor 202
 - Schweregradeinteilung 202
 - Stenting 205–207
 - Therapie 205–206
 - Ursache 19, 97, 109
 - Vermeidung 109
 - zentrale 202, 205
- Galleleckage-Test** 203
- Gallenblase** 30
 - Adenomyomatose 164–165
 - Auslösen 170
 - Binnenecho 164
 - Darstellung 162
 - Entfernung 162
 - Perforation 163, 165, 168
 - Tenting-Verletzung 172
- Gallenblasenbett-Nachresektion** 198
- Gallenblasenerkrankung**
 - Diagnostik 162–163, 166
 - Schwangerschaft 169
- Gallenblasengries** 164, 168
- Gallenblasenhydrops** 165, 168, 184
- Gallenblasenkarzinom** 168, 198
- Gallenblasenpolyp** 168
- Gallenblasenstein** 167, 183
 - Migration 183
 - wandadhärenter 168
- Gallenblasentumor** 164–165
- Gallenblasenwandverdickung** 162, 164, 166
- Gallengang**
 - Anatomie 14, 27, 136, 194
 - Dissektion 175
 - Durchtrennen 127
 - intrahepatischer 27
 - links-lateraler 27
 - links-medialer 27–28
 - Lobus caudatus 28
 - Mündungsvariante 28–29
 - Nekrose 175
 - perihilärer 28–29
 - rechter 29
 - Fehlen 28
 - rechts-anteriorer 27, 29
 - rechts-posteriorer 27, 29
 - Steinbergung 171
- Stent 175
- Striktur 175, 177
- thermoelektrisch geschädigter 80
- Trifurkation 29
- Tumorinfiltration 197
- Verletzung 175
- Verschluss 80, 172, 175
- Versorgung, arterielle 23
- Gallengangdilataion** 195, 198
- Gallengangerkrankung, benigne** 180
- Gallengangkarzinom** 192
 - Diagnostik 193
 - distales 192, 198
 - extrahepatisches 192, 195, 198–199
 - Gallengangzyste-Koinzidenz 180
 - Gefäßinfiltration 65–66
 - Gesamtüberlebensrate 199
 - intrahepatisches 87, 91, 192, 194
 - Klassifikation 192
 - Lebertransplantation 198
 - Lokalisation 194
 - Lymphadenektomie 199
 - Marker, prognostischer 199
 - perihiläres, *siehe* Klatskin-Tumor
 - R0-Resektion 199
 - Resektabilität 91, 193
 - Therapie 87, 193
 - zentrales 194
- Gallengangnekrose** 80, 174, 206
- Gallengangostium** 40, 197
- Gallengangresektion, hiläre, isolierte** 196
- Gallengangrevision** 189
- Gallengangstein** 166
- Gallengangsystem** 27
 - Darstellung 162
 - extrahepatisches, Resektion 196
 - gestautes 176
- Gallengangzyste** 180
 - Diagnostik 180–181
 - Einteilung 180–182
 - Entartungspotenzial 182
 - Exzision 180
 - Komplikation, postoperative 182
- Gallenstein** 183
 - Diagnostik 162, 164
 - Inzidenz, erhöhte 168
 - Migration 186
- Gallensteinileus** 186
- Gallenweganastomose** 67
- Gallenwegdissektion** 172, 174
- Gallenweginfekt, aufsteigender** 189
- Gallenwegrekonstruktion** 64
- Gallenwegstent** 175
- Gallenwegverletzung** 162, 171–172
 - Klassifikation 172–173
 - kombinierte 172
 - Versorgung 175
- Ganglion coeliacum** 30, 34
- Gasbinder** 177
- Gasembolie** 119, 128
- Gastrektomie** 168
- Gefäß-Patch** 63
- Gefäßersatz** 60, 63
- Gefäßinfiltration** 60, 84
- Gefäßkomplikation** 148
- Gefäßnaht** 63, 66
- Gefäßrekonstruktion** 60, 148, 197
 - arterielle 66–67
 - Narkoseführung 61

- Gefäßrekonstruktion**
 Gefäßresektion 60, 195
 Gefäßsegmentierung 53
 Gefäßstapler 125
 Gefäßterritorium 53, 55
 Gefäßvariante 164
 Gefäßverletzung 174, 176
 GEK, *siehe* Galaktose Eliminationskapazität
 Gelatine 74–75
 – Allergienpotenzial 75
 Gerinnungsdiagnostik 71
 Gerinnungsfaktor 76
 Gerinnungskaskade 73–74, 76
 Gerinnungsmatrix 74
 Gesamtlebervolumen, geschätztes (gGLV) 155
 Gewebe-Permeabilität 46–47
 gGLV, *siehe* Gesamtlebervolumen, geschätztes
 Glisson-Kapsel, Inzision 72
 Glisson-Pedikel 23
 Glisson-Stiel 100, 107
 Glutaraldehyd 74, 79
 Gouinaud-Segment 15–16
 Graft Weight Body Weight Ratio (GWBWR) 136
- H**
- Habib-Ablationssonde 111
 Hakensystem 170
 Haltenaht 99, 123
 Hämangiom 45, 61, 91
 Hämostyptika 71, 73
 – aktive 73, 76
 – Anwendung, klinische 78
 – Anwendungskosten 79
 – Applikationshilfe 75
 – Chirurgie, laparoskopische 125
 – Einkomponenten-Hämostyptika 74
 – Fehlerquelle 76
 – flüssige 73, 76, 79
 – Kombinationsprodukt 76
 – Komplikation 80–81
 – lokal wirksame 73
 – mechanisch wirkende 75–76
 – Mehrkomponenten-Hämostyptika 74
 – schaumgebundene 76, 79
 – synthetische 75
 – vliesgebundene 76
 Hanging Manöver 101, 103
 – klassisches 100
 – Leberchirurgie, laparoskopische 123
 – sekundäres 100
 – Variante 103
 – Vor-/Nachteil 102
 Hannover-Klassifikation 172
 HCC, *siehe* Karzinom, hepatozelluläres
 Hemihepatektomie 16, 138
 – 3D-Darstellung 52
 – Expositions-/Versiegelungsmethode 116
 – Karzinom, hepatozelluläres 89
 – Lagerung 120
 – laparoskopische 120, 126, 138
 – Leberzirrhose 145
 – linksseitige 138
 – Ovarialkarzinommetastase 85
 – rechtsseitige 126, 138
 – Resektion, atypische 86
 – Resektionslinie 137
 – roboterassistierte 122, 126
 Hemileber 15
 Heparinisierung 63
 Hepatektomie 15–16, 103
 Hepatikojejunostomie 175–176
 Hepatikusgabel 28
 – Resektion 195
 – Stenose 48, 184
 – Tumor 192–193
 Hepatorenales Syndrom 148, 157
 Hering-Kanälchen, *siehe* Ductuli biliiferi
 Hiatt-Klassifikation 23
 Hitzeschaden 174
 Hochdruck, venöser 62
 Hochfrequenzstrom 71–72
 Homograft, arterielles 66
 HVPG (hepatic venous pressure gradient) 143
 Hyperplasie
 – nodulär-regenerative 90
 – noduläre, fokale 45
 Hypertension
 – portale 142
 -- Anzeichen 155
 -- Behandlung 149
 -- Beurteilung 143
 -- Druckmessung 143
 -- Kollateralbildung 146
 -- Komplikation, postoperative 147
 -- Leberresektion 145
 -- Viszeralchirurgie 148
 – portopulmonale 148
 Hypertrophie 86–87, 195
 – ALPPS-Operation 97, 195
 – postoperative 65
- I**
- ICG-Test 39, 155–156, 204
 IGA, *siehe* Intraglissonian Approach
 Ikterus 180, 183
 Imaging 45
 In-situ-Split-Technik 87, 98
 Indocyanin-Grün (ICG)-Test 39, 155–156, 204
 Indometacingrün 170
 Instrument, roboterassistiertes 125
 Interponat 66–67
 Intervention, radiologische 48
 Intraglissonian Approach 123
 Irinotecan 88, 90
 Irresektabilität 84–85
 Irrigationskanal 72
 Ischämie 97, 106
 Ischämie-Reperfusionsschaden 154
 ISGLS-Kriterium 147
- K**
- Kapnoperitoneum 79–80, 175
 Kapseldehnungsschmerz 49
 Karbonisation 71, 109
 Karzinoid 45
 Karzinom
 – cholangiozelluläres, *siehe* Gallengangkarzinom
 – hepatozelluläres (HCC)
 – Chemoembolisation, transarterielle 50
 -- großes 100
 -- Hemihepatektomie 89
 -- Kontrastverhalten 45
 -- Lebertransplantation 198
 -- Leberzirrhose 145
 -- Magnetresonanztomografie 146
 -- Resektabilität 90
 -- zentrales 60
 – kolorektales (CCC) 45
 Keilresektion 98, 115
 – Expositionstechnik 99–100
 Kind, Lebertransplantation 87, 133, 137
 Klassifikation nach Couinaud/Masselot/
 Gupta 26
 Klatskin-Tumor 192
 – Eingriff, minimalinvasiver 119
 – Hanging Manöver 103
 – Therapie 195
 – Therapieergebnis 67
 Klebstoff 73–74
 Koagulation 71
 – bipolare 72–73
 – kontaktlose 72
 – monopolare 72
 Koagulationsdevice, bipolares 73
 Kolektomie 148
 Kolik 167, 177, 183
 Kollagen 74–75
 Kollagenvlies 75, 77, 79
 Komorbidität 153
 Komplikation
 – ischämische 174
 – postoperative 96, 128, 147
 – pulmonale 148
 – venöse 174
 Kompressionszange 110
 Konditionierungsverfahren 42
 Kontrastmittel 45
 – gewebespezifisches 47, 203
 Kontrastmittelfase 45–46, 51
 Kreislaufversagen 158
 50–50-Kriterium 147
 Kunststoff-Rahmen-System 170
- L**
- Laparoskopie 118, 169
 – Konversionsrisiko 128, 170
 – Tumorstaging 193
 Lebend-Leberspende 98
 Lebendspende-Kommission 137
 Lebendspende-Lebertransplantation 133
 – Indikation 133
 Lebendspender, Sicherheit 134, 136–137, 140
 Lebendspender-Hepatektomie 133
 – Cell-Saver 137
 – Ergebnis 139
 – Evaluation 136
 – Komplikation 139–140
 – laparoskopische 138–139
 – Lebensqualität 140
 – Leberrestvolumen 136, 138
 – minimalinvasive 138
 – Morbiditätsrate 138
 – Mortalitätsrisiko 139
 – Operationsplanung 136
 – Technik 137
 – Untersuchung, präoperative 134
 Leber
 – 3D-Modell 51
 – Blutversorgung, doppelte 96
 – Darstellung, dreidimensionale 52
 – Explantation 63
 – Exposition 99
 – linke 15
 – Lymphdrainage 33
 – Mittelebene 15
 – rechte 15
 – Segmentierung 53
 Leberanatomie 14, 136
 – Aufzweigung
 -- 1. Ordnung 15, 18
 -- 2. Ordnung 16, 18
 -- 3. Ordnung 17
 – Resektionslinie 137
 – segmentale 15, 17–18
 – Variabilität 17
 – Veränderung 57
 Leberarterie 20, 66
 – akzessorische 20, 66, 174
 – Anastomose 23, 67
 – Aneurysma 68
 – End-zu-End-Anastomose 64
 – ersetzte 20
 – Infiltration 66
 – linke 23–24, 32, 101
 – mittlere 23, 32
 – Naht 66
 – rechte 23, 32
 -- aberrante 174, 177
 -- Absetzen 127
 – Rekonstruktion 60, 66–67, 195
 – Teilung, frühe 32
 – Traktion 66
 – Ursprung 66
 – Variabilität 20, 24, 66
 – Verletzung 174, 177
 Leberarterienast, Umstechung 80
 Leberatrophie 19, 195
 Leberbiopsie 136
 – CT-gesteuerte 46, 48
 Leberchirurgie
 – Ergebnisqualität 91
 – laparoskopische 118
 -- Bergung des Resektats 125
 -- Blutstillung 76, 78, 125
 -- Ergebnis, perioperatives 127
 -- Exposition 123
 -- Hiluspräparation 123
 -- Indikation 118
 -- Instrumentarium 124
 -- Komplikation 79
 -- Komplikationsrate, postoperative 128
 -- Konsensuskonferenz 118, 124
 -- Kontrolle des Blutzufusses 123
 -- Konversionshäufigkeit 128
 -- Lagerung 120
 -- Langzeitergebnis 129–130
 -- Lernkurve 129, 131
 -- Outcome, postoperatives 128
 -- Parenchymdissektion 124
 -- Pringle-Manöver 122–123
 -- Resektionsablauf 125
 -- Technik 122, 124

- Versiegelungsgerät 111
 - Vorteil 131
 - Zugang 120–121, 123
 - minimalinvasive 118, 131
 - Entscheidungskriterien 119
 - Morbidität 37, 51
 - Mortalität 51, 96
 - Risikofaktor 51, 96
 - roboterassistierte 118, 120–121, 131
 - Feedback, haptisches 125
 - Komplikationsrate, postoperative 128–129
 - Outcome, postoperatives 128
 - Verletzungsgefahr 121
 - Leberfibrose 37–38, 90
 - Leberfunktion 38
 - postoperativ verbleibende (FLRF) 36, 41–42
 - Leberfunktionsdiagnostik 143
 - Leberfunktionsstörung 36–38, 42
 - intraoperative 80
 - Volumenplanung 41
 - Leberfunktionstest 38, 40, 155
 - Lebergefäß 19
 - Lebergewebe, resektables 88
 - Leberherd
 - hypervaskularisierter 48
 - hypodenser 48
 - Kontrastverhalten 45
 - Leberinnervation 30, 34
 - Leberinsuffizienz
 - postinterventionelle 49
 - postoperative 36
 - Leberlappen 14
 - auxiliärer, deportalisierter 195
 - Hypertrophie 86
 - linker
 - Entnahme 137
 - Mobilisation 125
 - rechter 136
 - Entnahme 139
 - Mobilisation 99, 126
 - Leberlebenspende, *siehe* Lebend-spender-Hepatektomie
 - Lebermetastase 38, 82
 - hypervaskularisierte 45
 - hypovaskularisierte 45
 - Irresektabilität 84
 - Kontrastverhalten 45
 - Outcome 129–130
 - Pfortaderembolisation 88
 - Resektabilität 85
 - Resektion
 - atypische 86
 - zweizeitige 86
 - Restleberanteil, kleiner 83
 - Lebermittellinie 14
 - Leberparenchym
 - Atrophie 19
 - Beurteilung 154
 - Durchtrennung 62
 - Konservierung, hypotherme 63
 - Sonografie 45
 - Leberparenchymschaden 51, 153–154
 - Leberperfusion 46
 - atypische 174
 - retrograde 197
 - Leberresektion 82
 - 3D-Planung 51–52
 - atypische 55, 86
 - Blutverlust 96
 - chirurgisch mögliche 85
 - Drainage 147
 - En-bloc-Resektion 195, 197
 - Entscheidung, interdisziplinäre 91
 - erweiterte 98
 - Ex-situ-Resektion 63–64
 - Expositionstechnik 99
 - funktionelle 85
 - Gefäßkomplikation 148
 - Gefäßrekonstruktion 60
 - Hypertension, portale 145
 - Keilresektion 98, 115
 - Komplikation 147
 - Kontrolle, venöse 96
 - Langzeitergebnis 129–130
 - laparoskopische 125–126
 - Leberzirrhose 37, 145
 - links-laterale 119, 125–126
 - Methodenvergleich 129
 - monosegmenterhaltende 85
 - Morbidität 67
 - Mortalität 67
 - nach Chemotherapie 90
 - onkologisch sinnvolle 85
 - Planung 42, 203
 - Reresektion 57
 - Resektionsausmaß 154
 - Restleberfunktion 37
 - Risikoanalyse, computergestützte 53
 - Risikostratifizierung 37, 42–43
 - roboterassistierte 119, 122
 - Segmentresektion 98, 115
 - sektionale 16, 98
 - Sicherheitsabstand 52, 129
 - Transsektionstechnik 97
 - virtuelle 53
 - Volumenfunktionsplanung 42
 - zentrale 52
 - Ziel 83
 - Zugang 145
 - zweizeitige 86
 - Leberruptur 61
 - Leberschädigung, ischämische 176
 - Lebersegment 17
 - akzessorisches 17
 - Lebersegmentgröße 17–18
 - Lebersteifigkeit 143
 - Lebertransplantation 37, 133, 159
 - AB0-inkompatible 134
 - Hypertension, portale 149
 - orthotope 198
 - Lebertumor
 - 3D-Rekonstruktion 61
 - Algorithmus 69
 - bilobärer 97
 - Gefäßinfiltration 84
 - Irresektabilität 84–85
 - Resektabilität 82, 85, 90
 - zentraler 63
 - Leberunterstützungssystem
 - artifizielles (ALS) 158
 - bioartifizielles (BALS) 158
 - Leberuntersuchung, volumetrische 18, 41, 53, 155
 - Lebervene 15, 25
 - Absetzen 125–126
 - akzessorische 25–27
 - aufgespannte 91
 - Computertomografie-Rekonstruktion 136
 - inferiore 26–27
 - Kollaterale 55
 - linke 25–26, 62, 101
 - mittlere 15, 25–26, 62, 101
 - hyperplastische 25
 - Variante 26, 164
 - Mündungsvariante 25–26
 - Normalverteilung 27
 - obere 25–27
 - Ostium, gemeinsames 62
 - rechte 15, 25–26
 - Druckmessung 143
 - Durchtrennen 127
 - Rekonstruktion 60, 63–64
 - tangentiale 164, 175
 - Tumordinfiltration 56
 - Variante, anatomische 26
 - Wurzel, posterosuperiore 25
 - Lebervenenlazeration 109
 - Lebervenenresektion, isolierte 64
 - Lebervenenstern 25, 62
 - Tumordinfiltration 55, 63
 - Leberverletzung 61
 - Leberversagen
 - fulminantes 177
 - postoperatives 36–37, 147
 - Definition 147, 152
 - Therapie 158, 198
 - Lebervolumen, funktionell verbleibendes (FLRV)
 - Bestimmung 41, 155
 - Grenzwert 154
 - Lebererkrankung, chronische 145
 - Überschätzung 136
 - Leberzirrhose 37–38, 142
 - Anästhesie 147
 - Diagnostik, präoperative 143
 - Komorbidität 143
 - Komplikation 142, 147
 - Laparoskopie 146
 - Leberresektion 145
 - Mortalitätsrate, operative 144
 - Posthepatektomie-Leberversagen 153
 - Resektionsausmaß 145
 - Risikoevaluation, präoperative 144
 - Viszeralchirurgie 148
 - Ligamentum
 - coronarium 33
 - falciforme 14–15, 33
 - hepatoduodenale 19, 30, 33
 - Dissektion 87
 - En-bloc-Resektion 67
 - Lymphadenektomie 168
 - Tourniquet 105, 107
 - teres hepatis 14–15, 33
 - triangulare 33, 100
 - venae cavae 19
 - Ligasur 110
 - Ligatur 108–109
 - LiMAx-Test 36–37, 39, 155
 - Bewertung 40
 - Resektionsausmaß 157
 - Risikostratifizierung 42–43
 - Volumenfunktionsplanung 41
 - Linearstapler 124–126
 - Lipiodol-Angiografie 47
 - Lipiodol-Computertomografie 46–47
 - Litholyse 167, 184
 - Lithotripsie 184
 - LITT, *siehe* Thermotherapie, laserinduzierte
 - Lobus
 - caudatus 14–15, 17, 20, 28
 - dexter et sinister 14
 - quadratus 14
 - Spiegheili 17
 - Locking-Loop-Drainage 205–206
 - Long common Channel 28
 - Luftembolie 63, 65
 - Luftinsufflation 204
 - Lungenödem 158
 - Lymphadenektomie 168, 197, 199
 - Lymphatisches System 30
 - Lymphbahn
 - intrahepatische 30
 - periduktale 30
 - periportale 30
 - Lymphstrang 33
- ## M
- ¹³C-Methacetin 39
 - Magenchirurgie 148
 - Magnetresonanztomografie (MRT)
 - Cholangiografie (MRC) 136, 162, 167, 174
 - Magnetresonanztomografie (MRT) 47–48, 183
 - Major-Resektion 114, 118
 - roboterassistierte 124–125
 - Malignom, pankreatobiliäres 188
 - Mangelernährung 153
 - Marginalarterie 29
 - MARS-System 158
 - Mayo-Protokoll 198
 - Mean-transit-time (MTP) 47
 - Mebrofenin 39
 - MEGX-Test 155
 - MELD-Score 38, 142, 144
 - Metabolisches Syndrom 37
 - Methylenblau-Testung 204
 - Michels-Klassifikation 20–21
 - Milan-Kriterium 198
 - Mirizzi-Syndrom 162, 169, 188
 - Monoethylglycinexylidide (MEGX) 155
 - Mortalität, postoperative 36–37, 129–130
 - MR-Cholangiopankreatikografie (MRCP) 47–48, 176, 183–184
 - MRC, *siehe* Magnetresonanztomografie
 - MTP (Mean-transit-time) 47
 - Murphy-Zeichen 165–166
- ## N
- NAFLD (Non-alcoholic fatty Liver Disease) 37–38
 - Naht 80, 99
 - Narkoseführung 61
 - NASH (Non-alcoholic Steatohepatitis) 37–38
 - Navigation 54, 119, 124
 - Nervenplexus, hepatischer
 - anteriorer 30
 - posteriorer 30

- Nervus
 – splanchnicus major 34
 – vagus 30
 Netzplombe, gestielte 67
 Neuhäus-Drainage 174, 176, 205
 – Darstellung 206
 – Galleleckage 203, 205
 NHS-PEG-Vlies 79
 Niereninsuffizienz 148
 Nierenparenchym 45
 Nierenversagen, akutes 157
 Nierenzellkarzinom 60–61
 Nodus lymphaticus coelicacus 33
 Non-alcoholic fatty Liver Disease (NAFLD) 37–38
 Non-alcoholic Steatohepatitis (NASH) 37–38
 NOTES-Cholezystektomie 170
- O**
 Oberbauchlaparotomie 99, 170
 Oberbauchschmerz 180, 183
 – Differenzialdiagnose 162, 164
 Okklusion, vaskuläre 98, 115, 146
 Operationsplanung 42, 54
 – Grenzen 54
 – virtuelle 51
 Operations situs 62
 Operationszeitpunkt 203
 Ösophaguschirurgie 148
 Ösophagusvarizen 143
 Outcome, postoperatives 128
 Ovarialkarzinometastase 85
 Oxaliplatin 88, 90
- P**
 Pankreasgangdilatation 198
 Pankreaskopfkarzinom 198
 Pankreasresektion 149
 Pankreassekret, Reflux 180
 Pankreatikoduodenektomie 198
 Pankreatikojejunostomie 198
 Pankreatitis
 – biliäre 167, 169
 – chologene, akute 183
 Papilla Vateri 28
 – Ballondilatation 185
 – entzündlich verschollene 190
 Papillotomie 175, 185, 188
 Parenchydissektion 96
 – laparoskopische 124
 – Leberzirrhose 146
 – roboterassistierte 125, 127
 Pars
 – transversa venae portae 19
 – umbilicalis venae portae 19
 Patchplastik 63
 Patient-Cart 120
 Patientenalter 153
 PCS, *siehe* Postcholezystektomie-syndrom
 PeakBili 147
 Pedikel 15, 123, 126
 PEI, *siehe* Ethanolinjektion, perkutane
 Perfusions-Computertomografie 46
 Periduralanästhesie 157
 Peritonealkarzinose 129, 193
 Peritonitis 165
 – gallige 173, 204
 PES, *siehe* Postembolisierungssyndrom
 Pfortader 14
 – Anatomie 19
 – Arterialisierung 65
 – End-zu-End-Anastomose 65
 – Rekonstruktion 65
 – Thrombose 175
 – Trifurkation 19–20
 – Tumorthrombus 90
 – ventral verlagerte 58
 – Verletzung 174
 Pfortaderast 19
 – linker 19–20, 101
 – rechter, Absetzen 127
 – rechts-anteriorer 19–20
 – rechts-posteriorer 19–20
 Pfortaderaufzweigung 14, 18–19
 – 1. Ordnung 19
 – 2. Ordnung 19
 – 3. Ordnung 19
 Pfortaderembolisierung 49, 86
 – Indikationsstellung 156
 – rechtsseitige 87
 Pfortadergabelung 19
 – Aufhebung 20
 – En-bloc-Resektion 195–197
 – Variante 20
 Pfortaderresektion 60, 67
 Pfortadersatz 40
 PHLF, *siehe* Posthepatektomie-Leberversagen
 Pinzette, bipolare 72, 78, 109
 Pittsburgh-Klemme 107–108
 Planung, präoperative 45
 Plastiksonde 101
 Pleuraerguss 148
 Plexus
 – arterieller, periduktales 29
 – venosus ductus hepatici 30
 Pneumoperitoneum 119, 122, 124
 – Komplikation 128
 Polyethylenglykol 74
 Polyp, Malignitätsrisiko 168
 Polysaccharid-Sphären 74–75
 Port-Site-Hernie 170
 Porta hepatis 28
 Portalplatte, Elevation 100–101
 Portalvene
 – Okklusion 197
 – Rekonstruktion 58, 196–197
 Portalvenenbifurkation, En-bloc-Resektion 195–197
 Portalvenenembolisierung (PVE) 42, 194–195
 – bilaterale 195
 Portalvenenligatur (PVL) 87, 195
 Portalvenenresektion 196
 Porzellangallenblase 164, 184
 Positronen-Emissions-Tomografie (PET) 193
 Postcholezystektomiesyndrom (PCS) 177
 Postembolisierungssyndrom (PES) 49
 Posthepatektomie-Leberversagen (PHLF) 86, 152
 – Diagnostik 154
 – Manifestation, klinische 156
 – Restlebervolumen 88
 – Risikoevaluation, präoperative 154
 – Risikofaktor 153
 – Therapie 158
 Präkonditionierung, ischämische 106
 Präparationsmethode, konventionelle 100
 Präservationslösung 106
 Pringle-Manöver 105, 107
 – Chirurgie, laparoskopische 122–123
 – intermittierendes 106, 108, 146
 – Ischämie-Reperfusionsschaden 154
 – Leberzirrhose 146
 – selektives 106–107
 Processus caudatus 17
 PSC, *siehe* Cholangitis, primär sklerosierende
 Pseudoaneurysma 68–69, 174
 PTC, *siehe* Cholangiografie, transhepatische, perkutane
 PTC-Drainage (PTCD) 193
 PVE, *siehe* Portalvenenembolisierung
 PVL, *siehe* Portalvenenligatur
- Q**
 Quick-Wert 36
- R**
 R0-Resektion 194
 R1-Resektion 85
 Radiofrequenzablation (RFA) 49–50
 Radiofrequenzsonde 111
 Reresektion 57
 Resektabilität 36–37, 82
 – Algorithmus 92
 – Beurteilung 91–92
 – Definition 83
 – Erhöhung 85
 – funktionelle 36
 – Gallengangkarzinom 193
 – Leberqualität 88
 – Limitation, anatomische 82
 – Restlebergewebe 88
 Resektionsausmaß 145, 154
 – Algorithmus 156–157
 Resektionsfläche 202, 204
 Resektionslinie 41
 Resektionsplanung, intraoperative 119
 Restleber
 – Drainage, hepatovenöse, ausreichende 53
 – Drainagedefizit 54, 57
 – kleine 83
 – Perfusion, ausreichende 53
 – Regenerationsfähigkeit 88
 – Reimplantation 64
 – Zyste 91
 Restleberfunktion (FLRF) 36, 41–42
 Restlebervolumen 145, 154
 – Bestimmung 41, 155
 – Grenzwert 84, 154
 – standardisiertes (sFLR) 51, 155
 – tatsächliches 155
 – Überschätzung 136
 Restlebervolumen/Gesamtlebervolumen-Verhältnis 155
 Retraktion 123
 Retraktor 99
 Revisionsoperation 205
 Reynolds-Pentade 189
 RFA, *siehe* Radiofrequenzablation
 Rippenbogenrandschnitt 170
 Rippenbogenretractor 99
 Risikoevaluation, perioperative 42
 Roboter, angedockter 121
 Robotics 118
 Rochard-Rippenbogenretractor 99
 Rolling Stone Sign 164
 Roux-en-Y-Schlinge 175, 177
- S**
 Säugling, Lebertransplantation 137
 Schlierentest 204
 Schwangerschaft 167, 169
 – Cholezystektomie 184
 Segment-8-Resektion 56
 Segmentgallengang, Mündungsvariante 27–29
 Segmentresektion 16–17, 98, 115
 – apikale, roboterassistierte 122
 Sektion 15
 – links-laterale 15–16
 – links-mediale 15–16
 – rechts-anteriore 16
 – rechts-posteriore 16
 Sektionektomie 16
 – linke 115–116
 – rechte 115
 Sektor 15
 Sektorresektion 98
 Sentinel Event 97
 Sepsis 194, 204
 Serumalbumin, bovines 76, 79
 Shunt, portosystemischer, intrahepatischer, transjugulärer (TIPS) 144, 149
 Shunt-Verfahren 149–150
 Sickerblutung 78
 Silberpinzette 110
 SILS (Single-Incision-Laparoscopic-Surgery) 170
 Sinusoidal obstruction syndrome (SOS) 90
 Sinusschaden 90
 Small-for-Size-Syndrom 87, 133
 SOD, *siehe* Sphinkter-Oddi-Dysfunktion
 Sonografie 45
 – Cholelithiasis 183
 – Gallengangzyste 180
 – Gallensteinerkrankung 164
 – intraoperative 119, 131
 – präoperative 164
 – Steinnachweis 162
 SOS (Sinusoidal obstruction syndrome) 90
 Spender
 – Einwilligung 136
 – Evaluation 134
 Spenderauswahl 134
 Spenderleber 136
 Sphinkter-Oddi-Dysfunktion (SOD) 177
 Spitzenzentrum, Interdisziplinäres 91
 Splenomegalie 143
 Splitting, therapeutisches 184
 Spray-Koagulation 72
 Staging-Laparoskopie 193
 Staung, venöse 102
 Steatohepatitis 37, 88, 90, 153
 Steatose 153

- Steinextraktion 185
 Steinmigration 183–184, 186
 Steinertrümmerung 185
 Stent, endoskopischer 169, 175
 Stent-Shunt, portosystemischer, intrahepatischer, transjugulärer (TIPSS) 49
 Stoßwellenlithotripsie, extrakorporale (ESWL) 167, 184
 Strikturen 173
 Strom, bipolarer 112
 Stromatumor, gastrointestinaler (GIST) 45
 Swenson-Tourniquet 107
 Szintigrafie, hepatobiliäre 39, 164
- T**
- T-Drainage 171
 – Galleleckage 204–205
 – Nachteil 175
 TACE, *siehe* Chemoembolisation, transarterielle
^{99m}Tc-GSA-Szintigrafie 40
^{99m}Tc-Mebrofenin-Szintigrafie 39–40
 Tenting-Verletzung 172
 Therapieverfahren, interventionelles 49
 Thermokoagulation 71, 80
 Thermoerapie, laserinduzierte (LITT) 49–50
 Thompson-Retraktor 99
 Thrombin 74, 76
 – Kombinationsprodukt 76–77
 Thrombin-Gelatine-Schaum 79
 Thrombozytopenie 143
 Thunderbeat 112
 Time-to-peak (TTP) 47
 TIPS, *siehe* Shunt, portosystemischer, intrahepatischer, transjugulärer
 TIPSS, *siehe* Stent-Shunt, portosystemischer, intrahepatischer, transjugulärer
 Titanclip 109
 Titanklammer 112
 Todani-Klassifikation 181–182
 Tokyo-Guidelines 165
 Tourniquet 107–108
 – Pringle-Manöver 105–106, 122
- Transplantationsgesetz (TPG) 133, 135–136
 Transplantatvolumen 136
 Transsektion 98
 – komplette 98
 – Operationsbericht 114
 – partielle 98
 Transsektionsendlinie 100
 Transsektionsfläche 97–98, 114
 Transsektionsmethode, Wahl 113
 Transsektionstechnik 97, 115
 – Dissektion 98, 101, 115
 – Exposition 98–99, 115
 – Hanging Manöver 100–101
 – Okklusion, vaskuläre 98
 – Präparationsmethode, konventionelle 100
 – Qualitätskontrolle 113–114
 – Resektionsausmaß 98
 – Studie 113
 – Versiegelung 98
 Traverso-Longmire-Operation 198
 Treitz-Ligament 62
 Trendelenburg-Lagerung, reverse 120–121
 Trisegmentektomie
 – Drainagedefizit 54
 – Risikoanalyse 57
 Trisektionektomie 16, 116
 – Hanging Manöver 101
 Trisektorektomie 87, 194
 – Hanging Manöver 100
 – hiläre 196–197
 Trokarmetastase 129
 Trokarplatzierung 119–120
 Truncus
 – coeliacus 23, 30
 – hepatomesentericus 174
 – vagalis 34
 TTP (Time-to-peak) 47
 Tumorchirurgie 53
 Tumordinfiltration 63
 Tumormanipulation, minimale 102
 Tumorresektion 53
 Tumorthrombus 90
 Tumorzapfen 60
 Tumorzellverschleppung 62
- Twinkling-Artefakt 165
 Two-Stage-Approach 42
- U**
- Übergewicht 153
 Überleben, rezidivfreies 129–130
 Ulmer Seilzug-Retraktor 99
 Ultracision 110–112
 Ultraschall, endoskopischer (EUS) 183, 185
 Ultraschall-Kontrastmittel 45
 Ultraschallaspirator 124
 Ultraschalldissektion 104
 Ultraschallschere 124–125
 Ultraschallsonde, laparoskopische 119
 Ultraschallversiegelung 112
 Umbilikalvene, rekanalisierte 143, 145
 Umstechungsligatur 109
- V**
- Varizenkonvolut, retrohepatisches 143
 VBI, *siehe* Verletzung, vaskulobiliäre
 Vena
 – cava
 – infra-/suprahepatische 106–107
 – retrohepatische 19, 63–64
 – cystica 30
 – hepatica (s. auch Lebervene) dorsalis 25, 27
 – mesenterica inferior 62
 – portae, *siehe* Pfortader
 Vena-cava-inferior-Infiltration 60
 Vena-cava-inferior-Rekonstruktion 60–62
 Vena-cava-inferior-Resektion 63
 Vena-cava-inferior-Verschluss, selektiver 106–107
 Vena-cava-inferior-Zugang 62
 Vena-cava-Präservierung 106
 Vena-cava-Resektion 65, 108
 Vena-cava-Verletzung 108
 Vena-saphena-magna-Interponat 68
 Vene, fissurale 26
 Venenlazeration 112
 Venenmaterial, autologes 63, 65
 Venenverletzung, intrahepatische 108
 Verletzung
 – arterielle 174
 – biliäre 175
 – Langzeitkomplikation 177
 – tangentielle 172–173, 175
 – vaskulobiliäre (VBI) 172–175
 – Versorgung 176–177
 Verschlussdruck, venöser, hepatischer (WHVP) 143
 Verschlussikterus 203
 Versiegelung 74, 98
 – bipolare 110
 – Ductus cysticus 171
 Versiegelungsgerät
 – bipolares 110, 124–125
 – radiofrequenzbasiertes 111
 Versiegelungstechnik 97, 108–112
 – blinde 110–111
 Virushepatitis 164
 Vlies 79, 81
 Volumenfunktionsplanung 41–42
 Volumenplanung 41
 Volumetrie 18, 41, 54, 155
- W**
- Wasserstrahldissektor 124
 Waterjet 104–105
 White-Test 203–204
 WHVP (wedge hepatic venous pressure) 143
 Wundgrund, irregulärer 78
 Wundheilungsstörung 148
 Wundinfektion 162
- Z**
- Zange, bipolare 110
 Zellulose 74–75
 – oxidierte 75, 77
 – regenerierte 75
 – Wirkung, unerwünschte 76
 Zugang
 – hilärer 123
 – suprahilärer 123, 126
 – transthorakaler 121
 Zyste 91
 Zystikusstumpf, Konkrement 188
 Zystoenterostomie 182