

# Sachverzeichnis

## A

- Abciximab 33  
ABI (Ankle brachial Index) s. Knöchel-Arm-Index 125  
Ablationssonde, endovenöse 317  
Absaugkatheter 143  
AccuStick-Einführsystem 352  
ACE-Hemmer 193–194  
Acetylsalicylsäure 32, 127, 132  
– Applikation, periinterventionelle 152  
– bei Karotisrekanalisation 220, 224  
– bei venöser intraluminale Therapie 294  
– bei Viszeralarterienintervention 210  
– lebenslange Gabe 132, 224  
– nach aortaler Endo-Graft-Implantation 67, 82  
ACHILLES-Studie 167  
Acryl-Copolymer-Patikel 252  
Acryl-Gelatine-Mikrosphären 267  
Activated Clotting Time 152  
Adams-De-Weese-Clip 296  
Aderhautmelanom, Lebermetastasen 239  
ADP-Rezeptoren, thrombozytäre, Inhibition 32  
Adrenalin bei KM-bedingter anaphylaktischer Reaktion 29  
Aethoxysklerol 343  
Afterloading-Therapie 241  
Akrinor 30  
Alkohol, Varizenembolisation 343  
Alkoholabusus 344  
Allen-Test 43  
Allergie, KM-Gabe 29  
ALN-Filter 299–300  
ALN-Optional-Filter 296  
Alprostadil 31  
Amaurosis fugax 218–219  
Amenorrhö 268–269  
Amplatz Mechanical Thrombectomy Device 283  
Amplatz-Filter 296  
Amplatz Vascular Plug 121–122, 257  
– Platzierung 254  
– Typ II 121–122  
– Typ IV 121  
Amputation 170  
Anaconda 65  
Analgesie, patientenkontrollierte 189  
Analgetika 30  
Analgesiedierung 325  
Anaphylaktische Reaktion 29  
– KM-bedingte 29  
– Kontrastmittelbedingte, Behandlung 29  
Anästhesie, epidurale 109  
Aneurysma  
– Embolisation 256  
– Endoleckage 68  
– Gefäßembolisation 249  
– popliteales 143  
– Bildgebung, präinterventionelle 181  
– Embolie, rezidivierende 181  
– kompliziertes 181  
– Stent-Graft-Implantation 181  
– Thrombolyse 181  
– Thrombusaspiration, perkutane 181  
– Verschluss  
– Intervention 181  
– thrombotischer 178  
– postinterventionelles 42  
– pulmonalarterielles s. Pulmonalarterie, Aneurysma 123  
– Punktion, CT-gesteuerte 71–72  
– spurium 123  
– postpunktionelles 255  
– thrombosierte 178  
– traumatisch bedingtes 255  
– viszerale 256  
Angina abdominalis 207–208, 211, 213  
Angio-Seal-System 50, 52  
– Double-Wire-Technik 53  
– Einbringung 52  
– Weiterentwicklung 53  
Angiocor-Filter 296  
Angiogenese, therapeutische 170, 175  
Angiografie 20–21, 31, 116  
– 45°-LAO-Projektion 81  
– digitale, pulmonale 116  
– perlschnurartiges Erscheinungsbild 202  
– präinterventionelle 198  
– transfemorale 116  
Angiografiekatheter  
– Pfortaderrekanalisation 352  
– Thrombolyse 187  
Angioguard RX Emboli Capture Guidewire System 220–221  
AngioJet 189  
AngioJet Rheolytic Thrombectomy System 283  
AngioJet Thrombectomy System 352  
Angioplastie  
– infrapopliteale 145, 151  
– 30-Tage-Mortalität 154  
– Beendigung 152  
– Bolia-Technik 148  
– Crossover-Zugang 146  
– Cutting-Balloon-Technik 158  
– Drilling-Technik 148  
– Ergebnis 152  
– Extremitätenerhaltsrate 157  
– Führungsdraht 146  
– Katheterlänge 146  
– Komplikation 154  
– Kontrollangiografie 152  
– Materialien 146  
– Patientencharakteristika 154  
– Reinterventionsrate 158  
– Spasmen 152  
– Step-by-Step-Technik 147  
– Zugang 146  
– koronare 79  
– krurale 145  
– perkutane transluminale 31, 180  
– Antikoagulation 132  
– femoropopliteale 136, 139  
– Gefäßperforation 135  
– Kathetervorschub 146  
– Kontrollangiogramm 133, 138  
– nach Thrombusaspiration 185  
– renale 194, 197, 199  
– Ergebnis 204  
– Indikation 195–196  
– Komplikation 205  
– subintimale 139  
– tibiale 145  
Angioplastieballonkatheter, Fremdkörperentfernung 359  
Angiosom-Konzept 145  
Angiotensin-II-Blocker 89  
Angiotensin-Rezeptor-Blocker 193–194  
Ankerteknik 121  
Ankle brachial Index s. Knöchel-Arm-Index 125  
Anschlagpuls, femoraler 181  
Anthéor-Filter 296  
Anthrazyklin 229  
Antibiose, periinterventionelle 325  
Antibiotikum, gallegängiges, bei TIPS-Anlage 342  
Antiemetika 30  
Antihypertensiva 30  
Antikoagulanzen, neue orale 32  
Antikoagulation 31, 132, 178  
– bei akuter Beinischämie 179  
– bei Katheterassoziierter Venenthrombose 332  
– bei Lungenembolie 295  
– bei Pfortaderthrombose 351  
– bei Thrombolyse 188  
– Komplikation 301  
– Kontraindikation 301  
– nach Kavafilterimplantation 307  
– orale 127  
– periinterventionelle 32  
– vor endovaskulärer Therapie 132  
Antiphospholipid-Syndrom 347  
Antirheumatika, nicht steroidale 30  
Antithrombin-III-Mangel 31, 347  
Anxiolytikum 30, 317  
Aorfix 65  
Aorta  
– abdominelle  
– CT-Angiografie 209  
– CT-Schnitte 93  
– Führungsdrahtbergung 361  
– infrarenale, Verschluss 129  
– MR-Angiografie 208  
– Stentdurchmesser 103  
– Subtraktionsangiografie, digitale 214  
– Übersichtsangiografie 244–245  
– ascendierende  
– Aneurysmaruptur 112  
– Dissektion 85  
– Führungsdraht 112  
– Headhunter-Katheter 80  
– CT-Angiografie, sagittale Rekonstruktion 78  
– descendierende, Dissektion 85  
– Durchmessermessung 62  
– infrarenale, Stenose 131  
– Isthmusbereich, Ruptur, traumatisch bedingte 113  
– Kompression, dynamische 85  
– Lumen  
– falsches 85  
– Kontrastierung 88  
– Thrombosierung 92, 94  
– wahres  
– Angiogramm 102  
– eingegengtes 91, 101, 103  
– Stent-Implantation 103  
– Thrombosierung 104  
– Ruptur 75, 105  
– drohende 107  
– Mortalität 113  
– Therapie, endoluminale 113  
– traumatisch bedingte 113  
– Stentimplantation 103  
– Subtraktionsangiografie, digitale 78, 113  
– Thrombose 180  
– Übersichtsangiografie 117, 119  
– Verschluss, akuter 180  
– Verschlusssystem, perkutanes 48  
– Wandperforation, punktionsbedingte 105  
– Wandsaum, hyperdenser 107  
– Wandverkalkung, tangential 107  
Aortenaneurysma  
– abdominales s. Bauchaortenaneurysma 75  
– atherosklerotisches 75  
– Endoleckage 58  
– Größenzunahme 84  
– Hals  
– distaler 58  
– proximaler 58, 60  
– kurzer 109  
– Winkel 60  
– rupturiertes 106  
– Bildgebung 107  
– sakkuläres, lokalisiertes 92  
– thorakales 75  
– am Aortenisthmus 83–84, 113  
– Angiogramm, präinterventionelles 100  
– Bildgebung 77  
– CT-Angiografie 77  
– CT-Angiografie, sagittale Rekonstruktion 78  
– Durchmesserzunahme 77  
– Endo-Graft 76–77  
– Angiografie 81  
– Dimensionen 77–78  
– Endoleckage 77, 83  
– Freisetzung 81–82  
– Größenwahl 83  
– Positionierung 81  
– präoperative Messungen 78  
– Endo-Graft-Implantation 79–80, 112  
– Komplikation 84  
– Material 79  
– Mortalität 84  
– Nachsorge 82–83  
– Patientenvorbereitung, präoperative 79  
– zweifache 82  
– Gefäßdurchmesser 78  
– Größe 76, 78  
– Größenprogression 76  
– Interventionsindikation 76  
– MR-Angiografie 77  
– rupturiertes 75, 107  
– Computertomografie 112  
– Endo-Graft 79  
– gedecktes 112

- Aortenaneurysma, thorakales*  
 -- symptomatisches 76  
 -- TEVAR 112  
 -- Thoraxröntgenaufnahme 77  
 -- traumatisch bedingtes 75, 83  
 -- Wandablagerungen, thrombotische 77  
 -- Wandverkalkung 77  
 - thorakoabdominelles, Ruptur 112  
 - traumatisch bedingtes 84  
 Aortenbifurkation, Intervention 136  
 Aortenbogen  
 - Aneurysmaruptur 112  
 - CT-Schnitte 93  
 - Durchmesser 87  
 - Pigtail-Katheter 117  
 - Substraktionsangiografie digitale 78  
 Aortendissektion 75, 85  
 - akute 104  
 - Bildgebung, präinterventionelle 87  
 - De-Bakey-Klassifikation 85  
 - Durchblutungsstörung 104  
 -- perkutane Behandlung 104  
 --- Komplikation 105  
 - Endo-Graft 87  
 -- Durchmesserwahl 87  
 -- Implantation 87  
 --- Mortalität 92  
 -- Komplikation 89  
 -- transfemorale eingebrachter 86  
 - Entry, proximales  
 -- Lokalisation 87  
 -- Verschluss 86  
 - iatrogene 113  
 - Ischämiezeit 104  
 - Membranfensterung 101–102  
 -- Lokalisation 102  
 - neurologischer Status 91  
 - Nierenarterienstenose 192  
 - Pathomorphologie 85  
 - Stanford-Klassifikation 85  
 - Stent-Implantation 103  
 - Thrombolysen 104  
 Aortouniiliakalprothese 108, 110  
 Aphasie 218  
 Apherese 171  
 Apixaban 32  
 Apparatur, komprimierende 49, 56  
 Arcus plantaris 146  
 Argatroban 32, 132  
 Armarterie  
 - Thrombose 190  
 -- endovaskuläre Behandlung 190  
 -- Fibrinolyse, lokale 191  
 - Verschluss  
 -- iatrogene 190  
 -- traumatisch bedingter 190  
 Armischämie 189  
 - akute 189, 191  
 - emboliebedingte 190  
 Armvenenthrombose 332  
 Arrow-Trerotola percutaneous Thrombectomy Device 283  
 Arteria  
 - axillaris, Verschluss 190  
 - brachialis  
 -- Aneurysma 42  
 -- Arteriotomie 190  
 -- Identifikation 41  
 -- Kontrastierung 277  
 -- linke 42  
 -- Punktion 41, 190  
 --- Kompression, manuelle 45  
 -- Spasmusneigung 42  
 -- Verschluss 92, 190  
 --- embolischer 190  
 - carotis  
 -- communis  
 --- Dissektion, iatrogene 91  
 --- Fehlpunktion 326  
 --- Sondierung 222  
 --- Stenose s. Karotisstenose 225  
 -- externa, Sondierung 222  
 -- interna, Perforation 224  
 -- Stentimplantation s. Karotis-Stenting 219  
 - cerebri posterior, Ursprung aus der Arteria carotis interna 219  
 - cystica, Coilverschluss 245  
 - dorsalis pedis  
 -- Doppler-Verschlussdruckmessung 125  
 -- Punktion 42, 148  
 --- retrograde 150  
 - femoralis  
 -- communis 180  
 --- Aorten-Endo-Graft-Implantation 79  
 --- Aspirationsthorbektomie 183  
 --- endoluminale Rekanalisierung 139  
 --- Identifizierung 38  
 --- Punktion 36, 80  
 --- Punktion, antegrade 40, 183  
 --- Punktion, retrograde 38, 198  
 --- Punktionsstellenverschluss 79  
 --- Schleuse 80  
 --- Stenose 136  
 --- Verschluss 136, 181  
 -- profunda  
 --- Abgangsstenose 136  
 --- Punktion 41  
 --- Stenose 136  
 -- superficialis 180  
 --- Angioplastie 185  
 --- Doppelballonmanöver 140  
 --- endovaskuläre Therapie 163  
 --- Pseudoaneurysma 257  
 --- Restenoserate 161  
 --- Stenose 166, 185  
 --- subintimale Rekanalisation 141  
 --- Verletzung 181  
 --- Verschluss 137–138, 185  
 -- Zugang 40, 136  
 - fibularis  
 -- Punktion 42  
 -- Versorgungsterritorium 145  
 - gastrica  
 -- dextra 258  
 -- sinistra 245  
 --- Sondierung 256  
 - gastroduodenalis 258  
 -- Coilverschluss 244–245  
 -- inferior 208  
 -- superior 208  
 - hepatica  
 -- Arteriogramm 229  
 -- communis, maligne Infiltration 338  
 -- Katheterimplantation 234  
 -- propria 244  
 -- Seitastembolisation 258  
 - iliaca  
 -- communis  
 --- Aneurysma 62  
 --- Rekanalisation 133  
 --- Stenose 131  
 --- Stent-Implantation 134  
 --- Verschluss 60, 129, 131  
 -- externa  
 --- Dissektion 40  
 --- dünne 60  
 --- Farbduplexsonografie 126  
 --- Perforation 135  
 --- Rekanalisation 133  
 --- Stenose 126, 129, 131  
 --- Verschluss 60, 129, 131  
 -- interna  
 --- Aneurysma 260  
 --- Aneurysmaverschluss, intervencioneller 249  
 --- Embolisation 260  
 --- Rekanalisation 133  
 --- Sondierung 63  
 --- Stenose 129  
 - mesenterica  
 -- inferior 63  
 --- Abgangsstenose 212  
 --- Aneurysmaendoleckage 69  
 --- Embolisation 65  
 --- retrograde Sickerblutung 110  
 --- Sondierung 63  
 --- Sondierung, superselektive 72  
 --- Spiralembolisation 64, 72  
 --- Stenose 212  
 --- Stentimplantation 212  
 -- superior 208, 244–245  
 --- Abgangsstenose 211  
 --- Angioplastie, perkutane transluminale 207  
 --- dissezierte 104  
 --- Revaskularisation 207  
 --- Sondierung 60  
 --- Sondierung, selektive 214  
 --- statische Kompression 103  
 --- Stenose 208, 211  
 --- Stenose, CT-Angiografie 209  
 --- Stent-Implantation 104, 211  
 --- Verschluss 60, 207  
 --- Verschluss, akuter 214  
 - ovarica 265  
 -- Anastomose mit der Arteria uterina 266  
 - pancreaticoduodenalis 208  
 - poplitea  
 -- chirurgische Freilegung 181  
 -- Sondierung 149  
 -- Stenose 129  
 -- Verschluss 135, 149, 185  
 --- akuter 184  
 --- chronischer 129  
 --- embolischer 179  
 -- Zugang 40  
 - radialis  
 -- hoher Abgang 190  
 -- Verlauf 44  
 -- Verschluss 44, 190  
 - radicularis magna, Kollateralen 120  
 - subclavia  
 -- Abgang  
 --- Entry-Lokalisation bei Aortendissektion 88  
 --- Thrombus 92  
 --- Überdeckung durch aortalen Endo-Graft 79, 83, 88, 91–92  
 -- Aneurysma 190  
 -- Fehlpunktion 327  
 -- Stenose 42, 225  
 -- Transposition 79  
 - tibialis  
 -- anterior  
 --- endoluminale Kompression 150  
 --- Kollateralgefäße 184  
 --- Punktion, antegrade 43  
 --- Punktion, retrograde 43  
 --- Rekanalisation 147  
 --- Rekanalisation, retrograde 149  
 --- Verschluss 147, 149  
 --- Versorgungsterritorium 145  
 -- posterior  
 --- Punktion 42, 138  
 --- Stenose 151  
 --- Verschluss 151  
 --- Versorgungsterritorium 145  
 - ulnaris, Embolus 92  
 - uterina 265  
 -- Anastomose mit der Arteria ovarica 266  
 -- Durchmesser 265  
 -- Embolisation s. Uterusarterienembolisation 259  
 -- fehlende 265  
 -- Identifizierung 267  
 -- Vasospasmus 265  
 -- Verlauf 266  
 -- zervikovaginaler Zweig 266  
 - vertebralis 42  
 -- Abgangsstenose 225  
 -- Stenose 225  
 Arterie  
 - Durchmessermessung 60  
 - große, Verletzung 255  
 - infrapopliteale  
 -- Rekanalisation 145  
 --- medikamentenbeschichteter Stent 152  
 --- retrograde 148  
 -- Stenose 147  
 -- Stentimplantation 152  
 -- Verschluss 147  
 - Kathetermanipulation 184  
 - Kompression, statische 85  
 -- Stent-Implantation 103  
 - krurale  
 -- Punktion 148  
 -- Revaskularisation 145  
 - kruropedale, Angioplastie 146  
 - pedale, Punktion 148  
 - Punktion (s. auch Punktion) 20, 37  
 -- Durchleuchtung 38  
 -- Kontraindikation 36  
 -- Lokalanästhesie 36  
 -- oberhalb des Leistenbands 36  
 - Rekonstruktion 127  
 - Ruptur, punktionsbedingte 46  
 - schwer verkalkte, In.Pact-DCB-Einsatz nach Atherektomie 167  
 - Spasmus 152  
 - Stenose s. Stenose 24  
 - supraaortale 42  
 -- Verletzung 91  
 - Thrombusaspiration 183

- tibiale, Rekanalisation 145
  - transpleurale 118
  - tumorversorgende
  - Okklusion 226, 230, 234
  - Zytostatikaapplikation 226
  - Verkalkung 43
  - Verschluss
  - akuter 182
  - embolischer 178
  - thrombotischer 178
  - Höhe 179
  - langstreckiger, Rekanalisierung 22, 32
  - oberhalb des Leistenbands 179–180
  - punktionsbedingter 46
  - Rekanalisierung 134, 177
  - traumatisch bedingter 178
  - Stent-Versorgung 182
  - unbeabsichtigter, bei Bronchialarterienokklusion 119
  - unterhalb des Leistenbands 180–181
  - Thrombolysierung 188
  - Thrombusaspiration 188
  - Verschlusssystem s. Verschlusssystem 79
  - Arteriengeflecht, systemisches, thorakales 115
  - Arteriosklerose 124
  - Stammzellenimplantation 175
  - Arteriotomie
  - Naht 49
  - Verschluss
  - Perclose Prostar 50
  - Preclosing-Technik 50
  - Arteriotomie-Lokator 52
  - Aspirationskatheter 182, 184, 186
  - Eigenschaften 183
  - Aspirationsthrombektomie 143, 182–183, 186
  - methodische Schwierigkeiten 186
  - Aspirex-Katheter 189
  - Azidensersatz 104
  - proximaler 105
  - Azites 337, 339
  - diuretikarefraktärer 337, 345
  - rezidivierender, TIPS-Revision 350
  - TIPS-Anlage 345
  - Komplikation 345
  - Atemdepression, opioidbedingte 30
  - Äthanol, hochprozentiges 254
  - Atherektomie 141, 293
  - endovaskuläre, mechanische 136
  - vor In.Pact-DCB-Einsatz 167
  - Atherektomiesystem, perkutanes 141
  - Atherosklerose 75
  - Ischämie, mesenteriale, chronische 208
  - Atropin 30
  - Atropinsulfat 222
  - Auflagepflaster mit koagulationsfördernden Substanzen 55
  - AUI-Endo-Graft s. Aortouniliakalprothese 110
  - AV-Fistel s. Fistel arteriovenöse 36
  - Azidose, metabolische 28
- ## B
- Bail-out-Stenting 157
  - Bakteriämie 337
  - Ballon
  - Beschichtungsprinzip 164
  - Compliance 24
  - Durchmesser 23–24
  - hydrophil beschichteter 23
  - Material 24
  - medikamentenbeschichteter 24, 152, 163–164, 211
  - Gefäßvordehnung 166
  - Plaque-Regression 167
  - Restenoseprophylaxe 161
  - paclitaxelbeschichteter, Wirkungsweise 162
  - Taillierung bei TIPS-Anlage 342
  - Ballon-Angioplastie, perkutane transluminale 136, 145, 167
  - Elastic Vessel Recoil 161
  - infrapopliteale 153
  - Ergebnis 157
  - Lebervene 348
  - renale 204, 206
  - zentrale Vene 288, 334
  - Ballondilatation 134, 278
  - Ballonkatheter 23, 283
  - Drahtführung 23
  - Fremdkörperentfernung 359
  - medikamentenbeschichteter 162, 164, 168
  - niedrigkalibriger 145
  - niedrigprofiliger 146, 151
  - Stentbergung 361
  - TIPS-Anlage 342
  - Ballonokklusion, aortale
  - Indikation 110
  - Komplikation 110
  - suprazöliakale 110
  - Bandligatur, endoskopische 338
  - Bare-Metal-Stent 87
  - Bare-Springs 75–76
  - Basal-Amplatzer-vascular-Plug 122
  - BASIL-Studie 136
  - Bauchaorta s. Aorta, abdominale 129
  - Bauchaortenaneurysma 57, 260
  - abgehende Arterien 63
  - Embolisation 71
  - Embolisation vor Endo-Graft-Implantation 71
  - Angiografie, präoperative 71
  - Arteria-iliaca-communis-Beteiligung 59
  - Branched Endo-Graft 58
  - CT-Rekonstruktion
  - axiale 74
  - koronare 74
  - elektive Versorgung 57
  - Endo-Graft 57
  - aortouniliakales Hauptstück 66
  - Ausschlusskriterien 60
  - Bildgebung, präoperative 60
  - CT-Schnitte 69
  - Durchmessermessung 60
  - Endoleckage 67–68
  - fenestriertes 60, 67, 73
  - Indikation 60
  - insuffizienter Kontakt 71
  - Katheterwahl 63
  - Kontraindikation 59, 63
  - Längenbestimmung 62
  - Patientenvorbereitung 63
  - perirenales 67
  - Platzierung 64
  - Verlegung des Nierenarterienabgangs 203
  - Vorteile 73
  - Endo-Graft-Implantation 63
  - Arteria-iliaca-interna-Embolisation 260
  - Crossover-Verfahren 66
  - Komplikation 67
  - Kontrolluntersuchungen 67
  - Patientenakzeptanz 73
  - Endoleckage, CT-Schnitte 69
  - Endotension 69, 72
  - Größenänderung 67
  - iliakale Stenose 129, 131
  - infrarenales 213
  - perirenales 58, 60
  - Ruptur 106–107
  - Behandlung 106
  - Behandlung, gegenwärtiger Stand 111
  - Bildgebung 107
  - drohende 107
  - Endo-Graft-Implantation 106
  - Endovascular Aneurysm Repair 108
  - intraperitoneale 107
  - retroperitoneale 107
  - strukturierter Behandlungspfad 111
  - Vorgehensweise 108
  - Rupturrisiko 57, 59, 106
  - Becken-Bein-Gefäße 124
  - Doppler-Verschlussdruckmessung 125
  - Duplexsonografie, farbkodierte 125
  - Stenose 125–126
  - Verkalkung 125
  - Verschluss 125
  - Becken-Magnetresonanztomografie, kontrastmittelgestützte 268
  - Beckenarterie, Rekanalisation 133
  - Komplikation 143
  - Beckengefäß, Rekanalisation 130
  - Beckenischämie 180
  - Beckenschmerzen nach Uterusarterienembolisation 267
  - Behçet, Morbus 347
  - Bein
  - kaltes 180
  - beim alten Patienten 179
  - Schwellung 314
  - Schweregefühl 314
  - Beinarterie, Subtraktionsangiografie, digitale 146
  - Beinischämie
  - akute 178, 181, 186
  - Anamneseerhebung 179
  - Antikoagulation 179
  - Ätiologie 178
  - Extremität 180
  - Intervention, Nutzen-Risiko-Beurteilung 179
  - klinische Untersuchung 179
  - Schweregrad 178
  - Verschlusshöhe 179
  - kritische 104, 178
  - Katheterangiografie 146
  - Prognose 169
  - Risikogruppen 170
  - Stammzelltherapie 169, 174–175
  - Subtraktionsangiografie, digitale 146
  - Therapie 145
  - Strategie 146
  - Ziel, lanfristiges 145
  - Beinvenen
  - Insuffizienz, chronische 313
  - Thrombose, tiefe, Tumorpatient 301
  - Belastungsdyspnoe 120
  - Bentson-Draht 183
  - Bentson-Hanafee-Wilson-Katheter 22, 222
  - Benzodiazepin 30
  - Berenstein-Katheter 265
  - Besenreiser, Sklerosierung 316
  - Bevacizumab 237
  - Bifurkationsendoprothese 58, 63, 108, 110
  - Einführbesteck 58
  - Einführung 59
  - einteilige 65
  - Implantation 64
  - Bifurkationsstenose, Erweiterung 202
  - Bildgebung, präinterventionelle 38, 250
  - Biolum-PI-Studie 166
  - Bird's-Nest-Filter 297–300
  - Blockierdraht 253
  - Blutdruck
  - Abfall 30
  - Kontrolle nach Karotis-Stenting 224
  - Messung, beidseitige 42
  - Blutstammzellen, periphere 173
  - autologe 175
  - Blutung
  - bei Beckenarterienrekanalisation 134
  - bei TIPS-Anlage 343
  - gastrointestinale 255, 337–338
  - Gefäßembolisation 249, 255
  - intraabdominelle 46
  - intrakranielle, nach Thrombolysierung 189
  - ösophago-gastrale 337–338
  - Hochrisikopatient 338
  - pulmonalarterielle 123
  - retroperitoneale 46, 136, 143, 301
  - thrombolysierungsbedingte, Risikofaktoren 189
  - Blutzellen, mononukleare, periphere 171, 173
  - Bolia-Technik, intendierte Dissektion 148
  - Brachytherapie 231
  - endovaskuläre 143
  - Bradykardie 30
  - Prophylaxe bei Karotis-Stenting 222
  - Branched Endo-Graft 58, 60, 67
  - Bremsstrahlenszintigrafie 246
  - Brescia-Cimino-Hämodialyse-Shunt 274
  - Bronchialarterien
  - Anzahl 117
  - atypische 115, 117–119
  - Blutung 116, 118
  - Lokalisation 119
  - nicht lokalisierbare 118

- Bronchialarterien**
- Cauldwell-Schema 117
  - Embolisation, invasive 116
  - Hypertrophie 120
  - Intervention 116
  - kaliberverstärkte 116
  - Okklusion 115–116, 118
  - Embolisat 118
  - Komplikation 119
  - Rezidivblutung 120
  - Sondierung 117, 119
  - Ursprung 117
  - aus der Aorta 118–119
- Bronchialkarzinom 120, 286
- Computertomografie, KM-verstärkte 291
- Bronchiektasen 117
- Bronchoskopie 116
- Bronchustamponade 116
- Broviac-Katheter 322
- Brown-Sequard-Syndrom 180
- Budd-Chiari-Syndrom 338, 347
- Behandlung 348, 354
  - primäres 347
  - prothrombotische Risikofaktoren 347
  - TIPS-Anlage 342, 348–349
  - Ergebnisse 350
  - Indikation 348
- Buddy-Wire-Technik, Nierenarterien-sondierung 201
- Bypass 136
- aortomesenterialer 216
  - bei Poplitealaneurysma-Verschluss 181
  - femorofemorale 108
  - Operationsbericht 179
  - proximale Nase 187
  - Punktion 188
  - Verschluss 178, 181
  - Thrombolysse 187
- C**
- Cafedrin 30
- Captopril-Scintigrafie 195
- Cardial-Filter 296
- Cardiva Catalyst Wire 55
- Cardiva-Catalyst-Boomerang-Draht 55
- Carotid Wallstent 26, 221–222
- Casteñada Over-The-Wire-Brush 283
- Catalyst-Draht 55
- Cauldwell-Schema, Bronchialarterienkonstellationen 117
- CD 34 171
- CEAP-Klassifikation 314
- Celect-Filter 297–299
- Ablösung 305
  - Einführbesteck 304
  - perkutane Einführtechnik 304
  - Position 305
- Celect-Filterset 305
- Cell Bead 252
- Cetuximab 237
- Cheese-Caking 81
- Chemoembolisation, transarterielle 226, 235, 257
- Embolisat 228, 234
  - Erfolgsbeurteilung 231
  - Indikation 227
  - konventionelle 229
  - Medikation, begleitende 230
  - Nebenwirkung 236
  - Partikelverschleppung 230
  - superselektive 236
  - Ziel 234
  - Zugang 235
  - Zytostatika 228, 232, 234, 238
- Chemotherapie 241
- Chiba-Nadel 348
- Chimney Technique 109–110
- Cholestase 339
- Cholesterolembolie 205
- Cholezystitis, strahleninduzierte 246
- Cilostazol 128
- Cimetidin 29, 132
- Cimino-Shunt 274–275, 279, 281
- CIN s. Nephropathie, KM-induzierte 28
- Circulus arteriosus Willisii 91
- Flussumkehr 220
- Cisplatin 229, 234
- Cisplatin-Lipiodol-Emulsion 229
- Claudicatio intermittens 124, 130, 180
- Angioplastie, infrapopliteale 145
  - stabile 127
- Clemastin 29
- CLI (Critical Limb Ischemia) s. Beinischämie, kritische 178
- Clip-Applikator 54
- Clo-Sur PAD 55
- Clopidogrel 32, 127, 132, 152
- bei Karotisrekanalisation 220, 224
  - nach venöser Stentimplantation 294
  - vor Viszeralarterienintervention 210
- Clorazepat 30
- Closed-Cell-Carotisstent 26
- Closed-Cell-Stent 24
- ClosureFast-Radiofrequenzkatheter 314
- Cobalt-Chromium Stent 221
- Cobra-II-Katheter 63, 134
- Cobra-III-Katheter 200
- Cobra-Katheter 214, 305
- Fremdkörperentfernung 357
- Coil-Packing 253
- Coils 121, 252–253
- Bronchialarterienokklusion 118
  - Durchmesser 249
  - Durchmesserklassen 253
  - fehlplatzierte 356
  - Entfernung 361
  - Freisetzung 253
  - gezielte Fehlplatzierung 361
  - Kupplungsmechanismus 253
  - Platzierung 253
  - Thrombogenität 253
- Compliant-Ballon 24
- Computertomografie
- biphasische 339
  - KM-verstärkte 231, 287
  - postinterventionelle 112
  - TIPS-Planung 339
- Cone-Beam-CT-Bilder, Rekonstruktion 244
- Conformable GORE TAG 76
- Cotavance-Katheter 164
- Covered Stent-Graft, TIPS 340
- Cragg thrombolytic Brush 283
- Crossover-Schleuse 62
- Crossover-Technik 36, 136, 146
- antegrade 134
- Crux-Filter 297, 300
- CT-Angiografie 40
- abdominelle 209
  - Aneurysmarupturnachweis 107
  - bei thorakalem Aortenaneurysma 77
  - bei Verdacht auf Nierenarterienstenose 193
  - Entry-Lokalisation bei Aortendissektion 87
  - MIP-Rekonstruktion 77
  - nach aortaler Endo-Graft-Implantation 83
  - Volume Rendering Technique 61
- Cutting-Balloon 23–24
- Cutting-Balloon-Angioplastie 24
- infrapopliteale 145, 158
  - Prothesenshunt 278
- Cypher-Stent 163
- D**
- D-Stat Dry System 55
- Dabigatran 32
- Dabigatranetexilat 295
- Danaparoid 132
- Darm
- Ischämie 104
  - Nekrose 104, 214
  - Resektion 215–216
- De-Bakey-Klassifikation, Aortendissektion 85
- DEB (Drug-eluting Beads) 235
- DEBELLUM-Studie 164
- Dekompressionslaparotomie 111
- Demers-Katheter 322
- Denali-Filter 297
- DESTINY-Studie 167
- Deszendensaneurysma s. Aortenaneurysma, thorakales 77
- Detachable Coils 253
- Dialysator 274
- Dialyse nach KM-Applikation 28
- Diathese, thrombotische 347
- Diazepam 30
- Dobie-Musset-Filter 296
- Dichtegradientenzentrifugation 171
- Diclofenac 30
- DIL-Filter 296
- Dilatationskatheter 24
- Dilatator 20, 39, 41
- Mikropunktionsset 42
- Dimetinden 132
- Dissektion 68
- bei Karotis-Stenting 224
  - iatrogene 82
  - intendierte 148
  - interventionsbedingte 166, 186
  - Vermeidung 184
  - punktionsbedingte 39–40, 46
- Dissektionsmembran
- Fensterung 99–100, 102
  - Komplikation 105
  - Lokalisation 102
  - Kollaps 99
  - Riss 89, 92
  - Endo-Graft-bedingter 90
- Dissektionstasche 91
- Diuretika 194
- Dopamin 28
- Doppelballonmanöver 140
- Doppelbilder 225
- Doppelplättchenhemmung 210, 215
- Doppler-Sonografie, Pfortaderthrombosennachweis 351
- Doppler-Verschlussdruck 125
- Dormia-Körbchen 358–359
- Dotter-Technik 145
- Double-Wire-Technik 53
- Doxorubicin 232, 234, 240
- Doxorubicin-Lipiodol-Emulsion 229–230
- Draht 20
- atraumatischer 183
  - embolisierter, Entfernung 359
  - extra steifer 220
  - hydrophil beschichteter 39–40, 134, 222, 251
  - Lumen 23, 25
  - Standardgröße 23
  - zentrales 23
  - Perforationsgefahr 21
  - Spitze 20
  - steuerbarer 251
  - subintimaler 139
  - teflonbeschichteter 251
- Drei-Finger-Vorgehen, Punktionsstellenkompression 45
- Drilling-Technik 148
- Drop Attacks 225
- Druck
- intraabdomineller, erhöhter 110
  - intravesikaler, Messung 111
- Druckgradient, portosystemischer 337, 342–343, 349
- Druckmanometer 22–23
- Druckverband 45, 48, 143
- Drug-coated Balloon s. Ballon, medikamentenbeschichteter 163
- Drug-eluting Balloon 139, 143
- Drug-eluting Beads 235
- Drug-eluting Stent 139, 143, 165
- DSA s. Subtraktionsangiografie, digitale 36
- Duplexsonografie, farbkodierte 40, 79, 125–126
- Arteria-poplitea-Durchgängigkeitsprüfung 181
  - bei Verdacht auf Nierenarterienstenose 193
  - Hämodialyse-Shunt 276
  - Karotisstenosennachweis 219
  - Kavafilter-Durchgängigkeitsprüfung 307
  - Stenosekriterien 219
  - TIPS-Planung 339
  - Vene, zentrale 286
  - Venenuntersuchung 314
  - Viszeralarterien 209
- Durchblutungsstörung, perkutane Behandlung 104
- Komplikation 105
- Durchleuchtung
- Dissektionsmembran-Punktion 99, 101
  - Gefäßpunktion 38, 42–43
  - Radioembolisation 242
- Dutch iliac Stent Trial 134
- Dysplasie, fibromuskuläre 192, 196, 202
- Angiografie 202

- Angioplastie, perkutane translumina-  
le, renale 199, 202, 206
  - Blutdruckverbesserung 205
  - Ballonangioplastie 204
  - intimale 202
  - mediale 202
  - Stentimplantation, renale 202
  - subadventitielle 202
  - Therapieergebnis 205
  - Dyspnoe 75
  - Dystelektase 122
- E**
- E-Vita abdominal 65
  - E-Vita thoracic 76
  - EASL-Kriterien 231
  - EBL s. Bandligatur, endoskopische 338
  - Echokardiografie 45
  - Eclipse-Filter 300
  - ECLIPSE-Studie (Ensure's Vascular Clo-  
sure Device Speeds Hemostasis Trial)  
52
  - Edelstahlstent, gecoverter 133
  - ballonexpandierbarer 135
  - Ehlers-Danlos-Syndrom 75, 85
  - Einflussstauung
  - obere 75, 286–287
  - Computertomografie 291
  - untere 287
  - Einführungsschleuse 51, 222–223
  - hydrophil beschichtete 220
  - Einzelniere, funktionelle, Arterien-  
stenose 196
  - Elastic Vessel Recoil 161, 288, 290
  - Elgiloy Stent 26, 221
  - Embolektomie, viszeralarterielle 216
  - Embolektomiekatheter 283
  - Embolie
  - Armischämie 190
  - arterielle 218
  - bei Fremdkörperentfernung 356
  - bei intravasalem Fremdkörper 356
  - bei renalarterieller Intervention 205
  - paradoxe 121, 316
  - periphere 185, 189
  - periinterventionelle 143
  - Prophylaxe, mechanische 296
  - rezidivierende, aus Poplitealaneurys-  
ma 181
  - septische 301, 356
  - zerebrale 224
  - Embolisat-Chemotherapie-Kombina-  
tion 240
  - Embolisation 22
  - arterielle 235
  - Risiken 237
  - bronchialarterielle 115
  - Schmerztherapie 30
  - Thrombosierung 121
  - Embolisationsmaterial 22, 249, 251
  - Bronchialarterienokklusion 118
  - fehlplatziertes 356
  - festes 343
  - Flow-gesteuertes 250
  - flüssiges 343
  - in Pulmonalarterie 123
  - partikuläres 252, 257
  - permanent verschließendes 252
  - Varizenembolisation 342
  - Embolisationsschirm 253
  - Embolisationsspiralen s. Coils 253
  - Embolus, pulmonaler 296
  - Quelle 303
  - Endo-Graft 58, 75
  - Angiogramm 68
  - aortaler 86
  - Dimensionierung 109
  - Durchmesser 108
  - morphologische Veränderungen 93
  - thorakaler 76
  - Implantation 79, 112
  - Länge 78, 113
  - transfemorale eingeführter 86
  - aortouniliakaler 108
  - ballonmontierter 62
  - Bare-Springs 75–76
  - bei Bauchaortenaneurysma s. Bauch-  
aortenaneurysma, Endo-Graft 57
  - bei thorakalem Aortenaneurysma s.  
Aortenaneurysma, thorakales, Endo-  
Graft 80
  - Deformierung 73
  - Diskonnektion der Komponenten 69,  
72–73, 83
  - Dislokation 73
  - Distal Body 61, 67
  - Durchmesser 76
  - proximaler 58
  - Einführbesteck 58, 76, 80
  - Schmierung 113
  - Ende
  - distales 69, 71
  - proximales 69, 71
  - fenestrierter 58–60, 67, 73
  - Größenwahl 83
  - iliakaler, mit Seitenarm 67
  - Implantate 65
  - Implantation 63
  - Crossover-Verfahren 66
  - Gefäßembolisation 260
  - knickresistenter 73
  - Längenbestimmung 62
  - Material 75
  - Materialeinriss 69–70, 83
  - Materialporosität 69, 72
  - Nahtbruch 73
  - Platzierung 64
  - Prothesenschenkeleinengung 68
  - Proximal Body 61, 67
  - Strukturänderung 73
  - Stumpfsondierung
  - antegrade 64
  - Crossover-Verfahren 65
  - retrograde 64
  - Überdimensionierung 90
  - Verankerung 75
  - Verankerungshäkchen 58, 75–76
  - Verlängerung 71, 76, 83, 86, 89, 110
  - Xylocain-Gel-Schmierung 80, 83
  - Endoleckage 68, 83
  - Embolisation 260
  - nach REVAR 110
  - persistierende 71–72
  - proximale 71
  - Typen 69
  - Endometriumphotografie 264
  - Endoprothese s. Endo-Graft 58
  - Endotension 69, 72
  - Endovascular Aneurysm Repair 106, 108
  - bei Aortenaneurysmaruptur 108
  - Endurant 65
  - Enoxaparin 295
  - Enoxaparin-Natrium 224
  - Enzephalopathie, hepatische 337, 344
  - Prophylaxe 343–344
  - Epirubicin 228, 234
  - Episode, vasovagale 30
  - Eptifibatid 33
  - Ethibloc 118
  - Ethylvinylalkohol-Copolymer 71–72,  
254
  - EVAR (endovascular aneurysm repair)  
106
  - Kompartmentsyndrom, abdominelles  
110
  - Everolimus, Stentbeschichtung 157,  
162–163
  - EVLA (endovenöse Laserablation) 317
  - Excluder 65
  - ExoSeal-Verschlussystem 51–52, 79
  - Plombe, bioresorbierbare 51
  - Extraktionskatheter 306
  - Extremitätenischämie
  - Bypass-Operation 136
  - kritische 131
  - Extremitätenperfusion 132
- F**
- Faktor-V-Leiden-Mutation 347
  - Faktor-Xa-Hemmer 32, 300
  - oraler 295
  - selektiver 295
  - Fangschlinge, multiple 357–358
  - Stentbergung 361
  - Fasszange 357–358
  - Katheterfragmententfernung 359
  - Stentbergung 361
  - FAST-Studie 137
  - FCP-2002-Filter 296
  - Fehlembolisation, systemische 268
  - Femoralisgabel
  - Revaskularisierung, endoluminale  
139
  - Verschluss 136
  - Femoralispuls 181
  - fehlender 180
  - Femoralvenenligatur 296
  - Femostop 56
  - Fenoldopam 28
  - Fentanyl 30
  - Fibrin Sheath Stripping 333
  - Fibrinolyse
  - lokale 180
  - Armarterienthrombus 191
  - systemische 301
  - Fibrinolyse s. Thrombolysen 186
  - Fibrinolytika
  - direkte 31
  - indirekte 31
  - Fibrinolytikum 186, 282
  - Fibrose, systemische, nephrogene 287
  - Filcard-Filter 296
  - Filter
  - iliakaler 304
  - intrakavaler s. Kavafilter 296
  - Filter-Wire 222–223
  - Rückholset 223
  - Filter-Wire EZ 220
  - Filterprotektionssystem 220
  - Filterrückholhaken 306
  - Filterschleuse 305
  - FilterWire EZ 221
  - Fistel
  - aortobronchiale 92, 107
  - arteriovenöse 143
  - brachiobasiläre 275
  - brachiozephalä 274–275, 279
  - endogene 274
  - Hämodialyse 274
  - inguinale 36
  - nicht ausgereifte 280
  - pulmonale 260
  - radiozephalä 279
  - Anastomosenstenose 279
  - renale 257, 260
  - Stenose
  - multiple 279
  - perkutane transluminale Angio-  
plastie 278
  - Thrombolysen 284
  - Thrombose 284
  - Thrombusaspiration 284
  - Versagen des Gefäßzugangs 274
  - Verschluss 257
  - Flankenschmerz 46
  - Flash pulmonary Edema 195–196
  - Flumazenil 30
  - Fluoroskopie 24–25
  - 5-Fluorouracil/Leucovorin 247
  - 5-Fluorouracil 234, 237
  - Flush-Katheter 21
  - Fluss, portaler, retrograder 344
  - Flussbeschleunigung, systolische, in-  
trastentotische, maximale 125–126
  - Flüssigembolisat 254–255
  - Flüssigkeitssubstitution vor KM-Appli-  
kation 28
  - Fogarty-Katheter 186, 190
  - Pfortaderthrombektomie 352
  - Thrombolysen 182
  - Thrombusextraktion 182
  - Fogarty-Manöver 184
  - Risiko 183
  - FOLFOX 247
  - Fondaparinux 295
  - Fontaine-Klassifikation, Verschluss-  
krankheit, arterielle, periphere 125,  
128, 130
  - Fremdkörper
  - intravasaler 356
  - Darstellbarkeit 356
  - Entfernung 357
  - chirurgische 357
  - Indikation 356
  - Komplikation 361
  - Kontraindikation 356
  - Nachsorge 357
  - Zugang 356
  - Komplikation 356
  - Perforation 356
  - permanente unkritische Platzierung  
357
  - präinterventionelle Bildgebung 356
  - Retraktionsinstrument 357
  - Thrombusapposition 356
  - pulmonalarterielle s. Pulmonalarte-  
rie, Fremdkörperbergung 123

- Führungsdraht 20, 36–37, 41, 43–44  
 – Angioplastie, infrapopliteale 146  
 – belassener, fluoroskopische Darstellung 361  
 – Bifurkationsstenosenerweiterung 202  
 – Bronchialarterienokklusion 118  
 – Coils-Embolisation 253  
 – Drahtspitzengewichte 147  
 – Embolisation 356, 359  
 – Endo-Graft-Implantation 64, 66  
 – extra steifer 80–81  
 – Fremdkörperentfernung 357  
 – Gefäßembolisation 251  
 – hydrophil beschichteter 79  
 – in Pulmonalarterie 123  
 – Karotis-Stenting 222  
 – Mikropunktionsset 42  
 – Nierenarterienintervention 200  
 – Nierenarterien Sondierung 200  
 – Prostar-XL-System 50  
 – Retraktionskathetervorführung 360  
 – Stentimplantation, renale 200  
 – steuerbarer 145, 147  
 – transpedal eingeführter 138  
 – widerstandsloses Vorschieben 38  
 Führungsdrahtschlinge 357–358  
 Führungskatheter 22, 100, 118  
 – Gefäßembolisation 250  
 – PAVM-Okklusion 120  
 – Stentimplantation, renale 199, 202  
 Führungsschleuse, Stentimplantation, renale 199  
 Fußarterie, Versorgungsterritorium 145  
 Fußischämie, akute 181
- G**
- G2X Filter 297  
 Gadoterat-Meglumin 287  
 Gallenwege  
 – intrahepatische, stahlenbedingte Schädigung 247  
 – Zugang 337  
 Gangrän 130  
 – venöse 182  
 Gänsehalschlinge 357–358  
 Ganzleberbestrahlung 244  
 Gastropathie, portalhypertensive 338  
 Gefäß s. auch Arterie; s. auch Vene 31  
 – Arrosion 255  
 – Débridement 190  
 – Embolisation 249–250  
 – Indikation 249, 255  
 – Katheter 250  
 – Material 250  
 – periphere 249  
 – Planungshilfe, digitale 250  
 – Sondierung 250  
 – Spüllösung 251  
 – Verschlussmaterial 251  
 – Vorplanung 250  
 – zentrale 249  
 – Fehlbildung 260  
 – Embolisation 249, 255  
 – Nahtsystem, perkutanes 110  
 – Ruptur, PTA-bedingte 281  
 – Sklerosierung 249  
 – Spasmus 31, 43  
 – bei Karotis-Stenting 224  
 – filterbedingter 223  
 – Prophylaxe 42  
 – Veränderung, diffuse, aortobiliakale 131  
 – Verschluss, interventioneller 249  
 – Ebene 249  
 – Indikation 255  
 – Verschlussmaterialien 251–252  
 – Wandverletzung, fremdkörperbedingte 361  
 Gefäßanker 48, 52–53  
 Gegenstromkavografie 305  
 Gehfähigkeit nach Beinarterienrekannalisation 179  
 Gehstrecke 130  
 Gehtraining 127, 130  
 Gelatineschwamm 252  
 Gelfoam-Partikel 229  
 Gemcitabin 232  
 Gerinnung, dekompensierte 339  
 GETABI-Studie 124  
 Gewebedefekt, ischämischer 145  
 Gewebekanal spreizung, Perclose-Prostar-XL-System 50  
 Gewebshypoxie nach Radioembolisati-on 247  
 GFR s. glomeruläre Filtrationsrate 28  
 Gianturco-(Z)-Stent 292  
 Glassphären 242  
 Glomeruläre Filtrationsrate 28, 132  
 – Metforminmedikation 28  
 Glukagon 31  
 Glyceroltrinitrat, intraarterielle Appli-kation 224  
 Glyceroltrinitrat (s. auch Nitroglycerin) 31, 42  
 Glykoprotein-IIb/IIIa-Rezeptorinhibitor 33, 224  
 Goose-Neck-Fangkatheter 66  
 Goose-Neck-Schlinge 329–330, 332, 357–358  
 GORE Flow Reversal System 220–221  
 Goretex-Loop  
 – brachiobasilärer 275  
 – brachiocephaler 275  
 Granisetron 30, 230  
 Granulocyte Colony-stimulating Factor, Stammzellengewinnung 171  
 Greenfield-Filter, Extraktion 306  
 Groshong-Katheter 322  
 Guglielmi Detachable Coil 253  
 Günther-Korbfilter 296  
 Günther-Tulip-Filter 297–299
- H**
- Halssonografie 305  
 Hämangiom 260  
 Hämatom  
 – inguinale 143  
 – intramurales 85  
 – Endo-Graft 95  
 – paraaortales 110  
 – periaortales 112  
 – mediastinales 113  
 – retroperitoneales 107, 143  
 Hämobilie 343  
 Hämodialyse  
 – extrakorporale 274  
 – Obstruktion, zentralvenöse 286  
 – Therapie 287  
 Hämodialyse-Katheter 322  
 – getunnelter 322  
 Hämodialyse-Portkatheter 322  
 Hämodialyse-Shunt 274  
 – Flussmessung 276  
 – Gefäßzugang 276  
 – Komplikation 276  
 – Stentimplantation 281  
 – Venenverschluss, zentraler 287  
 – Zugang 274–275  
 Hämoglobinurie, nächtliche, paroxysmale 347  
 Hämoperitoneum 343  
 Hämoptoe 116  
 Hämoptysen 92, 107, 116  
 – nach Kathetereinsatz 123  
 Hämostase-Pads 55  
 Hämostaseschleuse 356, 361  
 Harnblase, Druckmessung 111  
 Hautfalte, inguinale 39  
 HbA1c-Zielwert 127  
 HCC s. Karzinom, hepatozelluläres 228  
 Headhunter-Katheter 22, 65, 79–80, 222, 305  
 Heiserkeit 75  
 Helix Clot Buster Thrombectomy Device 283  
 Helix-Filter 296  
 Hemianopsie 219  
 Hemisyndrom, sensomotorisches 218  
 Hemobahn self-expanding PTFE-covered Stent-Graft 294  
 Heparin 31, 80, 104, 295  
 – Antidot 32  
 – Applikation  
 – intraarterielle, vor Punktion 42  
 – intravenöse 179  
 – postinterventionelle 89, 343  
 – therapeutische 32  
 – präinterventionelle 152  
 – bei Thrombolyse 189  
 – Bolusgabe 31, 132, 221  
 – fraktioniertes 31  
 – Vorteil 32  
 – nach aortaler Endo-Graft-Implanta-tion 67  
 – nach Lungenembolie 301  
 – Nebenwirkung 32  
 – niedermolekulares 295  
 – TIPS-Anlage 342–343  
 – unfraktioniertes 31, 294  
 Hepatopulmonales Syndrom 120, 337  
 Hepatorenales Syndrom 337  
 Herz, Basisuntersuchung 179  
 Herzerkrankung, koronare 79  
 Herzinsuffizienz 236  
 Herzrhythmusstörung 45, 120–121  
 – bradykarde 30  
 – fremdkörperbedingte 361  
 Hickman-Katheter 322  
 Histacryl 118  
 Histamin-1-Rezeptor-Antagonisten 29, 132  
 Histamin-2-Rezeptor-Antagonisten 29, 132  
 Hochdruckballon 278  
 Hormon, thyreoideastimulierendes 29  
 Hybridoperationsaal 108  
 Hydrierung 132  
 Hydro-Coils 253  
 Hydrogel-Partikel 252  
 Hydrogel-Sphären 259  
 Hydroliser-System 283  
 Hydrothorax 338  
 Hyperhomocysteinämie 347  
 Hyperkoagulopathie 268, 301  
 Hyperperfusion, zerebrale 224  
 Hyperpigmentation 315  
 Hyperplasie, neointimale 293  
 Hypertension, venöse 286  
 Hyperthyreose  
 – jodinduzierte 29  
 – latente 29  
 Hypertonie  
 – arterielle 85  
 – akute 30  
 – Nierenarterienstenose 192  
 – therapierefraktäre 195  
 – Zielblutdruck 127  
 – portale 337, 343, 347  
 – intrahepatisch bedingte 337  
 – nach TIPS-Anlage 343  
 – pulmonale 339  
 Hypotonie  
 – akute 30  
 – permissive 109  
 Hypoxie, Zytostatikawirkung 226  
 Hysterektomie 262–263, 268, 270  
 Hysterosalpingografie 270
- I**
- II-Konsensus, Verschlusskrankheit, ar-terielle, periphere 128  
 Iliakalaneurysma, Endo-Graft 59  
 Iliakalgefäß  
 – Durchmesser, kleinster 78  
 – geschlängelt 77  
 – verkalktes 60  
 Iliakalkonduit 88  
 Iliakalstent 103  
 Iliokavale Thrombolyse 301  
 In-Stent-Restenose 128, 163, 167  
 – Drug-eluting Stent 165  
 – n.Pact-DCB-Einsatz 167  
 In-vitro-Fertilisation 171  
 In.Pact-Amphirion-Ballon 168  
 In.Pact-Ballons 164  
 InCraft 65  
 Infektion  
 – bei Myomausstoßung 268  
 – bei zentralvenösem Katheter 334  
 – systemische 339  
 Infertilität 263  
 Infusion, intraarterielle, hepatische 234  
 Infusionstherapie 282  
 Insuffizienz, chronisch-venöse 313  
 – endovenöser Eingriff  
 – Ergebnis 319  
 – Kontraindikation 314  
 – Fotodokumentation 314–315  
 – Klassifikation 314  
 – klinische 315  
 – Sklerosierung 320  
 – ultraschallgesteuerte 316

- Symptome 314–315
  - Therapie
  - chirurgische 315
  - konservative 315
  - Interceptor Plus carotid Filter System 220–221
  - Interkostalarterienokklusion 119
  - Interventionsradiologie 242
  - Intimahyperplasie 293
  - nach Nitinolstentimplantation 139, 143
  - nach perkutaner transluminaler Angioplastie 24
  - Intubationsnarkose 109
  - Iopromid 162
  - Irinotecan 232, 234, 240
  - Ischämie
  - mesenteriale
  - akute 208
  - Chirurgie 216
  - Intervention 216
  - chronische 208
  - Behandlungsergebnis 213
  - Bildgebung 209
  - Chirurgie 215
  - Diagnose 208
  - Intervention 209
  - Katheterangiografie 211
  - non-okklusive 31, 208
  - thorakoabdominelle, symptomatische 87
  - zerebrale, karotisbedingte 218
- J**
- J-Führungsdraht, hydrophil beschichteter 79
- K**
- Kalziumkanalblocker 28
  - Kapillarbett, perialveoläres 115
  - Kardinalvenen 328
  - Anastomose 328
  - Karotis-Stenting 30, 218–219, 221, 223
  - Bradykardioprophylaxe 222
  - Indikation 219
  - Instrumentarien 220
  - Komplikation 224
  - neurologische 224
  - Nachbehandlung 224
  - Zugang 221
  - Karotis-Subklavia-Bypass 79, 88, 91
  - Karotisbifurkation
  - Darstellung 222
  - Stent 221
  - Karotisendarteriektomie 218
  - Karotisrekanalisation 218, 220–221
  - Instrumentarien 220
  - Protektionssystem 220
  - Karotisstenose 218, 225
  - Angioplastie, perkutane transluminale, Medikation 224
  - asymptotische, Schlaganfallsrisiko 218
  - Diagnostik 219
  - endovaskuläre Therapie 218–219
  - Kontraindikation 219
  - Schweregrad 219
  - Stentdurchmesser 221
  - Stentimplantation 221, 223
  - Komplikation 224
  - neurologische 224
  - Medikation 224
  - Nachbehandlung 224
  - Zugang 221
  - Symptome 218
  - verkalkte 219
  - Vordilatation 222
  - Karotisstent 222
  - Karotisthrombus, gestielter 219
  - Karzinoidkrise 238
  - Karzinoidtumor, Lebermetastasen 238
  - Karzinom
  - cholangiozelluläres 232
  - Chemoembolisation, intraarterielle 232
  - negative prognoserelevante Faktoren 233
  - hepatozelluläres 244, 339
  - Angiogramm 229
  - arterielle Versorgung 229, 247
  - Chemoembolisation
  - transarterielle 227
  - transarterielle, begleitende Medikation 230
  - transarterielle, Indikation 227
  - transarterielle, Kontraindikation 228
  - transarterielle, Überlebenszeit 227, 229
  - Embolisation, transarterielle 230
  - hypervaskularisierter Herd 229
  - Magnetresonanztomografie 231
  - multifokales 229
  - peripheres, arterielle Vaskularisation 230
  - Pfortaderinfiltration 228
  - Prognose 247
  - Radioembolisation 244
  - lebereigene Risikofaktoren 244
  - Radiotherapie, intraarterielle 231
  - Teilnekrosen 228
  - kolorektales, Lebermetastase 237
  - Chemotherapie, systemische 237
  - Katheter 21
  - Cobra-Konfiguration 22
  - Embolisation
  - arterielle 356
  - venöse 356
  - Fragmentembolisation 359
  - Fragmententfernung 359
  - Fremdkörperentfernung 357, 359
  - Funktion 21
  - Gefäßembolisation 250
  - gerader 22
  - Größe 21
  - hydrophil beschichteter 134
  - intraabdomineller 274
  - koaxialer 63, 118
  - Aspirationsthrombektomie 183
  - komplett implantierter 322
  - perkutaner 37
  - pulmonalarterieller 322–323
  - subintimaler 139
  - transfemoraler, Chemoembolisation, transarterielle 226
  - Ventulfunktion 322
  - zentralvenöser 321
  - Diskonnektion 332
  - Druckgrenze 329
  - Dysfunktion 332
  - Fehllage 326
  - arterielle 326
  - extravaskuläre 327, 331
  - sekundäre 326
  - venöse 327, 330
  - Fibrinscheide 333
  - Fibrinolyse 333
  - Stripping 333
  - Fragmentverschleppung 329
  - Fraktur 329
  - extrakorporale 329
  - intrakorporale 329
  - getunnelter 322, 325
  - Hämodialyse 274
  - hochdruckkompatibler 329
  - Implantation 325
  - Keimverschleppung 334
  - sonografisch-fluoroskopische 325
  - transjuguläre, rechtsseitige 325
  - Vena-subclavia-Zugang 326
  - Indikation 321
  - Infektion 334
  - Katheterspitzenposition 323, 325
  - Kolonisation 334
  - komplett implantierbares System 321
  - Komplikation 326
  - Katheterliegetage 326
  - Kompression, extravasale 329
  - Kontrastmittele extravasation 327, 331–332
  - Lage im Röntgenbild 324
  - Lagekontrolle 323
  - Lagekorrektur 327
  - Leckage 331
  - Lumenthrombose 333
  - Migration 326
  - Neuimplantation 327, 329
  - nicht getunnelter 322, 325
  - peripher inserierter 321–322
  - Pflege 335
  - Pflege 334
  - Reparaturset 329
  - Röntgenmarker 324
  - Thromboembolierisiko 332
  - Thrombus, muraler, wandständiger 332
  - Tunnel-Infektion 334
  - Verweildauer 323, 326
  - zu kurzer 331
  - Zugang 274
  - Katheter-Mandril-Kombination 340
  - Katheterangiografie
  - KM-Injektion, selektive 146
  - pulmonale 116
  - viszerale 211
  - zentralvenöse Obstruktion 287
  - Katheterfragment 123
  - Katheterintervention, venös-transfemorale 120
  - Katheterisierung, zentralvenöse 286
  - Kavafilter 296, 299
  - als Embolusquelle 303
  - Bergung 44
  - Bruch 308
  - drahtfixierter 300, 304
  - Effizienz 308
  - Einführbesteck 303, 305
  - eingewachsener 307
  - Extraktion 302, 306
  - Erfolgsrate 309
  - Indikation 302
  - Komplikation 309
  - Kontraindikation 302
  - perkutane 306
  - Extraktionsbesteck 306
  - Fehlplatzierung 302, 308
  - ferromagnetischer 308
  - Implantation 44, 302
  - Antikoagulation 307
  - bei septischen Embolien 301
  - im Kindesalter 301
  - Indikation 300
  - absolute 301
  - Nachsorge 307
  - prophylaktische 301, 310
  - relative 301
  - Steuerung 302
  - Zugang 302
  - infrarenaler 303
  - katheterfixierter 300, 304
  - Komplikation 308
  - filterbedingte 310
  - konischer 298, 303
  - wieder entfernbare 300
  - Kontraindikation 301
  - Lagekontrolle 307
  - Migration 308
  - MR-Sicherheit 307
  - nicht ferromagnetischer 307
  - Nutzen 309
  - Okklusionsrate 308
  - optionaler 304
  - Extraktion 306
  - Penetration 302
  - Perforation 301
  - Position 303–304
  - suprarenale 303
  - Rückholhaken 305–306
  - selbstzentrierender 300
  - temporärer 300
  - Thrombuslast 302
  - Wendemanöver 306
  - wiederentfernbarer 300, 302
  - Kavarekanalisation 306
  - Kavaschirm 296
  - Kavernom 353
  - Kavografie, biplane 302, 305
  - Kimray-Greenfield-Filter 299
  - Kissing-Balloons-Technik 136, 202
  - Kissing-Stent-Technik 136
  - Knickstenose, venöse 288
  - Knöchel-Arm-Index 124–125, 127
  - nach Stammzellentherapie 174
  - Knochenmarkstromazellen, mesenchymale 172
  - Knochenmarkzellen
  - autologe, intrakoronare Injektion 170
  - mononukleare 171, 173
  - Koaxiales System, Gefäßembolisation 251
  - Kochsalzlösung
  - Injektion, forcierte, bei Katheterlumenthrombose 333
  - isotone 132
  - phosfatgepufferte 171
  - physiologische, heparinisierte 132

- Kohlendioxid als Kontrastmittel 341  
– Übersichtsangiografie 132
- Kollagenplombe, Angio-Seal-System 48, 52–53
- Kollateralen  
– Myomversorgung 266  
– thorakoabdominelle 343  
– tumorversorgende 234  
– venöse 286, 347
- Kollateralnetz  
– thorakales 118  
– viszerales 208
- Kolonkarzinom, Lebermetastase 247
- Kompartmentsyndrom  
– abdominelles 110  
– nach Thrombolysse 189
- Kompressionsstrümpfe 315  
– postinterventionelle 318
- Kompressionstherapie 315
- Kompressionsverband, postinterventioneller 318
- Konfetti-Phänomen 126
- Kontrastmittel  
– Allergie 29, 132  
– Prophylaxe 29  
– Risikofaktoren 29  
– Applikation  
– bei Metformineinnahme 28  
– intravasale 28  
– allergische Reaktion 29  
– Prämedikation 29  
– subintimale 139  
– gadoliniumhaltiges 287  
– jodhaltiges 29, 287  
– Ausscheidung 28  
– Nephrotoxizität 193
- Kontrastmittelpumpe 244
- Kontrazeptiva, orale 347
- Körbchen  
– Coils-Entfernung 361  
– Fremdkörperentfernung 359
- Koronarangiografie 79  
– Zugang 43
- Koronarintervention, Verschlussystem, vaskuläres 53
- Kortikosteroid  
– hochdosiertes 246  
– vor KM-Applikation 29, 132
- Kreatininkonzentration im Serum 28  
– nach renaler Stentimplantation 204
- Kreislauf  
– Niederdrucksystem 115  
– Stillstand nach Kontrastmittelapplikation 29
- 90-Kunstharz-Mikrosphären 247
- Kunstharzmikrosphären 242, 247
- Kunststoff-Conduit 81
- Kunststoffbybass 158
- Kunststoffprothese, Hämodialyse 274
- Kurzzeit-Medikamentenapplikation 162
- L**
- Laktatazidose, metforminbedingte 28
- Landing-Zone  
– distale 82  
– proximale 82
- Landungszone  
– distale 78  
– proximale 78
- LARA-Studie 319
- Laser 317  
– Technologie, neue 320
- Laserablation, endovenöse 317  
– Komplikation 319
- Laserangioplastie 143  
– infrapopliteale 145, 158
- Lasertherapie, interstitielle 241
- Late Lumen Loss 164–165
- Laufbandergometrie 125
- Leber  
– Abszess 246  
– Druckanstieg, sinusoidaler 347  
– Durchblutung, reduzierte 344  
– Gefäßversorgung, duale 243  
– Kapselschmerz 239  
– Magnetresonanztomografie, KM-gestützte 235  
– Metastase  
– Chemoembolisation  
– transarterielle 234, 237–239  
– transarterielle, Indikation 236  
– transarterielle, Kontraindikation 236  
– Chemotherapie 241  
– Diagnostik 235  
– Embolisation, transarterielle 235–236  
– hypervaskularisierte 238  
– hypoprofundierte 236  
– Radioembolisation 258  
– Radiotherapie  
– intraarterielle 241  
– intraarterielle, Ergebnis 247  
– stereotaktische 238  
– Therapie 239, 241  
– thermoablativ 241  
– Nekrosen 347  
– Parenchymerkrankung 230  
– Parenchymkanal 353  
– Vordilatation, TIPS-Anlage 341–342  
– polyzystische Erkrankung 339  
– Punktion 340  
– durch die Vena-cava-inferior-Wand 348–349  
– Schrumpfung 339  
– Synthesestörung 236  
– vergrößerte, Punktion 350  
– Versorgung, arterielle, aberrante 230, 245  
– Zirrhose 227, 236, 244, 337, 347  
– Pfortaderthrombose 350  
– TIPS-Anlage 351–352  
Leber-Lunge-Shunt 242–245  
Leberarterie 244–245  
Leberarterienäste, Coil-Embolisation 258  
Leberinsuffizienz, akute, bei TIPS 344  
Lebersinusoide, Okklusion 234  
Lebertransplantation 247, 348  
Lebertumor 339  
– Bestrahlung, stereotaktische 244  
– Resektion 259
- Lebervene  
– Abflusshindernis 347  
– Ballonangioplastie 348  
– Okklusion 348  
– Punktion 341  
– Rekanalisation 348  
– Stenose nach TIPS-Anlage 343
- Stentimplantation 343, 348  
– Thrombosierung 347, 349
- Leberversagen  
– akutes 348  
– nach TIPS 339  
– strahleninduziertes 246
- Leiomyom, Embolisation 259, 263
- Leiomyosarkom, Lebermetastase 239
- Leiste  
– klinische Prüfung 179  
– Kompression, manuelle, postpunktionelle 48  
– Subtraktionsangiografie, digitale 80
- Leistenband, Lage 38–39
- Leistenhämatom, postinterventionelles 36
- Leistenregion, vernarbte 39, 110
- Lidocain 316  
– Allergie 314  
– Toxizität 318
- Ligamentum-arcuatum-Syndrom 208
- Lipiodol 228, 254
- Liquordrainage 91
- Loading-Dose ASS 132
- Lobus caudatus, Vena-cava-inferior-Kompression 349
- Lokalanästhesie 36, 39, 109  
– Portimplantation 325  
– Thermoablation, endovenöse 317
- Lokalanästhetikumapplikation, intraarterielle 230
- Low-Dose-Heparinisierung 32
- Low-Profile-Einführsystem 84
- Luer-Lock-Anschluss 23  
– seitlicher 23  
– zentraler 23
- Lumbalarterien 63  
– Embolisation 64  
– Sickerblutung, retrograde 110  
– Sondierung 63
- Lunge  
– Blutung 116  
– Seitenlokalisation 116, 119  
– Sofortmaßnahmen 116  
– Ursache 116  
– Computertomografie, koronare MIP-Rekonstruktion 117  
– Funktion 79  
– Gefäßarchitektur 115  
– Teilleukrose 119
- Lungenembolie 268, 293, 295  
– akute 295  
– Antikoagulation 295  
– chronisch rezidivierende 301  
– Embolusquelle 303  
– Kavafilterimplantation 301  
– massive 301  
– Prophylaxe 295  
– mechanische 296  
– rezidivierende 301  
– bei Kavafilter 308, 310  
– Therapie 300  
– AWMF-S2-Leitlinie 301
- Lungengefäß, Intervention 115–116
- Lungenödem 193, 195–196
- Lungenvenenfehlmündung, Katheterfehlage 330
- Lymphfistel 68
- M**
- Maass-Filter 296
- Magen-Darm-Trakt, Motilitätshemmung 31
- Magenvarizen 353
- Magenwandblutung, Gefäßembolisierung 256
- Magnetresonanztomografie  
– KM-gestützte 235, 268  
– nach Kavafilterimplantation 307  
– Venendarstellung, zentrale 287
- Majoramputation 145
- Makro-Coils 121
- Makrokatheter 22
- Malformation, arteriovenöse  
– extrakranielle 260  
– pulmonale 115, 120, 260  
– Computertomografie 120  
– Katheterintervention, venös-transfemorale 120  
– Okklusion 120  
– Ebene 121  
– Embolisationsmaterial 121  
– Indikation 120  
– Übersichtsangiografie 121  
– Shuntarchitektur 121  
– Speisende Arterie 120
- Mammakarzinom  
– Lebermetastasen 238  
– oligometastatisches 238
- Manometer 22
- Marfan-Syndrom 75, 85
- MDCT-Technik 216
- Medikamente 28  
– Applikation  
– intraarterielle 182  
– intravasale, Restenoseprophylaxe 162  
– zentralvenöse 321
- Medizinproduktegesetz 242
- Megakava 302  
– Kavafilter 300, 302
- Mehrschicht-CT, KM-verstärkte 287
- Melanom, kutanes, Lebermetastasen 239
- MELD-Score 338, 344
- Menorrhagie 262, 267
- Meridian-Filter 297
- Mesenterialischämie s. Ischämie, mesenteriale 208
- Mesenterikoportografie 245  
– indirekte 244
- Messkatheter 22, 78–79  
– TIPS-Anlage 340
- Metallgitterprothese, ballonexpandierbare 337
- Metallkanüle 20
- Metallstent  
– bioresorbierbarer 158  
– Endo-Graft-Verlängerung 86  
– selbstexpandierender 58
- Metamizol 30
- Metastasierung, extrahepatische 236
- Metformineinnahme, KM-Gabe 28
- Midazolam 30
- Midline-Katheter 322
- Mikro-Coils 121

- Mikrokatheter 21–22, 42, 72, 250, 256  
 – Chemoembolisation, transarterielle 226  
 – Gefäßembolisation 251  
 – koaxialer 119, 250, 265  
 Mikropartikel 230  
 – sphärische 252  
 Mikropunktionsset 20, 42–43, 190, 284  
 Mikروشunts, arteriovenöse, pulmonale 120  
 Mikrosklerosierung 316  
 Mikrosphären 252  
 – doxorubicinbeladene 230  
 – irinotecanbeladene 233, 237  
 – medikamentenfreisetzende 230–231, 252  
 – verkapselte Zellen 252  
 Mikrospiralen 72  
 Mikrowellenablation 241  
 Mini-Phlebektomie 314, 316  
 Minimalinvasive thermoablative Verfahren 241  
 Mitomycin 232  
 Mitomycin C 226, 229, 234  
 Mo.Ma System 220–221  
 Mobin-Uddin-Filter 296, 299  
 Modellier-Ballon 80, 82  
 Monorail Endoprothese 221  
 Monorail-Dilatationsballon 220  
 Monorail-System 23, 221  
 Monorail-Technik 146  
 Moxy-DCB 165  
 MR-Angiografie 40  
 – abdominelle 208–209  
 – bei thorakalem Aortenaneurysma 77  
 – bei Verdacht auf Nierenarterienstenose 193  
 – Kontrastmittel 209  
 Mukoviszidose 117, 119–120  
 Multi-Snare 358  
 Multilumenkatheter 322  
 Multiorganversagen 110  
 Multipurpose-Katheter 204, 211, 288, 291  
 – Fremdkörperentfernung 357  
 Multislice-CT 243  
 Myeloproliferative Erkrankung 347, 349  
 Mynx-Verschlusssystem 51  
 Myokardinfarkt 170  
 Myom, uterines s. Uterusleiomyom 259  
 Myomektomie 264, 270  
 Myometriom, Ischämie 266
- N**
- N-Acetylcystein 28  
 N-Butylscopolamin 31  
 Nadelhalter, stumpfer 79  
 Nadelspitze, subintimale 39  
 Naftidrofuryl 128  
 Nahtsystem, perkutaner 48–49  
 – Preclosing-Technik 51  
 Naloxon 30  
 NASCET-Studie 225  
 Neff percutaneous Access Set 352  
 Nekrose 124, 130  
 Neoplasie, endokrine, multiple 239
- Nephrogene systemische Fibrose 287  
 Nephropathie 195  
 – ischämische 204  
 – KM-induzierte 28, 205  
 Nephroprophylaxe 28  
 Nephrosklerose 204  
 Nephrotoxizität von Kontrastmitteln 193  
 Neptune Pad 55  
 Nervus  
 – femoralis, Lokalanästhetikuminfiltration 39  
 – saphenus 315  
 – suralis 315  
 Nicht-Opioid-Analgetika 30  
 Niere  
 – Atrophie 198  
 – Insuffizienz, chronische 274, 285  
 – Parenchymschaden 194  
 – Transplantation 274  
 Nierenarterie  
 – Abgang 198  
 – aus falschem Aortenlumen 102  
 – iatrogene Verlegung 203  
 – akzessorische 63  
 – Sondierung 63  
 – Angioplastie 101, 197, 199  
 – Indikation 195–196, 198  
 – Dissektion 203  
 – Hauptstammstenose 201  
 – KM-Injektion, selektive 198  
 – Ostium  
 – Sondierung 199–200  
 – Stentimplantation 204  
 – perlschnurartiges Erscheinungsbild 202  
 – Revaskularisation, chirurgische 194  
 – Sondierung 60  
 – Buddy-Wire-Technik 201  
 – Stenose 101, 192  
 – Angiografie 199  
 – arteriosklerotische 192, 204  
 – bilaterale 193, 196  
 – Bildgebung, präinterventionelle 198  
 – Diagnostik 193  
 – Druckgradient 197  
 – hämodynamisch relevante 197  
 – hochgradige 198  
 – Intervention  
 – Komplikation 198  
 – Patientenaufklärung 198  
 – Protektionssystem 206  
 – Zugang 198  
 – inzidenzielle 206  
 – ostiale 199  
 – Prävalenz 192  
 – Progression 204  
 – Therapie 194, 197  
 – Einflussfaktoren 194  
 – medikamentöse 194  
 – Stentimplantation 194, 197, 199  
 – direkte 200  
 – Führungskatheter-Technik 199, 202  
 – Führungsschleusentechnik 199  
 – Medikation 202  
 – Nutzen-Risiko-Abwägung 206  
 – Zugang 199  
 Nierenfunktion 28  
 – ACE-Hemmer-Wirkung 193  
 – Angiotensin-Rezeptor-Blocker-Wirkung 193  
 – eingeschränkte 132, 195  
 – progrediente Verschlechterung 195  
 – Retentionsparameter 132  
 – seitengetrennte Bestimmung 195  
 Nierenvenenthrombose 303  
 Nierenversagen 105  
 Nitinol-Clip 48, 53–54  
 Nitinol-Filter 300  
 Nitinol-Stent 26, 135, 221, 292  
 – destruiertes 142  
 – gecoverter 143  
 – Implantation 133  
 – Kontrollangiogramm 138  
 – Rezidivstenose 139  
 – selbstexpandierender 139, 281, 292  
 Nitroglycerin (s. auch Glyceroltrinitrat) 152  
 – intraarterielle Applikation 222  
 Nitroglycerinspray 30  
 Non-Compliant-Ballon 24  
 Notfall, onkologischer 286  
 Nuklearmedizin 242, 246
- O**
- Oasis-System 283  
 Oberschenkel  
 – Gefäßrekanalisation 130, 139  
 – Komplikation 143  
 – Gefäßverlauf 39  
 – Puls, fehlender 180  
 – Shunt, arteriovenöser, bogenförmiger 274  
 Obstruktion, zentralvenöse 286  
 – Stentimplantation 292  
 – Thrombolyse 293  
 – Vordilatation 293  
 Octreotid 238  
 Ödem, venöses 315  
 Okkluder 108  
 Okklusion, pulmonalarterielle 115  
 Okklusionsballon 110  
 Okklusionssystem 220  
 – distales 220  
 – proximales 220  
 – Indikation 220  
 Ondansetron 30  
 Onyx, Polymerisation 255  
 OPCETRA-Filter 296  
 Open-Cell-Kobalt-Chrom-Stent 26  
 Open-Cell-Nitinolstent 26  
 Open-Cell-Stent 24–25  
 Opioidantagonisten 30  
 Opioide 30  
 – intraarterielle Gabe 236  
 OptEase-Filter 297, 299–300  
 Option-Elite-Filter 297  
 Option-Filter 300  
 Osler-Rendu-Weber, Morbus s. Telegeniektasie, hämorrhagische, hereditäre 115  
 Ösophagusvarizen (s. auch Varizen, ösophagogastrale)  
 – Blutung 255  
 – Embolisation 343  
 Oszillografie 126  
 OTW-System s. Over-the-Wire-System 211  
 Outback-LTD-Re-Entry-Katheter 141  
 Outback-Re-Entry-Katheter 101
- Ovation Prim 65  
 Over-the-Wire-Greenfield-Filter 297  
 Over-the-Wire-Kimray-Greenfield-Filter 298  
 Over-the-Wire-System 23, 25, 146, 211–212  
 – Pushability 23  
 Oxaliplatin 232
- P**
- Paccocath 164  
 Paccocath-Ballon 164  
 PACIFIER-Studie 164, 166  
 Paclitaxel  
 – Ballonbeschichtung 158, 163  
 – Spacer 162  
 – Wirkungsweise 162  
 – Ballonkatheterbeschichtung 164  
 – lokale Applikation 166  
 – Stentbeschichtung 157, 162–163  
 Palmaz-Stent 102, 292  
 – TIPS 340  
 Palmaz-XL-Stent 203  
 Panitumumab 237  
 Pankreatitis, strahleninduzierte 247  
 Papaverin 31  
 Papaverinhydrochlorid 152  
 Paracetamol 30  
 Paraparese 84, 91  
 Paraplegie 84, 91, 105  
 – akute 180  
 Parazentese 345  
 Partikel, permanent embolisierende 235  
 Paseo-18-Lux-Ballonkatheter 166  
 PAVM s. Malformation, arteriovenöse, pulmonale 115  
 Peak systolic Velocity 125  
 Peel-away-Schleuse 325  
 Perchlorat 29  
 Perclose Prostar XL 50  
 Perclose Proglide-Nahtverschlussystem 49  
 PercuSurge Guardwire 220–221  
 Perforansvenen 313  
 Perikarderguss 294  
 Perikardtampnade 107  
 Peritonealdialyse 274  
 Permanent embolisierende Substanzen 235  
 Pethidin 30  
 Pfortader  
 – Angioplastie 352  
 – Druckmessung 341–342  
 – Fluss, retrograder 344  
 – hepatozelluläres Karzinom-Infiltration 228  
 – Kontrastierung 341–342  
 – Offenheitsbeweis 245  
 – Okklusion 228  
 – Punktion 341  
 – extrahepatische 343  
 – sonografisch gesteuerte 344  
 – Rekanalisation 351  
 – rekanalisierte 351  
 – Sondierung 342  
 – Stenose 338  
 – Stentimplantation 338, 352

- Pfortader**  
 – Thrombose 347, 350  
 -- akute 351  
 -- chronische 351–352  
 -- Diagnostik 351  
 -- extrahepatische 347  
 -- Letalität 351  
 -- Portografie 352  
 -- prothrombotische Risikofaktoren 347  
 -- Symptome 351  
 -- Thrombektomie 351–352  
 -- Thrombolysen 351–352  
 -- TIPS-Anlage 351–352  
 – Zugang  
 -- transhepatischer 351  
 -- transjugulärer 351  
 -- transmesenterischer 352  
 -- transsplenischer 352
- Pfortaderast**  
 – Embolisation, präoperative 259  
 – Punktion 340
- Pfortadersystem, Zugang** 337
- Phäochromozytom, Lebermetastase** 239
- Phenprocoumon** 32
- Phlebektomie** 316  
 – Kontraindikation 316
- Phlebografie** 277–279, 334
- Phlebothrombose** 301
- Phlegmasia caerulea dolens** 182
- Phynox-Konus** 300
- Pigtail-Katheter** 22, 112, 117  
 – Angiografie 212  
 – gradierter 79  
 – Katheterfragmentbergung 329, 332  
 – Nierenarterienintervention 198  
 – PAVM-Okklusion 121
- Pinch-off-Syndrom** 329, 331  
 – Schweregrad 329
- Piritramid** 30, 230
- Plaques, atherosklerotische**  
 – Regression 167  
 – Ruptur 218
- Plasminogenaktivator, gewebespezifischer** 31, 282  
 – rekombinant hergestellter 31, 104, 188, 214, 224, 351–352  
 -- Bolus-Gabe 104  
 -- intraarterielle Anwendung 31
- Plethysmografie** 126
- Pleuraarterien** 115
- Pleuraerguss** 294  
 – hämorrhagischer 107, 112
- Pleuraflüssigkeit, Dichteunterschiede** 107
- Pleuritis, ischämiebedingte** 122
- Plombe, bioresorbierbare** 51
- Polidocanol** 254
- Polycythaemia vera** 350
- Polyglykolsäure-Pfropfen, bioresorbierbarer** 51
- Polyvinylalkohol-Mikrosphären** 252
- Polyvinylalkohol-Partikel** 228, 252, 267  
 – amorphe 252
- Poplitealaneurysma s. Aneurysma, popliteales** 181
- Port-Katheter** 322–323  
 – atypischer Verlauf 329  
 – Beweglichkeit 324  
 – Diskonnektion 332  
 – Fragmentabriss 360  
 – Fragmentbergung 360  
 – Katheterspitzenlage 324  
 – Lagekorrektur 330  
 – Pflege 335  
 – Verweildauer 323
- Port-Katheter-System, Implantation** 325
- Portografie** 349
- Portsystem** 323
- Porttaschen-Infektion** 334
- Positronenemissionstomografie** 243
- Postembolisationsaortografie** 266
- Postembolisationssyndrom** 230, 237, 246, 267, 269
- Postimplantationssyndrom** 67, 82
- Potentiale, somatosensibel evozierte** 91
- Präembolisationsaortografie** 266
- Prasugrel** 32
- Precise Pro RX** 221–222
- Preclosing-Technik** 49, 51
- Prednisolon** 29, 132, 230
- Pressure-activated Safety Valve** 322
- Processus styloideus radii** 43
- Progenitorzellen, multipotente, adulte** 171
- Proglide** 79
- Proliferation, neointimale** 162
- Propofol** 30
- Prostar XL** 79
- Prostar-Nahtverschluss-System** 50
- Protamin** 32
- Protege RX Carotid Stent System** 221–222
- Protein-C-Mangel** 347
- Protein-S-Mangel** 347
- Protektionssystem** 206, 220  
 – okklusives 220  
 -- distales 220  
 – zerebrales 220–221
- Prothesenshunt** 276  
 – Dysfunktion 277  
 – Material 274  
 – Restthrombus 283  
 – Stenose 278  
 -- Angioplastie, perkutane transluminale 277  
 -- Ballondilatationen 278  
 -- Behandlung 278  
 -- residuelle 278  
 – Thrombolysen 282  
 – Thrombose 282  
 – Zugang 278
- Prothrombin-Gen-Mutation** 347
- Prothrombotische Erkrankung** 347, 350
- Pseudoaneurysma** 68, 105, 143  
 – Embolisation 255  
 – postinterventionelles 257  
 – traumatisch bedingtes 255
- PTA s. Angioplastie, perkutane transluminale** 31
- Pulmonalarterie** 115, 120  
 – Agenesie 119  
 – Aneurysma 123, 357  
 -- Ausschaltung 123  
 -- KM-Übertritt 123  
 -- Okklusion 115, 120  
 – Blutung 116  
 – Embolie s. Lungenembolie 293  
 – Fremdkörperbergung 115, 120, 123  
 -- Indikation 123  
 -- Nachsorge 357  
 – Malformation, Okklusion 115
- Pulmonalgefäß**  
 – Verletzung, katheterbedingte 121  
 – Zugang 44
- Pulmonalkatheter** 322–323
- Pulmonalvenen** 115
- Pulsed-Spray-Katheter** 189
- Pulsed-Spray-Thrombolysen** 187–188, 283
- Punktion**  
 – transfemorale, hohe 46  
 – transkrurale 43  
 -- retrograde 151  
 -- Zielgefäßdarstellung 42
- transpedale, retrograde** 151
- Punktionskanüle** 20, 38  
 – Blutrückfluss  
 -- pulsatiler 38  
 -- venöser 44  
 – KM-Applikation 39
- Punktionsnadel, Mikropunktionsset** 42
- Punktionsnadel-Katheter-Kombination** 100
- Punktionsstelle**  
 – Ballonkompression, endoluminale 148, 150  
 – Infektion 36  
 – Komplikation 90  
 – Kompression 45  
 -- Drei-Finger-Vorgehen 45  
 -- manuelle 45, 48  
 – komprimierendes System 55  
 – Nachblutung 46, 48  
 – Verschluss 45  
 – Verschlusssystem, perkutanes 48  
 – Wahl 36
- Punktionswinkel** 38
- Push-Coils** 253, 255
- Q**
- Querschnittlähmung, akute** 180
- R**
- Radiochirurgie** 241
- Radioembolisat, Applikation** 246
- Radioembolisation** 242  
 – Angiografie, vorbereitende 244  
 – Bildgebung, präinterventionelle 243  
 – Embolisation angrenzender Organe 244  
 – Entwicklung 242  
 – Follow-up 246  
 – Indikationsstellung 243  
 – Komplikation 244  
 -- extrahepatische 247  
 – Kontraindikation 243  
 – Nebenwirkungen 244, 246  
 – Voraussetzung 243
- Radiofrequenzablation** 238  
 – endovenöse 317  
 -- Endpunkt 318  
 -- Follow-up 318  
 -- Komplikation 319  
 – Sonde 317
- Radiojodtherapie** 241
- Radionuklidapplikation, intraarterielle** 231
- Radiotherapie**  
 – externe stereotaktische 238, 241  
 – Gewebeschädigung 241  
 – intraarterielle 231, 241  
 -- selektive 243  
 -- Vorgehen 245  
 – Nebenwirkung 241
- Rapid-Exchange-System** 23
- Rasmussen-Aneurysma** 123
- Rated-Burst-Pressure** 24
- Ratschow-Lagerungstest** 125
- Raumforderung, pulsierende, intraabdominelle** 107
- Reanimation** 29
- RECIST-Kriterien** 231
- Recovery-G2-Filter** 300
- Recovery-G2X-Filter** 300
- Reduzierstent** 344
- Reflux, venöser** 313  
 – pathologischer 314
- Rekanalisierung** 182  
 – Bolia-Technik 148  
 – Drilling-Technik 148  
 – durch selbstexpandierende Stents 91  
 – Komplikation 134, 143  
 – retrograde 148  
 – SAFARI-Technik 148  
 – subintimale 135, 139  
 -- retrograde-antegrade 140
- Rekanalisierungsdraht** 20  
 – Spitze 20
- Rekanalisierungssystem, subintimales** 139
- Relay NBS plus** 76
- Relay plus** 76
- Reperfusionssyndrom** 224
- Resin** 242
- Restenoseprophylaxe** 161  
 – Medikamentenapplikation, lokale 161–162
- Retraktionsinstrument** 357
- Retraktionskatheter** 358, 360  
 – Stentbergung 361
- Retraktionssschlinge** 357
- Retroperitoneum, Einblutung** 135
- REVAR (ruptured endovascular aneurysm repair)** 108–109  
 – Anästhesie 109  
 – Beatmungspflichtigkeit 112  
 – Durchführung 109  
 – Einschlusskriterien 109  
 – Endoleckage 110  
 – Kompartmentsyndrom, abdominelles 110  
 – Komplikation 111  
 – Konversion zur offenen Chirurgie 111  
 – Mortalität 111  
 – Okklusionsballon 110  
 – perkutane 109  
 – Zugangsgefäß  
 -- Freilegung 109–110  
 -- Komplikation 111
- Revaskularisation** 128  
 – ambulante 132  
 – Antikoagulation 132  
 – direkte 145  
 – Indikation 131  
 – indirekte 145

- Rezidivstenose, arterielle 129, 142  
 RFA s. Radiofrequenzablation 317  
 Rheografie 126  
 RIM-Katheter 203  
 Riolan'sche Anastomose 208  
 Risikofaktoren  
 – arteriosklerotische 127  
 – kardiovaskuläre 89  
 Rivaroxaban 32, 295, 300  
 Rohrprothese, aortale 58  
 – Endoleckage, distale 58, 71  
 Rösch-Punktionsset 340  
 Rösch-Uchida-trans-jugular-Liver-Access-Set 100  
 Rotarex-Katheter 189  
 Rotationsangiografie 244  
 Rückenmark  
 – Durchtrennung, akute 180  
 – Verletzung, periinterventionelle 91  
 Ruheschmerz, ischämischer 130, 167  
 Ruptured endovascular Aneurysm Repair s. REVAR 109  
 Rutherford-Klassifikation, Extremitäten-ischämie 125, 130, 145, 178  
 RX Acculink Carotid Stent System 221–222  
 RX Accunet Embolic Protection System 220–221  
 RX-System 23, 211–212
- S**
- SAFARI-Technik 148  
 Saphenus-Auge 313  
 SAPPHERE-Studie 225  
 Schaufensterkrankheit 124  
 Schaumsklerosierung 316  
 Schellak 162  
 Schilddrüsenkarzinom, medulläres, Metastasierung 239  
 Schlaganfall 218  
 – Inzidenz 91  
 – periinterventioneller 90, 113  
 – Risikofaktoren 90  
 Schleuse 20, 25, 36–37, 41, 50, 79  
 – Angio-Seal-System 52  
 – Fremdkörperentfernung 356, 361  
 – großlumige 51  
 – Ilealvene 352  
 – Karotis-Stenting 221, 223  
 – lange 146  
 – Mikropunktionsset 42  
 – Nierenarterienintervention 198  
 – Prothesenshuntbehandlung 278  
 – Spülung 20  
 – Stabilität 20  
 – StarClose-Gefäßverschlussystem 53  
 – subintimale Einführung 39–40  
 – TIPS-Anlage 340  
 – transbrachiale 81  
 – Verschluss 186  
 – Viszeralarterienintervention 211  
 Schmerz  
 – epigastrischer 208  
 – retrosternaler, nach Bronchialarterienokklusion 119  
 – thorakaler 107  
 – dumpfer 75  
 – Typ-B-Dissektion 87  
 Schmerzmittel s. Analgetika 30
- Schock  
 – anaphylaktischer, KM-bedingter 29  
 – kardiogener 295  
 Schwangerschaft 314, 347  
 – Kavafilterimplantation 301  
 – nach Uterusarterienembolisation 270  
 – Schwellung, abdominelle 267  
 Sedierung 30, 109, 317  
 Segmentarterien, renale, Widerstandsindex 195  
 Sekundenkleber 254  
 Seldinger-Technik 20, 36, 39  
 – Implantation zentralvenöser Katheter 325  
 Selektivkatheter 21–22, 210, 246, 306  
 Selfexpanding Wallgraft 294  
 Semi-Compliant-Ballon 24  
 Sepsis 339  
 – katheterassozierte 334  
 Setrone 30  
 Shaldon-Katheter 322  
 – arterielle Fehllage 329  
 Shunt  
 – arterieller, pulmonaler 115, 119  
 – Okklusionsrisiko 118–119  
 – arteriovenöser  
 – Aneurysma 276  
 – bogenförmiger 274  
 – brachiobasilärer 274  
 – brachiozephaler 274  
 – Duplexsonografie 276  
 – Dysfunktion  
 – – Behandlung 276  
 – – Zeichen 276  
 – Flussmessung 276  
 – Insuffizienz, primäre 276  
 – pulmonaler 115  
 – – pleuranaher 122  
 – – radiobrachialer 274  
 – – Stenose 277  
 – – endovaskuläre Behandlung 277  
 – Thrombosierung 276–277  
 – Überwachung 276  
 – uteriner 268  
 – portosystemischer, chirurgisch angelegter 346  
 – splenorener 343  
 – transjugulärer intrahepatischer portosystemischer 44, 255, 337  
 – Anlage 341, 343  
 – – Letalität 344  
 – – Nachsorge 343  
 – – Varizenembolisation 345  
 – – Anlage bei Budd-Chiari-Syndrom 348  
 – – Anlage bei Pfortaderthrombose 351–352  
 – – bei Aszites 345  
 – – bei Budd-Chiari-Syndrom 348–349  
 – – Ergebnisse 350  
 – – bei Varizenblutungen 345  
 – – Bildgebung, präinterventionelle 339  
 – – Duplexsonografie, farbkodierte 350  
 – – Durchmesser 344  
 – – Effektivität 346  
 – – Enzephalopathie 344  
 – – Indikation 337, 339  
 – – individuelle Steuerbarkeit 344  
 – – Komplikation  
 – – – klinische 344  
 – – – technische 343  
 – – Kontraindikation 339  
 – – Kontroll-Splenoportografie, direkte 343  
 – – Materialauswahl 340  
 – – Nachkontrollen 345  
 – – Offenheitsrate, primäre 344  
 – – Offenheitsrate, sekundäre 345  
 – – präinterventionelle Erfolgsabschätzung 338  
 – – Punktionsset 340  
 – – Revision 345, 350  
 – – Stenose 345  
 – – Stent 340  
 – – Stentdislokation 344  
 – – Stentkombination 340  
 – – Thrombektomie 350  
 – – Varizen-Rezidivblutungsrate 345  
 – – Verschluss 345  
 – – Vorbereitungsphase 339  
 Side-Saddle-System 23  
 Sidewinder-I-Katheter 22, 64, 134  
 Simmons-Sidewinder-I-Katheter 63  
 Simon-Nitinol-Filter 297–299  
 Sinus  
 – caroticus-Stenose 225  
 – coronarius 328  
 SINUS-XL-Stent, selbstexpandierender 291  
 SIR-Spheres 242  
 SIRFLOX-Trial 247  
 Sirocco-Stent, sirolimusbeschichteter 163  
 SIROCCO-Studie 163  
 Sirolimus, Stentbeschichtung 152, 157, 162–163, 167  
 SIRT s. Radioembolisation 242  
 Sklerosierung 249, 320  
 Sklerosierungsmittel 254, 316  
 SMART-Stent 290, 292  
 Somatostatinanaloga 238  
 Sondierungsdraht 21  
 Sonografie  
 – abdominelle, nach TIPS-Anlage 343  
 – KM-gestützte 107  
 – Venenpunktion 45  
 Sotradecol 316  
 Spacer 162–163  
 Spasmen 152  
 Spasmolyse  
 – gastrointestinale 31  
 – intraarterielle 31, 202  
 – venöse 31  
 Spasmolytika 210  
 Speicher-CT 229  
 Spina iliaca anterior superior 38  
 Spiral-CTA 67, 83  
 Splenoportografie 244  
 – direkte 343  
 – nach TIPS-Anlage 343  
 – indirekte 338, 342  
 Split-Schleuse 325  
 Spot Stenting 152  
 Stahl-Greenfield-Filter 296  
 Stahl-Kimray-Greenfield-Filter 296, 298–299
- Stahlstent 292  
 – in Unterschenkelarterienläsion 167  
 – selbstexpandierender 139  
 Stainless-Steel-Filter 297  
 Stammvarikosis 314  
 Stammvenen, Reflux 313  
 Stammzellen 170, 172  
 – adulte 170  
 – autologe 171  
 – – Nachteile 171  
 – – Vorteile 171  
 – Apherese 171  
 – Dosierung 174  
 – embryonale 170  
 – Isolierung 171  
 – Nachteile 171  
 – Vorteile 171  
 – Gabe  
 – – intraarterielle 173–174  
 – – intramuskuläre 173–174  
 – hämatopoetische 171  
 – – Oberflächenprotein 171  
 – Herkunft 171  
 – Implantation 170  
 – – Ansprechzeit 175  
 – – bei kritischer Beinischämie 169  
 – – Extremitätenerhalt 174  
 – – klinische Auswirkung 172  
 – – Zielgewebe 170  
 – Plastizität 170–171  
 Standarddraht 21  
 Stanford-Klassifikation, Aortendissektion 85  
 StarClose-Gefäßverschlussystem 53–54  
 Stärke-Mikrosphären 235, 252  
 Status, kardialer 79  
 Stenose  
 – fibrotische 24  
 – Langzeitoffenheit, Stent-Wirkung 161  
 – Rekanalisierung 134  
 – supraaortale 225  
 – – Angioplastie 225  
 – – Hybridoperation 225  
 – verkalkte 24, 209  
 – zentralvenöse s. Venenstenose, zentrale 274  
 Stenosegrad  
 – absoluter 219  
 – Bemessung 219  
 Stent 24  
 – ballonexpandierbarer 24, 26, 103–104, 211  
 – Abscherung 136  
 – bei verlegtem Nierenarterienostium 203–204  
 – Freisetzung 214  
 – Indikation 25  
 – Länge 152  
 – Material 25  
 – renalarterieller, Fluoroskopie 205  
 – Biegung 26  
 – bioresorbierbarer 24  
 – Dehnungskräfte 141  
 – Dislokation 105  
 – bei TIPS-Anlage 344  
 – fehlplatzierter 356  
 – – Bergung 361  
 – – chirurgische 361  
 – permanente unkritische Platzierung 361

- Stent**
- Fraktur 140, 205
  - gecoverter 143
  - ballonexpandierbarer 143
  - femoropoplitealer 143
  - Indikation 143
  - selbstexpandierender 143
  - TIPS 340, 344
  - geflochtener 221
  - Implantation 24, 134
  - bei Aortendissektion 103
  - bei Hämodialyseshunt-Stenose 281
  - bei zentraler Venenstenose 290
  - direkte 205
  - infrapopliteale 152
  - Ergebnis 156–157
  - Langzeitoffenheit 161
  - Lebervene 348
  - ostiale, Offenheitsrate 204
  - Platzierung 281
  - renale 199
  - Blutdruckverbesserung 204
  - direkte 200
  - Führungskatheter-Technik 199, 202
  - Führungsschleusen-Technik 199, 201
  - Komplikation 205
  - Medikation 202
  - Restenoserate 204
  - Zugang 199
  - supraaortale 225
  - TIPS-Anlage 341–342
  - Viszeralarterie 211–212
  - Komprimierung 141
  - Länge 152
  - Material 26
  - Medikamentenaufbringung 162
  - medikamentenbeschichteter 152, 157, 163, 281
  - Langzeitoffenheit 168
  - Medikamentenfreisetzung 162
  - Nierenarterie 206
  - Restenoseprophylaxe 161
  - Unterschenkelarterie 167
  - nicht ummantelter 110
  - selbstexpandierender 24–26, 213, 220
  - aortaler 103, 104
  - bei Karotisstenose 221
  - bei zentralvenöser Obstruktion 292
  - Gefäßrekanalisation 91
  - Länge 152
  - Nachdehnung 26
  - Scheide 25
  - TIPS 340
  - Stauchungskräfte 141
  - Thrombose 224, 293
  - TIPS 340
  - Überdimensionierung 200
  - Verschluss
  - akuter, Thrombusaspiration 186
  - subtotaler 165
  - Stent-Graft s. Endo-Graft 58
  - STILE-Studie 189
  - Stillzeit 314
  - Strahlenarteriitis 190
  - Strahlenexposition, Uterusarterienembolisation 267
  - Strahlenpneumonitis 242–243, 247
  - Strahlentherapie s. Radiotherapie 238
  - Strahlung, ionisierende 241
  - Straight-Führungsdraht 79
  - Streptokinase 31
  - Stromazellen, mesenchymale 171
  - Strömungsgeräusch, abdominelles 208
  - Stufenzillografie, segmentale 126
  - Stumpfkollateralen 137–138
  - Subclavian-Steal-Syndrom 225
  - Subklavia-Katheter 322
  - Subtraktionsangiografie, digitale 40, 198
  - Aortenübersicht 214
  - posterior-anteriore 113
  - Beinarterienartellung 146
  - Endo-Graft-Darstellung 61
  - Endo-Graft-Längenbestimmung 78
  - Entry-Lokalisation bei Aortendissektion 87
  - intraarterielle, Nierenarterienstenosen-Nachweis 193
  - nach Gefäßembolisation 250
  - Phlebografie 277
  - Venendarstellung 286
  - zentralvenöse Läsion 286
  - Zugang 36
  - Supera-Stent 26, 141
  - Gefäßvordehnung 26
  - Superselektivkatheter 246
  - Supportkatheter 21–22
  - Suszeptibilitätsartefakt 287
  - Swan-Ganz-Katheter 322–323
  - Druckmessung 123
  - Symphysis pubis, Oberrand 38
- T**
- Tabatière-Fistel, radiozephale 274
  - Takayasu-Arteriitis 75, 190, 208
  - Tasche, subintimale 40
  - <sup>99mTc</sup>-DTPA-Szintigrafie 195
  - <sup>99mTc</sup>-MAG3-Szintigrafie 195
  - TcMAA-Angiografie 244
  - TcMAA-Szintigrafie 243
  - Team, endovaskuläres 108
  - Teleangiektasie, hämorrhagische, hereditäre 115, 120
  - Teleangiektasien, Therapie 317
  - Tempofilter II 299–300
  - Tessari-Venensklerosierung 316
  - TEVAR (thoracic endovascular aneurysm repair) 75, 78, 83, 112
  - Komplikation 83
  - TGF- $\beta$  (transformierender Wachstumsfaktor) 89
  - Theodrenalin 30
  - Theophyllin 28
  - TheraSpheres 242
  - Thermoablation, endovenöse 317, 320
  - Komplikation 318
  - Patientenaufklärung 317
  - Thiamazol 29
  - Thoracic endovascular Aneurysm Repair s. TEVAR 78
  - Thoracic-Outlet-Syndrom 190
  - Thoraxröntgenaufnahme 77
  - Thoraxschmerz 75
  - Thrombektomie 180, 224
  - bei Pfortaderthrombose 351–352
  - bei Phlegmasia caerulea dolens 182
  - TIPS 350
  - venöse, zentrale 293
  - viszeralarterielle 216
  - Thrombektomie-Set 293
  - Thrombektomiesystem 143, 189, 283
  - hydraulisch arbeitendes 189
  - rotierendes 189
  - Thrombembolie bei maligner Erkrankung 332
  - Thrombin 254
  - Injektion, lokale 255, 257
  - Thrombinhemmer 32
  - direkter, oraler 295
  - Thrombolysen 31, 104, 143, 182, 284
  - Antikoagulation 188
  - bei Pfortaderthrombose 351–352
  - bei Phlegmasia caerulea dolens 182
  - Evidenz 189
  - Fistel, arteriovenöse 284
  - Katheter-Management 187
  - kathetergesteuerte 351
  - kombiniert mechanisch-pharmakologische 283
  - Komplikation 189
  - lokale 180–181, 186, 293
  - Kontraindikation 186
  - Technik 187
  - zerebralarterielle 224
  - Ziel 186
  - mechanische 283
  - Prothesenshunt 282
  - Pulsed-Spray-Technik 181, 187–188
  - Restthrombus 188
  - viszeralarterielle 214
  - Vorgehensweise 188
  - zentralvenöse 293
  - Thrombolytikum 188
  - Bolusgabe 187
  - Infusion in den Thrombus 187
  - Thromboplastinzeit, partielle 32
  - Thrombose
  - akute 178
  - katheterassoziierte 332
  - lokale, induzierte 249, 253
  - Prophylaxe 32
  - Prothesenshunt 282
  - venöse s. Venenthrombose 314
  - Thrombosierung
  - drahtvermittelte 49
  - nach Embolisation 121
  - Thrombozytenaggregationshemmung 32, 127, 210, 294
  - Karotisrekanalisation 220
  - nach Karotis-Stenting 224
  - postinterventionelle 202
  - Stentimplantation, renale 202
  - Thrombozytenzahl 132
  - Thrombozytopenie, heparininduzierte 32, 132
  - Thrombus
  - Aspiration 180, 183
  - Fistel, arteriovenöse 284
  - perkutane 181, 184
  - Re-Verschluss 181
  - Extraktion 182
  - flottierender 301
  - Fogartierung 179, 182, 190
  - Mazeration 283
  - Thrombolytikumapplikation 187
  - Through-and-through-Wire 63, 80
  - TIA (transitorisch ischämische Attacke) 218
  - Ticagrelor 32
  - Ticlopidin vor Viszeralarterienintervention 210
  - TIPS s. Shunt, transjugulärer intrahepatischer portosystemischer 44, 255
  - TIPSI-Set 102
  - Tirofiban 33
  - Titan-Greenfield-Filter 297–299
  - aberrante Lage 303
  - Tod, plötzlicher 107
  - Torquer 251
  - tPA s. Plasminogenaktivator, gewebspezifischer 31
  - Trans-Graft-Endoleckage 72, 82–83
  - Transitorisch-ischämische Attacke 218
  - Transplantatnierenarterienstenose 192–193, 196
  - Angioplastie 203, 205
  - Stentimplantation 203
  - TrapEase-Filter 297, 300
  - Trellis Device 352
  - Treovance 65
  - Trerotola-Device 350
  - Truncus
  - brachiocephalicus 42
  - Stenose 225
  - coeliacus 208, 244
  - Abgangsstenose 210–211
  - Einengung 208
  - Stenose 208
  - Stentversorgung 210, 213
  - intercostobronchialis 117
  - pulmonalis 120
  - thyrocervicalis 119
  - tibiofibularis
  - Kollateralgefäße 184
  - Thrombusaspiration 185
  - TSH (thyreoideastimulierendes Hormon) 29
  - Tulipfilter 308
  - Extraktion frustrane 306
  - Lagekontrolle 307
  - Tumeszenz-Lokalanästhesie 317–319
  - Tumor
  - arterielle Gefäßdichte 243
  - Beinvenenthrombose, tiefe 301
  - Blutung 255–256
  - Embolisation 256
  - Indikation 256
  - palliative 257
  - Gefäßembolisation 249–250, 255
  - Größenreduktion 237, 247
  - neuroendokriner, Lebermetastase 237
  - Therapie, transarterielle 226
  - Ziel 234
  - Tumor-Blush 232
  - Tumor-zu-Leber-Verhältnis 241
  - Tumornekrose 232, 238
  - EASL-Kriterien 231
  - embolisationsbedingte 230
  - Magnetresonanztomografie 231
  - modifizierte RECIST-Kriterien 231
  - superinfizierte 246
  - Tupfer, prothrombogen beschichteter 49
  - TX2-Endo-Graft 76

- Typ-1-Endoleckage 69, 71, 83, 110  
 – Mortalität 83  
 – persistierende 71  
 – Reintervention 111  
 – Rupturblutungsrisiko 110  
 Typ-2-Endoleckage 69, 71, 83, 110  
 – Embolisation 260  
 – persistierende 72  
 – Verlauf 83  
 Typ-3-Endoleckage 69, 72, 83  
 – Mortalität 83  
 Typ-4-Endoleckage 69, 72, 82–83  
 Typ-5-Endoleckage 72  
 Typ-A-Dissektion 85, 90  
 – Behandlung 86  
 – bei Endo-Graft-Implantation 90  
 – bei Thoracic endovascular aortic Repair 90  
 – chronische 103  
 – Durchblutungsstörung 104  
 – Endo-Graft 95  
 – iatrogene 82  
 – retrograde 94  
 -- Entry-Verschluss 94  
 Typ-B-Dissektion 85, 90  
 – akute 88, 94  
 – Behandlung 86  
 – chronische 101  
 – Durchblutungsstörung 104  
 – Endo-Graft 93–94  
 -- Implantation, Mortalität 105  
 -- Indikation 86, 94  
 – Entry, proximales, Verschluss 86  
 – komplizierte 86, 94  
 – Kompression des wahren Lumens 86  
 – Lumen, falsches, Durchmesserzunahme 87  
 – Ruptur 87–88, 94, 107  
 – Rupturrisiko 87  
 – subakute, CT-Angiografie-Schnitte 102
- U**
- Übelkeit 30  
 Übersichtsangiografie 21  
 – Kohlendioxid 132  
 – thorakale 117, 119, 121  
 Ulkus  
 – ischämische 145, 151, 210  
 -- nicht heilendes 167  
 – venös bedingtes 315  
 Ultravist, Ballonbeschichtung 164  
 Unterarmfistel, arteriovenöse, brachio-  
 mediane 274  
 Unterarmport 326  
 Unterschenkelarterie  
 – Blutung, postoperative 143  
 – Durchgängigkeitsprüfung 181  
 – endovaskuläre Therapie 167  
 – Intervention 146  
 -- Ballonkatheter 146  
 -- Zugang 146  
 – Perforation 143  
 – Rekanalisation  
 -- Komplikation 155  
 -- retrograde 42  
 – Stentimplantation 152  
 – Versorgungsterritorium 145  
 Unterschenkelballon 23
- Unterschenkelleitgefäß, distales, retro-  
 grade Rekanalisation 42  
 Urapidil 30  
 Urea 162  
 Urokinase 31, 188, 282, 293, 351–352  
 Uterus myomatosus 262  
 Uterusarterienembolisation 259, 263–  
 264  
 – Ausschlusskriterien 265  
 – Einschlusskriterien 264  
 – Embolisat 267  
 – Endpunkt 267  
 -- falscher 265  
 – Gadolinium-Gabe 268  
 – Komplikation 267, 269  
 – Partikelgröße 266  
 – Strahlenexposition 267  
 Uterusleiomyom  
 – Ausstoßung, transzervikale 268–269  
 – Blutversorgung 265–266  
 -- akessorische 266  
 – Embolisation 259, 263  
 – hypervaskularisiertes 259, 265  
 – Ischämie 266, 268  
 – Kalzifizierung 269  
 – Magnetresonanztomografie 259  
 – Nekrose 269  
 – Rezidivsymptomatik 268  
 – Therapie 263, 269  
 -- chirurgische 270  
 -- minimalinvasive 264  
 Uterussarkom 264
- V**
- Valiant-Endo-Graft 76  
 Valsalva-Manöver 305  
 – bei Punktion 44  
 – bei Stentbergung 361  
 Valvula Eustachii 305  
 Varikosis 313  
 – asymptomatische 314  
 – bilaterale 318, 320  
 Varikozele 260  
 Varizen 315  
 – Embolisation  
 -- bei TIPS-Anlage 345  
 -- perkutane transhepatische 337  
 -- transjuguläre 342  
 – intestinale, Blutung 338  
 – ösophagogastrale (s. auch Ösophag-  
 usvarizen) 337  
 -- Bandligatur, endoskopische 338  
 -- Blutung 351, 354  
 --- akute 337  
 --- rezidivierende 343  
 --- TIPS-Anlage 345  
 -- Kontrollendoskopie 343  
 – retikuläre 317  
 – Therapie 317  
 Vasa vasorum 115  
 Vasor-Filter 296  
 Vaskulitis  
 – Nierenarterienstenose 192  
 – Viszeralarterienstenose 208, 211  
 Vasoaktive Substanzen 128  
 Vasodilatation 31  
 VasoSeal-System 52  
 VCSS (Venous Clinical Severity Score)  
 314–315
- Vena  
 – azygos 328  
 -- Katheterfehlage 330  
 – brachiocephalica 328  
 -- Katheterfehlage 330  
 -- Stenose 288, 290  
 -- Verschluss 281  
 – cava  
 -- inferior 328  
 --- Abflusshindernis 347  
 --- Druckmessung 341  
 --- Filterplatzierung 303  
 --- Führungsdraht 44  
 --- gedoppelte 303  
 --- infrarenale, Ligatur 296  
 --- intermittierende Naht 296  
 --- intravasale Sperrmaßnahme 296  
 --- Kompression, Lobus-caudatus-be-  
 dingte 349  
 --- Plastikclip 296  
 --- retrohepatische, Leberpunktion  
 348–349  
 --- Stenose 286  
 -- superior  
 --- Abschnitte 325  
 --- Filterplatzierung 304  
 --- gedoppelte 326, 328  
 --- linksseitige, persistierende 328–  
 329  
 --- tumoröse Durchwanderung 291  
 --- Verschluss 286  
 – cephalica, Kontrastmittelextravasati-  
 on 281  
 – circumflexa posterior 313  
 – femoralis communis  
 -- Identifikation 44  
 -- Punktion 38, 305  
 – giacomini 313  
 – hemiazygos 328  
 -- accessoria 328  
 --- Katheterfehlage 330  
 – jugularis interna  
 -- Katheterisierung 286  
 -- Punktion, sonografisch gesteuerte  
 305, 341  
 -- TIPS-Anlage 341  
 – mesenterica superior  
 -- Sondierung 353  
 -- Stentimplantation 338  
 -- Verschluss 338  
 – ovarica 328  
 -- Kavafilterlage 303  
 – poplitea 313  
 – portae s. Pfortader 338  
 – saphena  
 -- accessoria 313  
 -- magna  
 --- Ablation, endovenöse 314  
 --- Durchmesser 313  
 --- erweiterte 313  
 --- Ligatur 315  
 --- Reflux 313–314  
 --- Stripping 313, 315  
 -- parva 313  
 --- Durchmesser 313  
 --- Reflux 313  
 – Sklerosierung, ultraschallgesteuerte  
 316  
 – subcardinalis 328
- subclavia  
 -- Angioplastie, perkutane translumi-  
 nale 280  
 -- Verschluss, subtotaler 290  
 – supracardinalis 328  
 – testicularis 328  
 -- Embolisation 260  
 Vena-saphena-Bypass, Seitenastemboli-  
 sation 260  
 Vena-Tech-Convertible-Filter 297–298  
 Vena-Tech-LGM-Filter 297–299  
 Vena-Tech-LP-Filter 297–300  
 Vene  
 – arterialisierter 276  
 – insuffiziente, Verschluss 320  
 – portale, hepatozelluläres Karzinom,  
 Infiltration 228  
 Venenbypass, autologer 158  
 Venenklappeninsuffizienz 313  
 Venenstenose, zentrale 285  
 – Angioplastie, perkutane, translumi-  
 nale 280  
 – Ballon-Angioplastie, perkutane trans-  
 luminale 288  
 – Bildgebung 286  
 – Computertomografie 287  
 – Doppler-Sonografie 280  
 – Duplexsonografie, farbkodierte 286  
 – Elastic Recoil 288  
 – Intervention, perkutane 285, 288  
 – katheterbedingte 274, 334  
 -- Risikofaktoren 334  
 – Magnetresonanztomografie 287  
 – maligne 285–286, 290  
 – Medikation, periinterventionelle 294  
 – Stentimplantation 290  
 – Subtraktionsangiografie, digitale 286  
 – Symptome 286  
 – Therapie 287  
 -- chirurgische 288  
 -- endoluminale 288  
 -- Strategie 294  
 – Thrombektomie 293  
 – thrombotische 293  
 Venenstripping 313, 315, 320  
 Venensystem  
 – tiefes  
 -- Abflussbehinderung 314–315  
 -- Offenheitsbeurteilung 314  
 – Untersuchungsbericht 314  
 Venenthrombose  
 – katheterassozierte 332  
 – tiefe 301, 313  
 -- bei Kavafilter 309  
 -- iliokavale 301  
 -- rezidivierende, Prophylaxe 295  
 Venenverschluss, zentraler 280  
 – hämodialysezugangsassoziierter 287  
 – Stentimplantation 290  
 – Thrombolyse 293  
 Venografie, direkte 338  
 Venöses System, Varianten 326, 328  
 Venous Clinical Severity Score 314–  
 315  
 Phlebektasien, Sklerosierung 316  
 Verschluss, aortoiliakaler, infrarenaler  
 131  
 Verschluss-Lebervenenografie 341  
 Verschlussdruck, arterieller 125

- Verschlusskrankheit, arterielle, periphäre 31, 124
- Amputationsgefahr 128
  - aortoiliakale Läsionen 128
  - Klassifikation 131
  - Therapieempfehlung 131
  - Basismaßnahmen 127, 130
  - Diagnosealgorithmus 127
  - Diagnostik 124
  - femoropopliteale 128, 131
  - Klassifikation 131
  - Rekanalisierung 136
  - Rekanalisierung, endovaskuläre 136
  - Therapieempfehlung 131
  - infrainguinale 130
  - infrapopliteale 128
  - Intervention 128
  - Aufklärungsgespräch 128
  - Indikation 126, 128, 131
  - Klassifikation 125, 130
  - Komorbidität 169
  - Lebenserwartung 124
  - Lokalisation 126
  - Mehretagenprozess 169
  - Rekanalisierung, Zugang 136
  - Risikofaktoren 127
  - individuelle 128
  - Stammzellentransplantation 174
  - Therapie 124, 126–128
  - chirurgische 131
  - endovaskuläre 131–132
  - Komplikation 143
  - Stellenwert 158
  - Stent-Wahl 134
  - Zugang 133
  - Leitlinie 127
  - palliative 170
  - TASC-II-Konsensus 128
  - Typ-A-Läsion 128–129
  - Typ-B-Läsion 128–129
  - Typ-C-Läsion 128–129, 139
  - Typ-D-Läsion 128–129, 139
  - Rekanalisation 133
  - Verschlussystemanwendung 48
- Verschlusspfropfen, extravaskulärer 48, 51
- Verschlussystem 45, 137
- arterielles 48
  - aktives 48–49
  - passives 49, 55
  - Patientenkomfort 56
  - Sicherheitsprofil 56
  - kollagenbasiertes 50
  - perkutanes 79
  - Aorta 48
- Vertebralabgangsstenose 225
- Vertebraliskatheter 22, 211
- Viabahn-Endoprothese 143
- VIASTAR-Studie 143
- Viszeralarterie 207
- Angioplastie, perkutane transluminale 211
  - Bildgebung 209
  - Duplexsonografie 209
  - Intervention
  - Indikation 209
  - Medikation 210
  - Zugang 210
  - Lysetherapie 214
  - Rekanalisation 207, 213
  - Restenose 215
  - Sondierung, selektive 212
  - Stenose
  - 2-Gefäß-Behandlung 213
  - 3-Gefäß-Behandlung 213
  - hämodynamisch relevante 208
  - Stentimplantation 103, 211–212
  - Verschluss 208
- Viszeralarteriennetzwerk 208
- Vitamin-K-Antagonisten 32, 295
- Aortendissektionsrisiko 85
- Vollheparinisierung 32
- post-interventionelle 32
  - PTT-gesteuerte 82
- Volumenexpansion
- präinterventionelle 198
  - vor KM-Applikation 28
- Vorhof-Katheter 322
- Vorhofflimmern, Schlaganfallprophylaxe 32
- ## W
- Wachstumsfaktor
- angiogener 170
  - transformierender s. TGF 89
- Wall-Stent 26, 68, 103, 292
- Kavarekanalisation 306
  - Repositionierung 292
  - TIPS 340
- Waltman-Schleife 267
- Wechseldraht, TIPS-Anlage 340
- Widerstandsindex
- peripherer, erhöhter 204
  - renale Segmentarterien 195
- Wind-Socking 82
- Winiwarter-Buerger-Syndrom, Stammzellenimplantation 175
- Wundinfektion 68
- ## X
- X-Y-Endoprothese 67
- Xylocain 31
- Xylocain-Gel 80, 83, 113
- ## Y
- Y-Konnektor 200
- Y-Prothese s. Bifurkationsendoprothese 58
- Yttrium-90 242
- Yttrium-90-Partikel 242
- Yukon-Stent 167
- ## Z
- Zange 357
- Zangenkatheter, Coils-Entfernung 361
- Zellen, pluripotente 171
- Zenith Flex 65
- Zilver-PTX-Studie 163
- Zöliakografie 338
- Zugang
- arterieller 36
  - bifemoraler 267
  - Komplikation 46
  - Kompressionszeit 45
  - transaxillärer 110
  - transbrachialer 41–42, 110
  - transfemoraler
  - antegrad 40, 146
  - bilateraler 101
  - retrograd 36, 38
  - transkruraler 42
  - translumbaler 36
  - transpedaler 42
  - transradialer 43
  - inguinaler 199
  - periphervenöser 235
  - permanenter 20
  - transaxillärer 212
  - transbrachialer 36, 133, 199, 215
  - transhepatischer 351
  - transmesenterischer 352
  - transsplenischer 352
  - venöser 36
  - Kompressionszeit 45
  - peripherer, Einstromvenografie 290
  - transfemoraler 44, 221, 302, 305
  - Einstromvenografie 291
  - transjugulärer 44–45, 302, 305, 337, 351
  - TIPS-Anlage 341
  - zentralvenöser, Infektion 335
- ZVK s. Katheter, zentralvenöser 321
- Zyanoacrylat 71, 254
- Zyklooxygenasehemmung 32
- Zystische Fibrose s. Mukoviszidose 120
- Zytokine, angiogene 170
- Zytostatika
- Applikation
  - intraarterielle 226
  - schmerzhaft 331
  - Chemoembolisation, transarterielle 228, 232, 234, 238
  - Nebenwirkung 236