

# 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
  - Blutzuffluss, 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
  - CO<sub>2</sub>-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
- F**
- 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
  - Tumordinfiltration 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
- <sup>13</sup>C-Methacetin 39
  - Magenchirurgie 148
  - Magnetresonanztomografie (MRT)
  - (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, postoperative 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* Postcholezystektomiesyndrom  
 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  
<sup>99m</sup>Tc-GSA-Szintigrafie 40  
<sup>99m</sup>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