Sachverzeichnis

A

A-Mode = Amplituden-Mode 11
A-Sound, Beinvenen 157
Abdomen, akutes 190-191, 210, 225
Abdomensonografie, bei peripherer Arteriendissektion 118, 120
Absorption 11
Absorptionskoeffizient 11
Adduktorenkanal, distaler 143
Adipositas, erschwerte Schallbarkeit 59
Adson-Test 97
Adventitiadegeneration, zystische
– B-Bild-Sonografie 84
– Duplexsonografie 88
AIUM = American Institute of Ultrasound 15
Alias-Phänomen 21, 65, 200,
– Farbdoppler 22
Allen-Test 97
Amaurosis fugax 257
Analogkurve 24-25
– Arteria carotis, communis 253
– Karotisstenose 258-259
Anastomose, splenorenale 230
Aneurysma 75, 97
– Ausmessung 114
– B-Bild-Sonografie 83, 114, 116
– Dokumentation 211
– Dopplerdruckmessung 114, 116
– Dopplersonografie
– – Indikation 114
– – mit der Stiftsonde 79
– Duplexsonografie 87, 114-116
– – Indikation 114
– extrakranielles
– – B-Bild-Sonografie 247
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 244
– – Duplexsonografie 251
– – Farbdopplersonografie 251
– Farbdopplersonografie 87
– Farbduplexsonografie 114-116
– intrakranielles 303
– mit arteriovenöser Fistel 121
– multiple, intrarenale 210
– Operationsindikation 116
– peripheres 113, 115
– Ruptur 121
Thrombose 114
Aneurysma dissecans 203
Aneurysma spurium 114, 203
– B-Bild-Sonografie 83, 115
– Differenzierung vom Hämatom 83
– Dopplersonografie mit der Stiftsonde 79
– Duplexsonografie 115, 116
– extrakranielles
– – B-Bild-Sonografie 247
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 244
– – Duplexsonografie 251
– Farbduplexsonografie 87
– Kompressionssonografie, Kontraindikation 116
– Kompressionssonografie 116
– Kompressionstherapie 84
Aneurysma verum 203
– B-Bild-Sonografie 115
Angina, abdominalis 188-189, 191
– Ursache 189
Angio-Methode s. Power-Doppler 23
Angio-Mode 23
Angiodysplasie, kongenitale 140
Angiografie 97, 107-108
– Arteria-mesenterica-superior-Stenose 200
– Arteriendissektion 118
Angiom
– arteriovenöses, intrakranielles Duplexsonografie 251
– intrakranielles 303
Angioplastie, perkutane, transluminale 111
Annulararray-Schallkopf 14
Anosognosie 257
Antikoagulation 166, 169, 172, 179, 232, 297-298
Aorta, abdominalis 183
– B-Bild-Sonografie 186
– Befunddokumentation 211
– Blutströmungsgeschwindigkeit 188
– Duplexsonografie 186, 188
– Farbduplexsonografie 187
– Hypoplasie 210
– Normalbefund 188
– verkalkte Wiederholungsechos 40
Aorten-Stent-Prothese 205-206
Aortenaneurysma 48, 191, 193, 203, 205
– Ausdehnung 205
– B-Bild-Sonografie 186, 204-205
– Binnenstukturen 204
– Blutströmungsgeschwindigkeit 205
– dissezierendes 203, 206
– Duplexsonografie 186
– echoarmer Saum 205
– Farbduplexsonografie 205
– mit Nierenarterienstenose 198
– Operationsindikation 205
– Perforation, gedeckte 205
– Rupturgefahr 204-205
– Therapie, interventionelle 206
– Thrombose 204
Aortenäste 183-184
– anatomische Varianten 184
Aortendissektion 49, 75, 97, 206-208
– Ausdehnung 191
– B-Bild-Sonografie 186, 207
– Bakey-Klassifikation 206
– Dopplersonografie 117
– Duplexsonografie 117, 187
– Echokardiografie 209
– Farbduplexsonografie 208
– Kommunikation zwischen beiden Lumina 208
– Perforationszeichen 207
– proximale Ausdehnung 209
– PW-Doppler-Untersuchung 207
– Stanford-Klassifikation 207
– Verlaufskontrolle 209
Aortenlumen, falsches 203, 205-206
– B-Bild-Sonografie 207
– Farbduplexsonografie 208
– Kommunikation mit dem echten Lumen 208

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– PW-Doppler-Untersuchung 207
Aortenstenose 186
Aortenverschluss, infrarenaler 189
Aortenwandauflagerung, B-Bild-Sonografie 186
Aphasie 257
Apraxie 257
Arcus
– aortae 235
– palmaris
– – profundus s. Hohlhandbogen, tiefer 69
– – superficialis s. Hohlhandbogen, oberflächlicher 70
– plantaris 72
Armarterien 68, 70
– B-Bild-Sonografie 80-81
– Dopplersonografie
– – Dokumentation 128
– – mit der Stiftsonde 78
– Duplexsonografie, Dokumentation 128
Armarteriendruck, systolischer 98
Armödem 127
Armphlebografie 178
– beidseitige 179
Armschmerzen, bei Elevation 96
Armschwäche 126
– belastungsabhängige, einseitige 271
– einseitige 75
Armschwellung 147
Armvenen 135-136
– Befunddokumentation 181
– Duplexsonografie 161
– Farbduplexsonografie 150, 162
– Komprimierbarkeit 178
– oberflächliche 179
– Sondenkompressionstest 149
– Armvenenthrombose 147-149, 178
– – sonografische Technik 147
– – tiefe 147
– – tiefe, Dopplerstiftsonden-Untersuchung 148
Armvenensystem
– oberflächliches 137
– tiefes
– – B-Bild-Sonografie 149
Artefakt 37-39
Arteria axillaris 68
– B-Bild-Sonografie 81
– Dopplersonografie 85
– – mit der Stiftsonde 77-78
– Lumenweite 93
Arteria basilaris 237, 282
– Blutströmungsgeschwindigkeit 286
– Dopplersonografie 289
– Farbduplexsonografie 298
– Normalbefund 294
– PW-Doppler-Untersuchung 297
– Stenose 276, 297-298
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 286
– – Frequenzspektrum 297
– Verschluss 275
Arteria brachialis 69
– B-Bild-Sonografie 81
– Dopplersonografie, mit der Stiftsonde 77-78
– Lumenweite 93
Arteria carotis
– communis 235
– – Ausstromwiderstand 252
– – B-Bild-Sonografie 245
– – B-Bild-Sonografie: Normalbefund 93
– – Befunddokumentation 280
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 253, 256
– – Blutströmungsgeschwindigkeit: Berechnung 300
– – Doppleranalogkurve 253
– – Dopplerfrequenzspektrum 254
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 240
– – Intima-Media-Dicke 246, 250
– – Kompressionstest 286, 288, 293
– – Lumenweite 255
– – Normalbefund 252, 253-254
– – Verschluss 267
– – Kollateralen 269
– – Ursprungsvariante 235
– externa 235
– – Äste 235
– – Ausstromwiderstand 252
– – B-Bild-Sonografie 246
– – Befunddokumentation 280
– – Blutströmung retrograde 269
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 253, 256
– – Dopplerfrequenzspektrum 254
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 240-241
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung bei Carotis-interna-Verschluss 268
– – Lumenweite 255
– – Normalbefund 252, 254
– interna 236, 282
– – Aneurysma, intrakranielles 303
– – Ausstromwiderstand 252
– – B-Bild-Sonografie 245
– – Befunddokumentation 280
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 253, 286
– – Dissektion 278, 302
– – Dopplerfrequenzspektrum 254
– – Dopplersonografie transkranielle 286
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 240
– – Farb-Alias-Phänomen 23
– – Farbduplexsonografie 249
– – fibromuskuläre Dysplasie 258
– – intrakranielle Segmente 282-283
– – Lumen, falsches 303
– – Lumenweite 255
– – medialer Abgang 267
– – Normalbefund 252, 253, 254292
– – Stenose 252
– – Stenose; Dopplerstiftsonden-Untersuchung 259
– – Stenose; Kollateralen 244
– – Stenose; Kollateralkreislauf 238
– – Stenose Umgehungskreislauf 237
– – Stromgebiet, Durchblutungsstörung 257
– – Verschluss 267
– – Verschluss; Dopplerstiftsonden-Untersuchung 267
– – Verschluss; Farbduplexsonografie 249
– – Verschluss; Kollateralen 244
– – Verschluss; Kollateralkreislauf 238

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Arteria cerebelli
– anterior 283
– inferior 282
Arteria cerebri
– anterior 282
– – arterielle Verschlusskrankheit 257
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 286
– – Dopplersonografie 288
– – Dopplersonografie Kompressionstest 293
– – Dopplersonografie Kompressionsteste 288
– – Kollateralfunktion 288
– – Normalbefund 293
– media 282
– – Aneurysma 303
– – arterielle Verschlusskrankheit 257
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 286, 293
– – Dopplersonografie 287
– – Elongation 293
– – fibromuskuläre Dysplasie 303
– – Normalbefund 287, 293, 295
– – Schleifenbildungen 293
– – Stenose 295, 297, 303
– – Stenose; Blutströmungsgeschwindigkeit 286
– – Stenose; Farbduplexsonografie 296
– – Stenose; Frequenzspektrum 295
– posterior 282
– – arterielle Verschlusskrankheit 257
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 286
– – Dopplersonografie 288
– – Dopplersonografie Kompressionstest 286, 293
– – Identifizierung 293
– – Normalbefund 293
Arteria circumflexa, ileum, superficialis 70
Arteria communicans
– anterior 282
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 286
– – Dopplersonografie 288
– – Normalbefund 293
– posterior 282
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 286
– – Dopplersonografie 288
– – Normalbefund 293
Arteria cubitalis
– B-Bild-Sonografie 81
– Dopplersonografie 85
Arteria dorsalis, pedis 72
– Dopplersonografie mit der Stiftsonde 77, 79
– Verschluss vorgetäuschter 57
Arteria epigastrica, superficialis 70
Arteria facialis 235
Arteria femoralis 71
– communis 70, 184
– – B-Bild-Sonografie 81
– – Dopplersonografie 85
– – Dopplersonografie mit der Stiftsonde 77
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 201
– – Intima-Media-Dicke 83
– – Lumenweite 93
– – maximale systolische Strömungsgeschwindigkeit 94
– Dopplersonografie, mit der Stiftsonde 77
– Stenose
– – – –B-Bild-Sonografie 83
– superficialis 71
– – B-Bild-Sonografie 80-82
– – Dopplersonografie 85
– – Hypoplasie 70
– – Lumenweite 93
– – maximale systolische Strömungsgeschwindigkeit 94
– – Sondenkompressionstest 142
– – Stenose 103
– Verschluss 98
– – B-Bild-Sonografie 83
Arteria fibularis 72
– B-Bild-Sonografie 83
– Dopplerdruckmessung 73
– Dopplersonografie 85
– – mit der Stiftsonde 77
Arteria gastrica, sinistra 183
Arteria genus, descensdens 70
Arteria hepatica 212
– communis 183
– – Abgangsvariante 184
– Hypertrophie 233
– propria 213
Arteria iliaca
– Aneurysma 191
– Blutströmungsgeschwindigkeit 192
– communis 183-184
– – Stenose, Fallbeispiel 308
– Dissektion 191
– Duplexsonografie 191-192
– Dysplasie, fibromuskuläre 210
– externa 184
– – Hypoplasie 70
– – Thrombendarteri „ektomie 202
– – Verschluss 201-202
– – Verschluss; Angioplastie 202
– – Verschluss; Blutströmungsgeschwindigkeit 202
– – Verschluss; Duplexsonografie 201
– – Verschluss; Farbduplexsonografie 202
– – Verschluss; Frequenzspektrumanalyse 201
– – Verschluss; Kollateralisation 202
– interna 184
– Lumenweite 93
– Normalbefund 192
Arteria lienalis 183
Arteria mesenterica
– Aneurysma 210
– Dissektion 210
– inferior 184, 214
– – Abgangsvariation 191
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 191
– – Duplexsonografie 191
– – Normalbefund 191
– Stenose 191
– superior 184-185, 214
– – Aneurysma 210
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 190
– – Dissektion 210
– – Duplexsonografie 189
– – Farbduplexsonografie 190
– – Kollateralfunktion 189
– – Stenose 189-190, 198-200
– – Stenose, Duplexsonografie 199
– – Stenose, Frequenzspektrumanalyse 199
– – Normalbefund 190
– – Revaskularisation 201
– Verschluss 98, 191
Arteria(-ae), metacarpeae 70
Arteria occipitalis,
– Blutströmung, retrograde 269
Arteria ophthalmica 235, 237, 282
– arterielle Verschlusskrankheit 257
Arteria peronaea 72

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Arteria plantaris
– lateralis 72
– medialis 72
Arteria poplitea 71
– Aneurysma 114
– B-Bild-Sonografie 82
– Dopplersonografie 85
– – mit der Stiftsonde 77
– Lumenweite 93
– maximale systolische Strömungsgeschwindigkeit 94
Arteria profunda, femoris 70-71
– B-Bild-Sonografie 82
– Dopplersonografie 85
– hoher Abgang 71
– maximale systolische Strömungsgeschwindigkeit 94
Arteria pudenda, externa 70
Arteria radialis 69
– Agenesie 69
– B-Bild-Sonografie 81
– Dopplersonografie 85
– – mit der Stiftsonde 77-78
– Ramus, palmaris superficialis 70
Arteria renalis s. Nierenarterie 184
Arteria subclavia 68
– Aneurysma 114
– – teilthrombosiertes 272
– B-Bild-Sonografie 80-81
– Befunddokumentation 280
– Dissektion 272
– Dopplersonografie 85
– – mit der Stiftsonde 77, 78
– Lumenweite 93, 255
– maximale systolische Strömungsgeschwindigkeit 94
– Stenose 238, 252, 270-271
– – asymptomatische 271
– – Belastungstest 272
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 273
– – Dilatation 275
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 273-274
– – Kompressionstest 272
– – Ursache 272
– Verschluss 238, 270-271
– – Belastungstest 272
– – Butströmungsgeschwindigkeit 273
– – Doppleranalogkurve 273
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 273
– – Kompressionstest 272
– – Ursache 272
Arteria supraorbitalis 235, 237, 252
– Befunddokumentation 280
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 242, 243
Arteria supratrochlearis 235, 237, 252
– Befunddokumentation 280
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 242-243
Arteria temporalis, superficialis 235
Arteria thyreoidea,
– Kollateralfunktion 269
– superior, Dopplersignal bei Carotis-interna-Verschluss 268
Arteria tibialis
– anterior 72, 77
– – B-Bild-Sonografie 83
– – Dopplerdruckmessung 73
– – Dopplersonografie 85
– posterior 72
– – B-Bild-Sonografie 83
– – Dopplerdruckmessung 73
– – Dopplersonografie 85
– – Dopplersonografie mit der Stiftsonde 77
Arteria ulnaris 69-70
– Agenesie 70
– B-Bild-Sonografie 81
– Dopplersonografie 85
– – mit der Stiftsonde 77, 79
– Ramus, palmaris profundus 70
Arteria vertebralis 236-237, 282
– Abgangsstenose 251, 275
– – Duplexsonografie 250
– Aplasie 276
– B-Bild-Sonografie 81
– Befunddokumentation 280
– Blutströmung, retrograde 271
– – Kompressionstest 272
– Blutströmungsgeschwindigkeit 256, 286
– Dissektion 275, 278
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 278
– Dopplersignalmodulation 268, 272
– Dopplersonografie 289
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 240
– – bei Arteria-subclavia-Stenose 273
– – bei Arteria-subclavia-Verschluss 273
– Hypoplasie 237, 275
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 276
– – Duplexsonografie 277
– Lumenweite 255
– Normalbefund 294
– Pendelströmung 273
– Schlingenbildung 276
– Stenose 275-277
– – Dilatation 277
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 276-277
– – Duplexsonografie 277
– – Kollateralen 276
– – Operationsindikation 277
– Strömung, retrograde 244
– Strömungsumkehr 252
– Verschluss 274-277
– – Diagnose 276
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 277
Arterie, fistelversorgende
– B-Bild-Sonografie 123
– Doppleranalogkurve 122
– Dopplerfrequenzanalyse 124
Arterielle Verschlusskrankheit
– Beckenetagenbeteiligung 191
– extrakranielle 75, 238
– extrakranielle
– – Stadieneinteilung 275
– periphere
– – Duplexsonografie 107
– – asymptomatische 106
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 106
– – Duplexsonografie 84
– – Farbduplexsonografie 107
– – klinische Zeichen 95
– – Stadieneinteilung 96
– – Therapieprinzipien 107
Arterien
– abdominale 48, 183-184
– – B-Bild-Sonografie 185
– – Befunddokumentation 211
– – Duplexsonografie 186, 188
– – Farbduplexsonografie 187
– – Wandauflagerung 186
– extrakranielle 55, 235-236

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– – B-Bild-Sonografie 244-246
– – Befunddokumentation 280
– – Dopplersonografie 248
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 280
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 238, 240
– – Duplexsonografie 247, 249, 255, 281
– – Duplexsonografie b 248
– – Farbduplexsonografie 249
– – Gefäßwand 246
– – Gefäßweiten 255
– – Normalbefund 252-253
– – sonografische Beurteilungskriterien 246
– – Strömungsgeschwindigkeiten 256
– – Wandauflagerung 246
– Extremität
– – obere s. Armarterien 68
– – untere s. Beinarterien 70
– Geschwindigkeitsbereichseinstellung 36
– hirnversorgende, Gefäßwand 250
– intrakranielle 282, 284
– – Befunddokumentation 304
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 285
– – Dopplerfrequenzspektrum 285
– – Dopplersonografie 284-285
– – Farbduplexsonografie 290-292
– – Identifizierung 284, 290
– – Normalbefund 292-294, 304
– – Sample-volume-Einstellung 36
– Sample-volume-Einstellung 36
– Schallschatten 38
– supraaortale, Duplexsonografie 209
– Wandfiltereinstellung 37
Arterienaneurysma s. Aneurysma 113
Arteriendissektion 75, 96-97, 117-119, 278
– Abdomensonografie 118, 120
– akute 117
– Angiografie 118
– B-Bild-Sonografie 83, 117-118, 120
– chronische 117
– Dopplerdruckindex 118
– Dopplerdruckmessung 117-118, 120
– Dopplersonografie, mit der Stiftsonde 79
– Duplexsonografie 87, 119
– extrakranielle 244
– – B-Bild-Sonografie 247
– – Duplexsonografie 251
– Farbduplexsonografie 119
– Stiftsondenuntersuchung 118, 120
– Verlaufskontrolle 120
Arterienerweiterungen, lokalisierte, multiple 114
Arterienlängspulsation
– Mediasklerose 113
– stenosebedingte 105
– verschlussbedingte 110
Arterienlumeneröffnende, Maßnahme 111
– Verlaufskontrolle 75
Arterienlumen, falsches 278
Arterienstenose
– abdominale 186
– asymptomatische 96
– B-Bild-Sonografie 83
– Doppleranalogkurve 99
– Dopplerdruckgradient 98
– – nach Belastung 99
– Dopplerdruckmessung 74, 98
– – etagenweise 99
– – nach Belastung 99
– Dopplerfrequenzspektrum 101-102
– Dopplerindex 98
– – nach Belastung 99
– Dopplersonografie, mit der Stiftsonde 79
– Duplexsonografie 87, 104-106
– – Kriterien 104-106
– extrakranielle 238, 246-247
– – B-Bild-Sonografie 261
– – Dokumentation 280
– – Farbduplexsonografie 250
– Farbduplexsonografie 87, 104-106
– – Kriterien 106
– kinetische Energie 44
– Knöchelarteriendruck, Rückkehrzeit nach Belastung 99
– lateraler Druck 44
– Peak-velocity ratio 106
– Perfusionsdruck 45
– periphere 73, 75, 94, 96
– – dopplersonografische Kriterien 99-101
– – hämodynamisch relevante 74
– Quantifizierung 84, 99, 101, 104-106
– Sample-volume-Einstellung 36
– Screening 72
– Strömungsgeschwindigkeit 45
– – Berechnung 66
Arterienstenosen, hintereinander geschaltete 106
Arterienverschluss
– abdominaler 186
– akuter 108
– Angiografie 111
– B-Bild-Sonografie 83, 110
– chronischer 108
– Doppleranalogkurve 109
– Dopplerdruckgradient 108
– – nach Belastung 109
– Dopplerdruckmessung 74, 108, 110
– – etagenweise 109
– – nach Belastung 109
– Dopplerindex 108
– – nach Belastung 109
– Dopplersonografie
– – Kriterien 109
– – mit der Stiftsonde 79
– Duplexsonografie 107, 110-111
– – Kriterien 110
– embolisch bedingt 111
– embolisch bedingter, Embolusquellensuche 108
– extrakranieller 238, 246
– – Dokumentation 281
– Farbduplexsonografie 110-111
– Frequenzspektrum 110
– peripherer 107-109
– – asymptomatischer 110
– – Kompensation 107
– Screening 72
– Stiftsondenuntersuchung 108-109, 111
Arterienwandauflagerung, B-Bild 83
Arterienwandpulsation 57
Arteriitis, extrakranielle
– B-Bild-Sonografie 246
– Duplexsonografie 251
Arteriopathie, stenosierend dilatierende 114
Arteriosklerose, Risikofaktoren 75
Aszites 231, 233
Ataxie 275
Atlasschlinge 237

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Atmung, vertiefte, Venenklappen-Funktionsprüfung 157
Atrophie blanche 151
Attacke, transitorisch ischämische 258
Auflösungsvermögen 13
– axiales 13
– laterales 13
Augenschluss-Test 293
Ausstromwiderstand, peripher-arterieller 89, 252
Autokorrelation 22
Autokorrelationsmethode 22

B

B-Bild
– Gain-Einstellung 35
– – zu hohe 35
– Spiegelartefakt 40
– zu hohe Verstärkung 61
B-Bild-Sonografie
– Arterienstenosenquantifizierung 105
– Beinvenen 141-142
– Extremitätenarterie 79, 81
– Geräteeinstellung 80
– Normalbefund 93
B-Flow 28
B-Mode 12
– Schnittebenen, ungünstige 57
– Sendefrequenz, nicht angepasste 56
B-Mode = Brightness-Mode 11
Baker-Zyste 140
Bakey-Klassifikation, Aortendissektion 206
Ballon-Angioplastie
– Arteria-iliaca-externa-Verschluss 202
– Nierenarterienstenose 198
Bandscheibenvorfall 95
Beckenarterienverschluss, Dopplerdruckgradient 108
Beckenvene s. auch Vena iliaca 218
– Tumorkompression 218
– Normalbefund 233
Beckenvenensporn 169
Beckenvenensporn s. Venensporn 212
Beckenvenenthrombose 169-171
– B-bild-Sonografie 170
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 170
– Farbduplexsonografie 171
– linksseitig gehäufte 169
– Ursachen 169
Beckenvenenverschluss
– Kollateralsystem 165
– persistierender 172
Bein-Beckenvenen-Thrombose
– aszendierende 227
– Ausdehnung 215, 218
Beinarterien 70, 72
– B-Bild-Sonografie 81
– Dopplerdruckmessung 73-75
– – etagenweise 74
– – nach Belastung 74
– Dopplersonografie
– – Dokumentation 128
– – mit der Stiftsonde 76-78
Beinarteriendruck, systolischer 98
Beinarterienverschluss, Dopplerdruckgradient 108
Beinmonoparese 257
Beinödem, Differenzialdiagnose 140
Beinschwellung 138, 150
– Differenzialdiagnose 140
– schmerzhafte 180
Beinvenen 131-132
– A-Sound 157
– B-Bild-Sonografie 141-143, 160
– Befunddokumentation 181
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 141
– Duplexsonografie 155, 160
– – Geräteeinstellung 155
– Farbduplexsonografie 156, 161
– – Geräteeinstellung 156
– Komprimierbarkeit, aufgehobene 180
– Normalbefund 156-157
– oberflächliche 179
– S-Sound 156
– Sondenkompressionstest 142
– sonografische Technik 137
Beinvenen-Einetagenthrombosen 140
Beinvenen-Mehretagenthrombosen 140
Beinvenensystem
– epifasziales 131, 133-134
– oberflächliches 156
– – Duplexsonografie 155-156
– – Farbduplexsonografie 156
– tiefes 134
– – B-Bild-Sonografie 141, 160
– – Duplexsonografie 155-156, 172, 176
– – Farbduplexsonografie 156, 161
– – Klappeninsuffizienz 176
– – Normalbefund 160-161
Beinvenenthrombose 138-139
– B-Bild-Sonografie 145
– Farbduplexsonografie 146
– PW-Doppler 145
– Sondenkompressionstest 145
– tiefe 138
– – ambulant erworbene 138
– – Druckschmerzpunkte 138
– – sonografische Technik 138-139
– – stationär erworbene 138
– – Ursache 139
– – Verlaufskontrolle 150
Bernoulli-Gleichung 45
Beschallungswinkel 19
– Duplexsonografie 27
– zu steiler 59-60
Beschleunigungskräfte, Arterienstenose 44
Bildaufbaurate 28
Binnenechos 39
Bisgaard-Zeichen 139
Blasen, hämorrhagische 180
Blaseninkontinenz 257
Blasenlähmung 278
Blitzsynkope 275
Block, intrahepatisch postsinusoidaler 228
Blooming-Artefakt 41
Blut
– Adsorptionskoeffizient 11
– akustische Impedanz 11
Blutabflussstörung, venöse 95
Blutdruck, postokklusiver, systolischer 107-108
Blutdruckabfall, poststenotischer 95
Blutsströmungsrichtung 24
Blutströmungsgeschwindigkeit 18-19, 24, 26, 94
– Aorta abdominalis 188
– Aortenaneurysma 205
– Arteria carotis
– – communis 256
– – externa 256
– – interna 256
– Arteria cerebri, media 293
– Arteria iliaca 192

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– Arteria mesenterica, inferior 191
– Arteria mesenterica, superior 190
– Arteria vetebralis 256
– Arteria iliaca externa Verschluss 202
– Arteria subclavia Stenose 273
– Arteria subclavia Verschluss 273
– Arterien, intrakranielle 285
– Berechnung 27, 299
– diastolische 91, 253
– enddiastolische 92
– Karotiden 253
– Nierenarterie 194
– Nierenarterienstenose 196
– Pfortader 224
– proximale, bei Venenthrombose 145
– systolische 90, 253
– – maximale 94
– Truncus coeliacus 189
Blutströmungsgeschwindigkeit s. Strömungsgeschwindigkeit 66
Blutströmungsrichtung 18
Blutströmungsverlangsamung 139
Boyd-Perforans 134
Brechung 12
Brescia-Cimino-Shunt 121
– B-Bild-Sonografie 123
– venöse Förderleistung 124
Brightness-Mode 12
Budd-Chiari-Syndrom 215, 219, 228, 233
– Dokumentation 234
Bulbus
– caroticum 235
– – B-Bild-Sonografie 245
Bypass
– aortofemoraler 202
– extrakranieller 270

C

Canalis, caroticus 282
Chronisch venöse Insuffizienz s. Veneninsuffizienz, chronische 150
Cimino-Brescia-Fisteln 124
Circulus, arteriosus auch Circulus Willisii 282-283
– cerebri 236
– Farbduplexsonografie 291
– Kollateralfunktion 244, 267
Claudicatio, intermittens 73, 75, 95-96
– Arterienaneurysma 114
– Arteriendissektion 117
– Fistel; arteriovenöse 121
– Poplitea-Entrapment-Syndrom 127
Cockett-Perforansvenen 134
Coded-exitation-modus 28
Coiling 260
Continuous-wave-Doppler s. CW-Doppler 19
Corona phlebectatica 151
Cruveilhier-von-Baumgarten-Syndrom 230
Curved-array-Scanner 13
CW-Doppler 19
– Duplexsonografie 27
– Gain-Einstellung 35
– Wandfiltereinstellung 37
– Stiftsonde 75
– – Geschwindigkeitsbereichseinstellung 36
– – Normalbefund 89

D

Damping-Factor 92
Darminkontinenz 257
Depth gain compensation 34
Deviation conjugeé 257
DGC s. Depth gain compensation 34
Diabetes mellitus, Blutströmungsgeschwindigkeit, enddiastolische 107
Dialyseshunt, venöse Förderleistung 124
Diastole, Strömungsprofil 44
Digitalarterien
– B-Bild-Sonografie 81
– Dopplerdruckmessung 73
– Dopplersonografie 85
– – mit der Stiftsonde 79
– Verschluss 84, 126
Dips. Rückwärtsströmung, frühdiastolische 90, 100
Dissektionsmembran 40-41, 119, 278
– B-Bild 83, 118
– B-Bild-Sonografie 207
– Differenzierung vom Thrombus 205
– Duplexsonografie 87
– Nachweis 209
Dodd-Perforansvenen 135
Dokumentation 128
Doppelbildersehen 298
Doppler-Gain, Einstellung 35
Doppler-Shift s. Dopplerfrequenzverschiebung 17
Doppleranalogkurve
– Arteria subclavia Verschluss 273
– Arterienstenose 99
– Arterienstenosenquantifizierung 99
– Arterienverschluss 109
– Fistel, arteriovenöse 122
– Parameter 90-91, 252
– Ruhebedingungen 91
Dopplerdruckdifferenz, nach Belastung 89
Dopplerdruckgradient 88
– Arterienstenose 98
– Arterienverschluss 108
– nach Belastung, Arterienverschluss 109
Dopplerdruckindex, Arterienverschluss 108
Dopplerdruckmessung 88
– Druckwerte
– – falsch hohe 56
– – falsch niedrige 56
– etagenweise 73-74
– – Normalbefund 89
– Extremitätenarterien 88, 72-73
– nach Belastung 74
– – Normalbefund 89
Dopplerfrequenzanalyse
– Arterienstenosenquantifizierung 105
– Fistel, arteriovenöse 124
Dopplerfrequenzspektrum s. Frequenzspektrum 101
– Arterien, intrakranielle 285
– Karotiden 254
Dopplerfrequenzverschiebung 17, 26
– Häufigkeitsverteilung 26
Dopplerindex
– Arteriendissektion 118
– Arterienstenose 98
– nach Belastung 89
– – Arterienstenose 99
– – Arterienverschluss 109
Dopplerkurve, arterielle, periphere 90
Dopplerkurvendarstellung, schlechte 56
Dopplerprinzip 17
Dopplershiftfrequenz 94
Dopplersignal
– fehlendes 56
– schwaches 35
– suboptimales 56
– Verarbeitung 24-25
Dopplersonografie 16, 18-19
– Beurteilung 18-19
– direktionale 128
– Dokumentation 128
– Extremitätenarterien 85
– konventionelle, Fallstricke 56

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– mit der Stiftsonde
– – Beinvenen 141
– – Extremitätenarterien 75
– – Geräteeinstellung 76
– Spiegelartefakt 40
– transkranielle 284
– – Indikation 277
– – Normalbefund 292-293
– transnuchale 285
– transorbitale 285
– transtemporale 284
Dopplerströmungskurve
– Amplitude, geringe 59
– oberhalb der Nulllinie 58
Dopplerverfahren 19
Dopplerwinkelkorrektur 94
Druckmessung, bei Vorhofflimmern 57
Druckschmerzpunkte, bei tiefer Beinvenenthrombose 139
Ductus, choledochus 213
Dunbar-Syndrom s. Ligamentum arcuatum mediale Syndrom 210
Duplexsonografie 27, 94
– Dokumentation 128
– Extremitätenarterie 84-86
– Fallstricke 57
– konventionelle 27
– Nachteile 87
– transkranielle, Samplevolume-Einstellung 36
– Vorteile 87
Dura-Angiom 251
Durchblutungsstörung
– vertebrobasiläre 275, 277-278
– zerebrale 72
Durchmesser
– distal der Stenose 104
– intrastenotischer 104
Dysphagie 275
Dysplasie, fibromuskuläre
– Arteria carotis interna 258
– Arteria cerebri media 303
– Arteria iliaca 210
– Nierenarterie 197-198

E

Echokardiografie
– transösophageale 179, 209
– transthorakale 209
Echokardiografie, transösophageale 302
Echokontrastmittel 250
Echovist 30
ECST-Kriterien 257
Eden-Test 127
Einetagenthrombose s. Venafemoralis-superficialis-Thrombose 162
Eingangsempfindlichkeit s. Gain 34
Einkanal-Technik 24-25
Einkristall-Schallkopf 14
Embolektomie 111
Embolie 117
– arterielle 205
– – periphere 111
– paradoxe 302
– periphere 271
Embolusquellensuche 108
Entry 117
Erblindung 257
Erysipel 58, 140
Extremitäten-Längenunterschied 121
Extremitätenarterie 46
– B-Bild-Sonografie 79, 81
– Damping-Factor 92
– Dopplerdruckmessung 72-73, 88
– – Normalbefund: etagenweise 89
– – Schallkopf 73
– Dopplersonografie 85
– Duplexsonografie 84-86
– Farbduplexsonografie 86
– Pulsatilitätsindex 92
Extremitätenblässe 75, 95
Extremitätenhyperthermie 122
Extremitätenischämie, kritische 96
Extremitätenpuls, nichtpalpabler 75
Extremitätenschmerz
– Arteriendissektion 117
– belastungsabhängiger, Ursache 95

F

Fahrradergometrie 74
Farb-Alias-Phänomen 57, 62,103, 169, 190, 197, 264
– Arteria cerebri, media Stenose 296
– Sinus cavernosus Fistel 300
Farb-Sample-volumes 28
Farb-Wandfilter 37
Farbartefakt, perivaskulärer 57
Farbbildaufbau 28
Farbdarstellung 61
– außerhalb des Arterienlumens 63
Farbdoppler 21-22
– Alias-Phänomen 22
– Gain-Einstellung 35
– Geschwindigkeitsangaben 22
– Geschwindigkeitsbereichseinstellung 36-37
– Strömungsanalyse 22
– Wandfiltereinstellung 37
Farbdopplersignal
– mangelhaftes 35
– Verstärkung 35
– zu hohe Verstärkung 63
Farbdopplersonografie
– Normalbefund 94
– Spiegelartefakt 41
– Varianz 22
Farbduplexsonografie 27
– Extremitätenarterie 86
– Fallstricke 57
– Farbänderung 57
– Farbeinstellung, zu unempfindliche 57
– Konfetti-Zeichen 42
– transkranielle 290-291, 300
– – Normalbefund 294
– transnuchale 291
– transorbitale 292
– transtemporale 291
– Wandfiltereinstellung, falsche 57
Farbgeschwindigkeitsbereich
– falsch-niedriger 62
– zu hoher 64
Farbkodierung 21
– Power-Doppler 23
Farbmosaik 62
Farbsektorscanner, mechanischer 86
Farbspiegelartefakt 41
Fast Fourier Transformation 25
Femoralisgabel 131
– B-Bild-Sonografie 82
Fenster
– frequenzfreies, systolisches 35, 60, 89, 252
– systolisches, Normalbefund 92
FFT s. Fast Fourier Transformation 25
Fibrinolysetherapie 111
Fistel
– arterioportale 233
– arteriovenöse 56, 120, 122
– – Fördervolumen: arterielles 124
– – B-Bild-Sonografie 123
– – Doppleranalogkurve 122
– – Dopplerdruckmessung 122, 125
– – Dopplerfrequenzanalyse 124
– – Dopplersonografie mit der Stiftsonde 79

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 122
– – Duplexsonografie 123, 125
– – Farbduplexsonografie 87, 123, 125
– – Fördervolumen: venöses 124
– – Frequenzspektrum 123
– – Hämodynamik 120
– – intrakranielle 238
– – intrakranielle Dopplerstiftsonden-Untersuchung 244
– – intrakranielle Duplexsonografie 251
– – Katheterembolisation 125
– – mit Arterienaneurysma 121
– – Shuntvolumenbestimmung 123
– – Wandfiltereinstellung 37
Fistelkanal
– B-Bild-Sonografie 123
– Doppleranalogkurve 122
– Frequenzspektrum 123
Fistelkanalerweiterung, aneurysmatische 120
fokal noduläre Hyperplasie 31
Fokussierung 14-15
Fokuszone 14
– Farbduplexsonografie 28
Fontaine-Stadien, periphere arterielle Verschlusskrankheit 96
Foramen ovale, offenes 302
Fourier-Transformation, schnelle s. Fast Fourier Transformation 25
Frame rate 28
Frequenz-Dichte-Spektrum s. Frequenz-Intensitäts-Spektrum 26
Frequenz-Intensitäts-Spektrum 26
Frequenz-Zeit-Spektrum 26
Frequenzanalyse 24
– Outphaser-Technik 92
– Aufnahmeempfindlichkeit 76
Frequenzspektrum 24, 94
– Arteria-basilaris-Stenose 297
– Arteria-cerebri-media-Stenose 295
– Arterienstenose 102
– Arterienstenosenquantifizierung 101
– Auswertung, semiquantitative 92
– Bandbreite 92
– Formanalyse 92
– Gain-Einstellung 35
– Parameter 91-92
– Sinus cavernosus Fistel 299
Frequenzspektrumanalyse
– Arteria iliaca externa Verschluss 201
– Arteria mesenterica superior Stenose 199
– Nierenarterienstenose 196
Frequenzverschiebung s. Dopplerfrequenzverschiebung 17

G

Gain 15
– Definition 34
– Einstellung 34-35
– – zu hohe 35, 39, 60
Galaktosematrix 30
Gangrän 180
– akrale 96
Gastroknemius-Kompressionssyndrom s. Popliteа-Entrapment-Syndrom 126
– Provokationstest 97
Gefäßentzündung,
– Duplexsonografie 87
– B-Bild 83
Gefäßgeräusch
– infraklavikuläres 271
– supraklavikuläres 271
Gefäßachsen-Schallstrahl-Winkel s. Beschallungswinkel 19
Gefäßdurchmesser
– distaler 257
– residualer 257
Gefäßschwirren 121
Gefäßwände, Spiegelartefakt 41
Gefäßwände, parallel verlaufende 40
Gefäßweite 93
Gehprobe 97
Gehtraining 203
Gelenkerkrankung, degenerative 95
Geräteeinstellung 34-36
Gesamt-Gain 34
Geschwindigkeitsberechnung 27
Geschwindigkeitsbereich 36
– Einstellung 36
Gesichtsfeldausfall 257
Gewebevibrationen, perivaskulär 103
Giacomini-Anastomose 168
Glomustumor 251, 279-280
Grenzflächen, mit hohem Impedanzunterschied 40

H

Halsrippe 126
Halsrippenskalenussyndrom, Provokationstest 127
Hämatom
– Differenzierung vom Aneurysma spurium 83
– perivaskuläres 203
– retroperitoneales 207
Hamilton-Formel 121
Hämodialyse-Shunt 121
Hämodynamik, arteriell 43
Hautinduration 151
Hemianopsie 257
Hemihypästhesie 257
Hemipare, se, sensomotorische 257
Heparin 166, 179, 232
Hepatomegalie 233
Herzaktion, Modulation des venösen Strömungssignals 157
Herzinsuffizienz, arteriovenöse Fistel 120
Hiatus
– saphenus 132
– tendineus, adductorius 131
Hintergrundrauschen
– sichtbares 35
– Verstärkung 35, 39
Hirnbasisarterien 283
– Farbduplexsonografie 292
Hirnbasisarterienaneurysma 292, 303
Hirninfarkt, ischämischer 258
HITS = high intensity transient signals 301
Hochpassfilter s. Wandfilter 37
Hochwiderstandsgefäß, Strömungsprofil 44
Hochwiderstandssignal, Dopplerströmungskurve 101
Hohlhandbogen
– oberflächlicher 70
– – venöser 136
– tiefer 70
– – venöser 136
Homans-Zeichen 139
Hunter-Perforans 134
Hyperabduktionssyndrom, Provokationstest 127
Hyperämie
– Doppleranalogkurve 91
– pathologische 94
– postprandiale 200

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Hyperämiekurve 89
Hyperkoagulabilität 139
Hyperpigmentierung 150
Hypertonie
– arterielle, renovaskuläre 193
– portale 54, 219, 222, 224, 228, 230
– – B-Bild-Sonografie 228
– – Dokumentation 234
– – Duplexsonografie 229-230
– – Kollateralvenen 229
– – Leberzirrhose 228, 230
– – Pfortaderthrombose 231-232

I

Iliakalvenen 212
Impedanz, akustische 10-11
Index
– mechanischer 15
– thermischer 16
Indikatorverdünnungsverfahren, Shuntvolumenbestimmung 120
Insua-Typen 126
Insuffizienz, chronisch venöse s. Veneninsuffizienz, chronische 150
Insultprophylaxe 297
Intima-Media-Dicke
– Arteria carotis, communis 246, 250
– arterielle 83
– – fehlende Darstellung 56
– Bestimmung, Artefakt 39
ISATA 15
Ischämischer Schlaganfall
– Blutdruck 266
– Blutzucker 266
– Lyse 266
– rtPA 266
– Sauerstoffsättigung 266
– Sekundärprophylaxe 266
– Temperatur 266
– Therapie, allgemeine Maßnahmen 266
ISPTA 15
ISPTP 15

K

Kalkhaltige Struktur 37
Kalzifikationen, erschwerte Schallbarkeit 59
Kaotisstenose, Farb-Alias-Phänomen 23
Karotis-Coiling 260
Karotis-Kinking 260
Karotis-T 282
Karotisaneurysma
– intrakranielles 303
– thrombosiertes 267
Karotisbifurkation 235
– B-Bild-Sonografie 245
– intrakranielle 282
Karotisdissektion 278-279, 303
– B-Bild-Sonografie 247
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 278
– Duplexsonografie 278
– Operationsindikation 279
Karotisgabeltumor 279
Karotissiphon 282
– Dopplersonografie 286
Karotissiphondissektion 302
Karotissiphonstenose 286
Karotisstenose 257
– Analogkurvenphänomene 258
– asymptomatische 264-265
– – Diagnostik 258
– – OP-Indikation 265
– B-Bild-Sonografie 246, 261
– Befunde 258
– Doppleranalogkurve 258-259
– Dopplerkriterien 258
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 243, 258-259
– Duplexsonografie 250, 262
– filiforme 250, 259
– Frequenzspektrum 260
– intrakranielle 286
– Quantifizierung 246
– symptomatische 265
– – Angioplastie 266
– – Diagnostik 258
– – Karotis-TEA 266
– – Karotisstenting 266
– – klinisches Prozedere 266
– – OP-Indikation 266
Karotisstenosegrad 259, 261
Karotisverschluss 247, 267, 269
– asymptomatischer 270
– B-Bild-Sonografie 269
– dopplersonografische Kriterien 267
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 243, 267
– Duplexsonografie 250, 270
– Kollateralen 269
– Lokalisierung 270
– nach Thrombendarteriektomie 270
– Therapie 270
Kavaschirm 227
Kavitation 15
Kavitationsblase 15
Kinking 260
Klippel Trenaunay Syndrom 120
Kniekehlen Perforans 135
Knöchelarterie, Dopplersignal, fehlendes 74
Knöchelarteriendruck
– Arterienverschluss 109
– Einetagenverschluss 109
– nach Belastung, Einetagenstenose 99
– nicht messbarer 180
– Rückkehrzeit, nach Belastung 89
– – Arterienverschluss 109
– – Arterienstenose 99
– systolischer 88
Knochen
– Adsorptionskoeffizient 11
– akustische Impedanz 11
Kollateralgefäße 57
Kollateralströmungssignale 170-171
– Dokumentation 181
Kompressionssonografie 116
Kompressionssyndrom 97
– arterielles 125, 127
– – B-Bild-Sonografie 127
– – Dopplersonografie mit der Stiftsonde 79
– – Duplexsonografie 88, 128
– – Operation 128
– – Provokationstests 127
– – Stiftsondenuntersuchung 127
– Funktionsuntersuchung 97
– neurovaskuläres, der oberen Thoraxappertur s. Thoraric-outlet-Syndrom 126
– Provokationstest 97
Kompressionstest 141
Kompressionstherapie
– bei Beckenvenenthrombose 172
– bei postthrombotischem Syndrom 174
– bei Varikose 177
Konfetti-Zeichen 42
Konfettiphänomen 103
Kontrastmittel
– Bläschenhülle 30
– Bläscheninhalt 30
– Kontraindikationen 30
– Nephrotoxizität 30
– Sicherheit 30
– Ultraschall 30

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Kontrastmittel-Sonografie 29
– Blooming-Artefakt 41
Kontrastmittelultraschall 32
– arterielle Phase 32
– Indikationen 31
– Lebertumordiagnostik 32
– parenchymatöse Phase 32
– portalvenöse Phase 32
Kontrastverstärkung 15
Konvexscanner 13
Kostoklavikuläre Enge 127
Krossektomie 178
Kumarin-Derivat 297
Kuppelphänomen 270
Kurzzeitlyse, ultrahohe 167

L

Lacuna, vasorum 70
Lagerungsprobe (Ratschow) 97
Lebersegmentvenen 212
Lebervene 212
– Atmungseinfluss 221
– B-Bild-Sonografie 215
– Duplexsonografie 219-220, 229-230
– Farbduplexsonografie 220
– Herzaktionseinfluss 220
– Normalbefund 220
– Strömungssignal 220
Lebervenenaneurysma 233
Lebervenenstauung 219
Lebervenenthrombose 215, 219, 228, 233
Leberzirrhose 219, 222, 228
– Hypertension, portale 228, 230
– postnekrotische 229
Leistenregion
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 170, 201
– Kollateralströmungssignale 170-171
Leistung 15
Leitveneninsuffizienz
– sekundäre, sonografische Technik 138
– tiefe, sekundäre 176
Levovist 30
Lichtreflexionsrheographie 151
Ligamentum, hepatoduodenale 213
Ligamentum-arcuatum-mediale-Syndrom 188, 210
Linearscanner 13-14
Links-rechts-Shunt 31
Lipödem 59
Live 3D-Ultraschall 32
Lowenberg-Zeichen 139
Lumbalvenen 212
Luminity 30
Lungenembolie 215, 218
Lungengefäßzeichnung, vermehrte 121
Lymphödem 147
– Differenzialdiagnose 140
Lysetherapie 167, 169, 172, 179

M

M-Mode = Time-motion-Technik 11
Malformation, arteriovenöse
– intrakranielle 292
– – kongenitale 303
Marcumar 297
Maschinengeräusch 122, 299
Maximalfrequenz
– enddiastolische 92
– frühdiastolisch inverse 92
– mitteldiastolische 92
– systolische 92
May-Perforans 135
Mechanischer Index (MI) 15
Mediasklerose 111, 113
– arterielle 75, 99
– – Dopplerdruckgradient 98
– B-Bild-Sonografie 113
– Dopplerdruckmessung 112-113
– Dopplerindex 89, 98
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 113
– Röntgenuntersuchung 113
Megahertz 10
Mehretagenthrombose 167-168, 171
– arterieller 75
– – Duplexsonografie 111
– Dopplerdruckgradient 108
Mehrfachechos s. Wiederholungsechos 40
Membrana, interossea 72, 132
MES = Mikroemboliesignale 301
Mesenterialarterie
– Beziehung zum falschen Aortenlumen 209
– Verschluss 190-191
Mesenterialvenenthrombose 222, 224
Meyer-Zeichen 139
MI = mechanischer Index 15
Mikrobläschen 29
Mikroemboliesignale 32, 301
Milzvenenthrombose 228
Modal-Frequenz 24
Mönckeberg-Sklerose s. Mediasklerose 111
Musculus
– gastrocnemius 126
– sternocleidomastoideus 235
Muskelvenenthrombose, B-Bild-Sonografie 144
Muskulatur
– Adsorptionskoeffizient 11
– akustische Impedanz 11
Myelose, funikuläre 95
Myokardperfusion 32

N

NASCET-Kriterien 257
Nervus
– femoralis 70
– medianus 69
– vagus 235
Nicoladoni-Branham-Test 122
Niedrigwiderstandsgefäß, Strömungsprofil 44
Niedrigwiderstandssignal, Dopplerströmungskurve 101
Nierenarterie
– Beziehung zum falschen Aortenlumen 209
– Blutströmungsgeschwindigkeit 194
– doppelte 184
– Duplexsonografie 193-194, 196
– Farbduplexsonografie 194, 197
– linke 184-185, 212
– Normalbefund 194
– rechte 184-185
Nierenarterienaneurysma 210
Nierenarteriendissektion 210
Nierenarteriendysplasie, fibromuskuläre 193, 197-198, 210
Nierenarterienstenose 193, 195, 197
– Angioplastie 198
– – Verlaufsbeobachtung 193
– Blutströmungsgeschwindigkeit 196
– Dokumentation 211
– Duplexsonografie 196
– Farbduplexsonografie 197
– Farduplexsonografie 197
– Frequenzspektrumanalyse 196
– kongenitale 210
– mit Aortenaneurysma 198
– Operationsindikation 198

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– Therapie, interventionelle 198
Nierenhilusregion
– Duplexsonografie 193
– Farbduplexsonografie 194
Nierenparenchymarterien
– Duplexsonografie 194
– Resistance-Index 198
Nierenparenchymperfusion 24
Nierentransplantation 193
Nierenvene 212
– Atmungseinfluss 222
– B-Bild-Sonografie 215
– Duplexsonografie 221
– Farbduplexsonografie 222
– linke 184-185, 212
– Normalbefund 222
– PW-Doppler-Signal 222
– rechte 185, 212
Nierenvenenthrombose 215, 221
– Dokumentation 234
Nierenzellkarzinom 221
Nulldurchgangszähler 24
Nyquist-Grenze 20

O

Oberarmarterien, Dopplerdruckmessung, Normalbefund 88
Oberarmarteriendruck, systolischer, seitendifferenter 271
Oberarmblutdruckmessung, seitenvergleichende 272, 277
Oberarmkompressionstest 244
Oberschenkelarterienverschluss, Dopplerdruckgradient 108
Oberschenkelvenenverschluss, Kollateralsystem 165
ODS = Online Display Standard 15
Ohrgeräusch, pulssynchrones 298
Okulomotoriusparese 303
Optison 30
Ortsauflösung 28
Ösophagusvarizensklerosierung 230
Outphaser-Technik s. Zweikanal-Technik 24

P

6 Ps 108
Palma-Operation 172
Palmitinsäure 30
Panarteriitis, nodosa 210
Pankreatitis 224
pAVK s. Arterielle Verschlusskrankheit, periphere 95
Payr-Zeichen 139
Peak-velocity ratio 106
Pendelflusssignal 115, 122
Pendelströmung 278
Perfluorpropan 30
Perflutren 30
Perforansligatur 174, 178
Perforansvarikose, sonografische Technik 138
Perforansvenen 134
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 154, 174
– Duplexsonografie 155, 175-176
– Lokalisierung 156
– sonografische Technik 137
– Untersuchung 152
Perforansveneninsuffizienz 176-177
Perforansvenenklappen 134
Pericarditis constrictiva 228
Periode 10
Peristaltik, Artefakt 42
Pfortader 185
– B-Bild-Sonografie 228, 231
– Butströmungsgeschwindigkeit 224
– Duplexsonografie 222-223, 229-230, 232
– Farbduplexsonografie 223-224, 232
– Kaliberzunahme 228
– Klappenpersistenz 233
– Normalbefund 223
– Rekanalisation 231
– thrombosierte, Durchmesser 231
Pfortaderaneurysma 233
Pfortaderäste, intrahepatische
– Agenesie 233
– B-Bild-Sonografie 215
Pfortaderastthrombose 215
Pfortaderdruck, Senkung 230
Pfortaderektasie 233
Pfortaderstamm, Durchmesser 223
Pfortaderthrombose 222, 228, 231-232
– akute 232
– B-Bild-Sonografie 231
– chronische 232
– Duplexsonografie 232
– Farbduplexsonografie 232
– Kollateralvenen 231
– Nachweis 232
– Ursache 231
Pfortadertransformation, kavernöse 223, 231
Phased-array-Scanner 13
Phaseninversionstechnik 16
Phlebodynamometrie 151
Phlebografie
– Armvenen 147, 178
– Beinvenen 140
– Unterschenkelvenenthrombose 168
Phlegmasia, coerulea, dolens 180-181
Phospholipid 30
PI s. Pulsatilitätsindex 92
Piezoelektrischer, Effekt 10
Plantarflexion 57
Plaque
– kalzifizierte, Schallschatten 38
– Sonomorphologie 84, 250
Plexus, brachialis 68
Poplitea-Entrapment-Syndrom 96, 126
– Duplexsonografie 88
– Provokationstest 127
– Typen 126
Portale Hypertonie 54
Postprocessing 15
Postthrombotisches, Syndrom 140, 172-173, 176, 218
– B-Bild-Sonografie 172
– Duplexsonografie 169
– Farbduplexsonografie 172-173
– sonografische Technik 138
Pourcelot-Index s. Strömungswiderstand, peripherer 92
Power-Doppler 23
– Farbkodierung 23
Power-Spektrum s. Frequenz-Intensitäts-Spektrum 26
Preprocessing 15
Pressphlebografie, aszendierende 151, 174
PRF = Pulsrepetitionsfrequenz 20
PRIND 238
Pro Farb-Sample volume 22
Processus, coracoideus 126
Profunda-Perforans 131
Protrusio bulbi 298
Pseudookklusionen 250
PTEE-Fisteln 124
Puls-Echo-Prinzip 11
Puls-Echo-Zyklus 11
Pulsatilitätsindex 92
– Berechnung 255
Pulsed-wave-Doppler s. PW-Doppler 19
Pulslosigkeit 95-96

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Pulsrepetitionsfrequenz 20-21, 36
– zu niedrige 62
PVR s. Peak-velocity ratio 106
PW = pulsed wave 19
PW-Doppler 19-20, 85
– Duplexsonografie 27
– Farbduplexsonografie 27
– Gain-Einstellung 35
– Geschwindigkeitsbereichseinstellung 36
– Messvolumen 86
– Prinzip 20
– Wandfiltereinstellung 37

Q

Querbypass, veno-venöser 172

R

Randartefakt s. Schichtdickenartefakt 39
RAQ s. Renal-aortaler Quotient 196
Ratschow-Lagerungsprobe 97
Raumforderung, perivaskuläre 84
Rauschen 39
Rechts-links-Shunt 31, 302
Rechtsherzinsuffizienz 215, 219
Reentry 117
Reflexion 10, 12
– Power-Doppler 23
Renal-aortaler Quotient 196
Resistance index s. Strömungswiderstand, peripherer 92, 196
– Nierenparenchymarterien 195-196, 198
Rete
– articulare, genus 72
– calcaneum 72
– patellae 71
Reverberationen s. Wiederholungsechos 40
Reynolds-Zahl 43
– Arterienstenose 44
RI (Resistance Index) s. Strömungswiderstand, peripherer 92
Rippe, erste 126
Risikofaktoren, kardiovaskuläre 72
Rückwärtsströmung, frühdiastolische 90
Ruheschmerz, muskulärer 75, 95

S

S-Sound = spontaneous sound 156
– Beinvenen 156
Sample volume 20-21
– Einstellung 36
Saphena-Resektion, partielle 178
Schallausbreitungsgeschwindigkeit 10
– im Gewebe 18
Schallauslöschung s. Schallschatten 37
Schallgeschwindigkeit 10
Schallintensität 10, 15
Schallkopf 13
– elektronischer 14
– – Fokussierung 14
– mechanischer 14
– – Beschallungswinkel 27
– – Fokussierung 15
Schallschatten 37-38
Schallsektor, Dicke 39
Schallstrahl-Gefäßachsen-Winkel s. Beschallungswinkel 19
Schallverstärkung, dorsale 37-38
Schallwandler 10, 13-14
Schallwellenwiderstand s. Impedanz, akustische 10
Schichtdickenartefakt 39
Schlaganfall 238
– ischämischer 258
Schlucken, Artefakt 43
Schritte im Kies 100
Schwarzweiß-B-Bild, zu große Verstärkung 57
Schwefelhexafluorid 30
Schwindel
– Dopplersonografie, transkranielle 277
– Subclavian-Steal-Syndrom 271
Scribner-Shunt 121
– B-Bild-Sonografie 123
Seitenastvarikose 151, 174, 176
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 174
– isolierte 176
Sektorscanner 13
Sekundärvarizenstripping 174
Sherman-Perforans 134
Shunt
– arteriovenöser 120
– – Volumenbestimmung 120, 123
– portokavaler 230
– – kongenitaler 233
– portosystemischer, transjugulärer intrahepatischer (TIPSS) 230
Shunt-Diagnostik 75
Shuntvolumenberechnung 300
Signalbreite, systolische 90-91, 253
Signalverarbeitung 15
Signalverstärkung 30
Sinus
– caroticus 235-236
– cavernosus 282
Sinus-cavernosus-Fistel 286, 298-300
– Frequenzspektrum 299
– Shuntvolumenberechnung 300
Skalenuslücke, hintere 68, 126
Sklerosierungstherapie 177
– Ösophagusvarizen 230
Sondenhaltung, unkorrekte 56
Sondenkompressionstest
– Abdominalvenenuntersuchung 214
– Armvenen 149
– Beinvenen 142
Sonografie
– 3D 32, 34
– – Blutfluss 33
– – externer Motor 34
– – Indikationen 34
– – multiplanar 33
– – nicht transparent 33
– – Oberflächendarstellung 33
– – Renderingverfahren 33
– – semitransparent 33
– – Steppermotor 34
– – Technik 34
– – z-Achse 33
– 4D 32
Sono Vue 30
Spatial peak temporal average 15
Spatial peak temporal peak 15
Spiegelartefakt 37, 40-41
Spitzenfrequenz
– diastolische 91
– systolische 90, 253
Splenomegalie 222, 224, 231
Spontanecho 39
– Kontrastphänomene 163
Sprachstörung 275
Sprechen, Artefakt 43
Stammvarikose 151, 175-176
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 174

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– Duplexsonografie 175
– Farbduplexsonografie 176
– inkomplette 175
– sonografische Technik 138
Stanford-Klassifikation, Aortendissektion 207
Stauungsekzem 151
Stauungsulkus 121
Steal-Phänomen, mesenteriales 189
Stenosegrad
– distaler 104
– lokaler 99, 104
– Peak-velocity ratio 106
Stenosegradberechnung 95
Stenosegradeinteilung
– distale 257, 262
– Kriterien DEGUM 262
– NASCET 262
Stenosegraduierung 257
– distales Lumen 257
– einheitlich 257
– Kriterien DEGUM 262
– lokales Lumen 257
Stiftsonde, Extremitätenarterienuntersuchung 75
Stiftsonde s. Dopplerstiftsonde 141
Streptokinase 167
Stressechokardiografie 32
Streuechos s. Rauschen 39
Streuung 11-12
– Power-Doppler 23
Strom-Zeit-Volumen 300
Strömung
– laminar 43
– turbulent 43
Strömungsdarstellung, leistungsabhängige s. Power-Doppler 23
Strömungsgeräusch, systolisch-diastolisches 114, 121
Strömungsgeschwindigkeit 24, 26
– Berechnung 27
– niedrige 66
Strömungsinformation, Tiefenzuordnung 19
Strömungskomponente
– antegrade 24, 26
– enddiastolische, Arterienverschluss 107
– retrograde 24, 26
Strömungsprofil
– Frequenzband 44
– paraboloid 44
– trapezoid 44
Strömungsrichtung 24
Strömungsseparation 57
Strömungssignal, venöses
– Atmungsmodulation 157
– Herzaktionseinfluss 157
– pseudopulsatiles 157
Strömungsverteilung, zweidimensionale 28
Strömungswiderstand, peripherer 92
Stumpfsignal 267, 269
Subclavian-Steal-Phänomen 238, 247, 252, 271-272
– Dokumentation 280
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 244
– Nachweis 274
Subclavian-Steal-Syndrom 271-272
Summenkurve 24-25
SV = Sample volume 20
Systole, Strömungsprofil 44

T

Tabatière 69
Takayasu-Arteriitis 238
– extrakranielle
– – B-Bild-Sonografie 246
– – Duplexsonografie 251
– Nierenarterienbeteiligung 198, 210

Tetraparese, spastische 278
TGC s. Time-gain-compensation 15
Thermischer Index (TI) 16
THI = tissue harmonic imaging 16
Thoracic-inlet-Syndrom 126
Thoracic-outlet-Syndrom 96, 126, 147
– Dopplersonografie, mit der Stiftsonde 79
– Duplexsonografie 88
– Provokationstest 127
Thrombangiitis, obliterans 95
Thrombektomie 167, 179
Thrombendarteriektomie
– Arteria iliaca, externa 202
– Arteria mesenterica superior 201
– Nierenarterie 198
Thrombophlebitis
– B-Bild 179
– Basistherapie 179
– Diagnostik 179
– Differenzialdiagnose 140
– Klinisches Prozedere 179
– Konventioneller Duplex, PW-Doppler, Farbduplex 179
– Krossektomie 180
– Krossenligatur 180
– Stiftsonde 179
– Thromboembolierisiko 179
Thrombose
– Armvenen 147
– arterielle, periphere 111
– B-Bild 141
– Beinvenen 138
– Duplex 145
– Farbduplex 146
Thrombozytenaggregationshemmer 297
Thrombozytopenie, heparininduzierte 167
TI = thermischer Index 16
TIA 238, 258
– morphologische Hirnschäden 258
TIB = thermal index bone 16
TIC = thermal index calcified tissue 16
Tiefenausgleich 15, 34
Time Domaine Processing 22
Time gain compensation 34
Time-gain-compensation 15
TIPSS (transjugulärer, intrahepatischer portosystemischer Shunt) 230
TIS = thermal index soft tissue 16
Tissue Harmonic Imaging (THI) 16
Transducer s. Schallkopftypen 13
Transitorisch-ischämische Attacke 297
Transmission 11-12
Truncus
– bicaroticus 235
– brachiocephalicus 68, 235
– – B-Bild 80
– coeliacus 183
– – Blutströmungsgeschwindigkeit 189
– – Duplexsonografie 188-189
– – Normalbefund 189
Truncus thyreocervicalis 68
Truncus-coeliacus
– Aneurysma 210
– Dissektion 210
– Kompressionssyndrom s. Ligamentum-arcuatum-mediale-Syndrom 188, 210
– Stenose 188
Tumor, pulsierender, supraklavikulärer 127
Tumorkompression, Vena cava, inferior 227
Tumorthrombus 215, 221

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

U

Übergewicht 59
Überlauf, arterieller, vertebrovertebraler 272
Überstrahlungsartefakt 41
Ulcus, cruris 150, 218
– Differenzialdiagnose 151
Ultraschall
– Definition 10
– Kontrastmittel 29
– physikalische Effekte 10
– zweidimensionaler 11
Ultraschallfrequenz 10, 13
Ultraschallgel 59
Ultraschallgerät, dynamischer Bereich 34
Umbilikalvene, rekanalisierte 230
Unterarm, Versorgungstyp
– radialer 70
– ulnarer 69
Unterarmarterien, Lumenweite 93
Unterarmvenen, tiefe
– B-Bild-Sonografie 149
– Duplexsonografie 161
– Farbduplexsonografie 162
– Normalbefund 161
Unterarmvenenthrombose, tiefe 147
Unterschenkelarterien
– B-Bild-Sonografie 83
– Dopplersonografie, mit der Stiftsonde 77
– Lumenweite 93
Unterschenkelarterienstenose 97
– B-Bild-Sonografie 83
– Duplexsonografie 87
Unterschenkelarterienverschluss 97
– Dopplerdruckgradient 108
– Duplexsonografie 111
Unterschenkelschmerzen 96
Unterschenkelvenen
– B-Bild-Sonografie 144
– Farbduplexsonografie 146
– tiefe
– – Duplexsonografie 160
– – Farbduplexsonografie 162
– – Normalbefund 160, 162
Unterschenkelvenenthrombose
– B-Bild-Sonografie 144
– tiefe 167-168
– – B-Bild-Sonografie 168
– – Duplexsonografie 168
– – Farbduplexsonografie 169
Urokinase 167

V

Valsalva-Manöver 140, 152, 157, 214, 302
– Vena-cava-inferior-Untersuchung 217
Varianz, Farbdopplersonografie 22
Varikose 52, 150
– Kompressionstherapie 177
– Operationsindikation 178
– primäre, Differenzialdiagnose 140
– sekundäre 172-173, 176
Varizenblutung 121
Vasomotorenlähmung 107
Vena arcuata, cruris, posterior 134
Vena axillaris 135
– B-Bild-Sonografie 149
– Duplexsonografie 161
– Farbduplexsonografie 162
– Normalbefund 161-162
Vena basilica 136
Vena brachialis 136
– B-Bild-Sonografie 149
– Duplexsonografie 161
– Farbduplexsonografie 162
– Normalbefund 161-162
– Thrombose 147
Vena brachiocephalica 135
Vena cava, inferior 212
– Anlagevariante: kongenitale 233
– Atmungseinfluss 216
– B-Bild-Sonografie 215
– Duplexsonografie 215-216
– Durchmesserbestimmung 216-217
– Farbduplexsonografie 215
– Herzaktionseinfluss 216
– inspiratorischer Kollaps 214
– Kompression 215
– Normalbefund 216, 233
– Schirm 227
– Strömungssignal 216
– Thrombose 215, 226-227
– – – B-Bild-Sonografie 226
– – Duplexsonografie 227
– – Farbduplexsonografie 227
– – partielle 227
– Tumoreinbruch 215, 221, 227
– Tumorkompression 215, 227
Vena cephalica 135-136
Vena circumflexa, ilium, superficialis 132
Vena coronaria, ventriculi, erweiterte 229
Vena cubitalis, medialis 136
Vena epigastrica, superficialis 132
Vena femoralis
– communis 130, 132
– – B-Bild-Sonografie 143
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 141, 158
– – Komprimierbarkeit 167
– – Normalbefund 158
– – S-Sound 157
– – sonografische Technik 137
– – Thrombose 141
– superficialis 131
– – B-Bild-Sonografie 143
– – doppelt angelegte 166
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 153, 158
– – Duplexsonografie 160
– – Farbduplexsonografie 146
– – Komprimierbarkeit 167
– – Normalbefund 158, 160, 181
– – S-Sound 157
– – Sondenkompressionstest 142, 143
– – sonografische Technik 137
– – Thrombose 162-164
– – Thrombose; B-Bild-Sonografie 162-163
– – Thrombose; Duplexsonografie 163, 165
– – Thrombose; Farbduplexsonografie 165-166
– – Thrombose; inkomplette 163-164
– – Thrombose; Kollateralfunktion der Vena saphena magna 164, 165
– – Thrombose; komplette 162-164
Vena fibularis 132
Vena gastrica, sinistra 213
Vena hepatica
– dextra 212
– media 212
– sinistra 212
Vena iliaca 201
– B-Bild-Sonografie 215
– communis 212
– – Atmungseinfluss 219
– – Duplexsonografie 219
– – Farbduplexsonografie 218
– – Normalbefund 219
– – Strömungssignal 219
– – Thrombose 218
– externa 130, 212

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

– – Farbduplexsonografie 218
– – Normalbefund 219
– Farbduplexsonografie 146
– interna 212
– Komprimierbarkeit 170
– sonografische Technik 137
– Thrombose 169-170
– – Duplexsonografie 170
Vena jugularis, interna 135, 235
Vena lienalis 213
– B-Bild-Sonografie 215, 228
– Duplexsonografie 224
– Farbduplexsonografie 224
– Normalbefund 225
Vena mesenterica
– inferior 213-214, 226
– superior
– – B-Bild-Sonografie 215, 228
– – Duplexsonografie 225
– – Durchmesser 226
– – Farbduplexsonografie 225
– – Kaliberzunahme 228
– – Normalbefund 225
– – Thrombose 225
Vena ovarica 212
Vena poplitea 131-133
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 158
– Duplexsonografie 160
– Komprimierbarkeit, aufgehobene 167
– Normalbefund 158, 160, 181
– sonografische Technik 137
– Thrombose 167-168
– – B-Bild-Sonografie 167
– – Duplexsonografie 168
– – Farbduplexsonografie 169
Vena portae s. Pfortader 213
Vena profunda, femoris 130-131
Vena pudenda, externa 132
Vena renalis s. Nierenvene 185
Vena saphena
– magna 132
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 153, 158
– – Duplexsonografie 155, 160, 164, 175
– – Farbduplexsonografie 165
– – Klappenapparat 132
– – Kollateralfunktion 164-165
– – Krossenregion 133
– – Mündungsanomalie 132
– – Normalbefund 158, 160, 181
– – Perforansvenen-anschluss 134
– – Seitenäste 132-133
– – Seitenastvarikose s. Seitenastvarikose 174
– – sonografische Technik 137
– – Stammvarikose s. Stammvarikose 174
– – Stripping 178
– Mündungsvarianten 133
– parva 131, 133
– – B-Bild-Sonografie 167
– – Dopplerstiftsonden-Untersuchung 153-154
– – Duplexsonografie 155, 168
– – Normalbefund 181
– – Perforansvenen-anschluss 135
– – sonografische Technik 137
Vena subclavia 135-136
– axillaris
– – Thrombose 127
– B-Bild-Sonografie 149
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 148, 158, 178
– Duplexsonografie 150, 161
– Farbduplexsonografie 150, 162
– Normalbefund 158, 161-162
– Stenose, Turbulenzenfortleitung 251
– Strömungssignal, atmungsmoduliertes 159
– Thrombose 147, 178
Vena testicularis 212
Vena tibialis
– anterior, B-Bild-Sonografie 144, 167
– posterior, B-Bild-Sonografie 167
Venae
– dorsales, pedis 132
– gastrocnemiae 131
– perforantes s. Perforansvenen 134
– plantares 131
– radiales 136
– tibiales
– – anteriores 132
– – posteriores 131
– ulnares 136
Vene
– pulsierende 123
– von der Fistel abführende
– – Doppleranalogkurve 122
– – Dopplerfrequenzanalyse 124
– – Frequenzspektrum 123
Venen
– abdominale 54, 212-214
– – B-Bild-Sonografie 214-215
– – Befunddokumentation 233
– – Duplexsonografie 215-216, 218
– – Normalbefund 233
– – Sondenkompressionstest 214
– Extremität, obere s. Armvenen 135
– periphere 50
Veneninsuffizienz, chronische 150, 152
Venenklappendestruktion 172-173
Venenklappenfunktion
– Dopplerstiftsonden-Untersuchung 152
– Prüfung 140, 152
Venenklappeninsuffizienz 150, 152
– Dokumentation 182
– Dopplersonografie 151
– Duplexonografie 151
– Provokationsmanöver 157
Venenklappeninsuffizienzpunkt, distaler 153
Venenlumen, Farbfüllung, mangelhafte 64
Venenmaterial, autologes, Dialyse-Shunt 121, 123
Venenquerpulsation 123
Venenrekanalisation 172
Venenring, periaortaler 213
Venensporn 139, 169, 212
Venenstern, B-Bild-Sonografie 170
Venensystem
– Geschwindigkeitsbereichseinstellung 36-37
– Rauschen 39
– Sample-volume-Einstellung 36
– Wandfiltereinstellung 37
Venenthrombose 50
Venenzeichnung, pulsierende 121
Veno-occlusive disease 228
Verschlusskrankheit, extrakranielle 257
– Stadieneinteilung 258
Verstärkung s. Gain 34

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York

Vertebralarterienuntersuchung, Schallschatten der Querfortsätze 38
Vertebrobasiläres, System, Anlagevarianten 283
VFC = Vena femoralis communis 163
Visusverlust, einseitiger 303
Vitamin K-Antagonist 167, 179
Vorhofflimmern, Druckmessung, erschwerte 57

W

Waden-Claudicatio 308
Wadenmuskulatur, Kompression 157
Wallenberg-Syndrom 275, 278
Wandauflagerung, echoarme 57
Wandauflagerungen, Arterien 83
Wanddickenbestimmung 39
Wandfilter 37
Warren-Shunt 230
Wasser
– Adsorptionskoeffizient 11
– akustische Impedanz 11
Weber-Syndrom 120
Wegstrecke, schmerzfreie 96
Weichteilgewebe
– Adsorptionskoeffizient 11
– akustische Impedanz 11
Wellenlänge 10, 12-13
Wiederholungsechos 37, 40, 57
Winiwarter-Buerger, Morbus 95
Winkelkorrektur
– fehlerhafte 66
– Maximalgeschwindigkeit 103
Winkelkorrekturbalken, zu steil ausgerichteter 66
Wirbelkanalstenose, lumbale 95
Wirbelquerfortsatz, Schallschatten 38
Wright-Manöver 127

Y

Y-Prothese 202

Z

Zero-crosser s. Nulldurchgangszähler 24
Zirkulationsstörung, spinale 95
Zirrhose, primär biliäre 228
Zwei-Kanaltechnik 24, 25
Zyste, Schallverstärkung, dorsale 37-38

aus: Kopp u.a., Checkliste Doppler- und Duplexsonografie (ISBN 9783132431560) © 2017 Georg Thieme Verlag KG Stuttgart • New York