

Sachverzeichnis

A

- AB, *siehe* Arteria basilaris
AB/AV-Index
– Referenzwerte 284
– Vasospasmen 260
Ablösungszonen 89
– poststenotische 89
Abschwächungskoeffizient 18
Absorptionskoeffizient 18
ACA, *siehe* Arteria cerebri anterior
ACC, *siehe* Arteria carotis communis
ACE, *siehe* Arteria carotis externa
Acetazolamid-Test 235
ACI, *siehe* Arteria carotis interna
ACI/ACC-Index
– Referenzwerte 282
– Stenosen 153, 171
ACM, *siehe* Arteria cerebri media
ACM/ACI-Index
– Referenzwerte 284
– Vasospasmen 260
Acoustic Speckles 20
ACP, *siehe* Arteria cerebri posterior
Adventitia, Hirnarterien 71
Aliasing/Alias-Phänomen 29, 33
– Farbduplexsonografie 42
– Stenose, intrakranielle 211
ALS (amyotrophe Lateralsklerose) 280
Amplitude Spectrum 31
Anastomosen, Hirnarterien 61
Aneurysma, intrakranielles 226
Angio-Mode 44–45
Angiografie
– A.-carotis-interna-Stenose 159–160
– A.-occipitalis-A.-vertebralis-Anastomose 202
– Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
Angiom
– arteriovenöses (piales) 223
– intrazerebrales 224
Angioplastie
– Monitoring, intraprozedurales 246
– Verlaufsuntersuchung 246
Aortenbogen 59
– Dissektion 83–84
Arrhythmie 93
Artefakte
– Abgrenzung von Mikroembolien 239
– B-Bild-Sonografie 38
– Farbduplexsonografie 46
– Kompressionsmanöver 100
Arteria basilaris (AB)
– Anatomie 65
– Harmonic Imaging 54–55
– Pendelströmung 200
– Retrograde Füllung 209
– Stenose 196
– Strömungsgeschwindigkeit 283
– Subclavian-Steal-Effekt 200
– transkraniale Farbduplexsonografie (TCCS) 196
– transnuchale Untersuchung 126, 138
– Verschluss 196
Arteria callosomarginalis 129
Arteria carotis communis (ACC)
– A.-carotis-interna-Verschluss 157
– Anatomie 60
– Beschallungswinkel 25
– Dissektion 84–85
– Doppler-Winkel 162
– Dynamischer Bereich 36
– Farbduplexsonografie 112
– Flussvolumenmessung 282
– Gefäßdurchmesser 282
– Intima-Media-Dicke 281
– Kompression 102, 104
– Kompressionstest 134
– Messvolumen 96
– peripherer Strömungswiderstand 93
– Pulskurve, altersabhängige 93
– Seitendifferenz 158
– Stenose 177
– Strömungsgeschwindigkeit 281
– Strömungspulscurve 91
– Untersuchung 101
– Verschluss 178
– Widerstandsindizes 282
Arteria carotis externa (ACE)
– Anatomie 62
– Durafistel 225
– Farbduplexsonografie 113, 176
– Flussvolumenmessung 282
– Gefäßdurchmesser 282
– Identifizierung 102
– peripherer Strömungswiderstand 92
– Pulskurve, altersabhängige 93
– Stenose 176
– Strömungsgeschwindigkeit 281
– Untersuchung 102
– Verschluss 176–177
– Widerstandsindizes 282
Arteria carotis interna (ACI)
– Ablösungszone 117
– Anatomie 60, 63
– Aneurysma 227
– Dissektion 81
– distale 215
– Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
– Doppler-Frequenzen 161
– Doppler-Winkel 162
– Echosignalverstärkung 52
– enddiastolische Strömungsgeschwindigkeit im Stenosemaximum 171
– Farb-Doppler 167
– Farbduplexsonografie 113–114, 156
– Fehlermöglichkeiten 175
– transkraniale 123
– Flussvolumenmessung 282
– Gefäßdurchmesser 282
– Kollateralen, intrakranielle 216
– Kompression 101
– Korrelation von Geschwindigkeit und Stenosegrad 168
– Peak Systolic Velocity (PSV) 167
– peripherer Strömungswiderstand 92
– Plaque-Darstellung 166
– poststenotische Strömung 167
– Pseudookklusion 172
– Pulskurve, altersabhängige 93
– Rekanalisation 158
– Seitenunterschiede 171
– Spektrumanalyse 162
– Stenose 94, 159, 215
– Angiografie 159
– distale 174
– Graduierung 163
– hämodynamische Parameter 169
– Hauptkriterien 164
– klinische Bedeutung 174
– präokklusive/subtotale 172
– proximale 174
– Zusatzkriterien 171
– Stenoseindex ACI/ACC 171
– Strömungsgeschwindigkeit 281, 283
– Messung 161
– Strömungsstörungen, poststenotische 171
– Untersuchung 101
– transtorbitale 138
– transtemporale 136
– Verschluss 155, 214, 216
– einseitiger 210
– Kollateralen 205
– kontralateraler 174
– Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
– Widerstandsindizes 282
Arteria centralis retinae 269, 272
– Strömungsgeschwindigkeiten 285
– Verschluss 272
Arteria cerebelli inferior posterior (PICA) 126
Arteria cerebelli superior 66
– Verwechslung 124
Arteria cerebri anterior (ACA)
– Anatomie 64
– axiale mesenzephalische Schnitteebene 123
– Echosignalverstärkung 52
– Stenose 221
– Strömungsgeschwindigkeit 283
– transtemporale Untersuchung 136
– Verschluss 221
Arteria cerebri media (ACM)
– Anatomie 63
– axiale mesenzephalische Schnitteebene 123
– distale 220
– Echosignalverstärkung 52
– Rekanalisation 213
– Stenose 212, 217
– Strömungsgeschwindigkeit 288, 283
– TCD-Monitoring, intraoperatives 244
– transtemporale Untersuchung 136
– Verschluss 220
– Echosignalverstärkung 250
– embolischer 251
– Zanette-Index 220
Arteria cerebri posterior (ACP)
– Anatomie 66
– axiale mesenzephalische Schnitteebene 123
– dienenzephalische Schnitteebene 123
– Echosignalverstärkung 52
– Flickerreizantwort 231
– Fluss, evozierter 137
– Funktionsuntersuchung 229
– Stenose 221
– Strömungsgeschwindigkeit 283
– transtemporale Untersuchung 137
– Verschluss 221
– visuelle Reaktivität 123
Arteria ciliaris medialis/lateralis posterior, Strömungsgeschwindigkeiten 285
Arteria communicans anterior 64
– axiale mesenzephalische Schnitteebene 123
– Kollateralfluss 206
– Pendelströmung, herzphasenabhängige 206
– transtemporale Untersuchung 136
Arteria communicans posterior
– Anatomie 66
– Kollateralfluss 207
– transtemporale Untersuchung 137
Arteria facialis, Untersuchung 104
Arteria inferior anterior cerebelli 65
Arteria lingualis, Untersuchung 104
Arteria maxillaris, Untersuchung 104
Arteria occipitalis, Untersuchung 80, 104
Arteria ophthalmica
– Anatomie 63
– Füllung, orthograde 109
– Kompressionstest 109
– Strömungsgeschwindigkeiten 285
– transtorbitale Untersuchung 128, 138
– Untersuchung 107
Arteria pericallosa 129
Arteria pharyngea ascendens, Untersuchung 104
Arteria radialis, Doppler-Strömungspulscurven 92

- Arteria subclavia
 – Spiegelarterie 47
 – Stenose 180
 -- intrakranielle Befunde 199
 – Untersuchung 107
 – Verschluss 180–181
 -- intrakranielle Befunde 199
 Arteria supraorbitalis, Untersuchung 107
 Arteria supratrochlearis
 – A.-carotis-externa-Stenose 177
 – A.-carotis-interna-Verschluss 158
 – Kompressionstest 109–110
 – Pendelströmung 110–111
 – Sondenfrequenz 26
 – Strömung
 -- orthograde 110
 -- retrograde 110
 – Untersuchung 107, 110
 Arteria temporalis superficialis, Untersuchung 80, 104
 Arteria thyroidea inferior, Untersuchung 106
 Arteria thyroidea superior, Untersuchung 104
 Arteria vertebralis (AV)
 – Abgang(sbereich) 106, 117
 – Abgangsstenose 191
 – Abgangsverschluss 194
 – als Kollaterale 202
 – Anastomosen 63
 – Anatomie 62, 65
 – Atlasabschnitt 106
 – Dissektion 81
 – Echosignalverstärkung 52, 54
 – Farbduplexsonografie 117
 – Flussvolumenmessung 282
 – Gefäßdurchmesser 282
 – Harmonic Imaging 54
 – Hypoplasie 189, 190
 – intrakranielle 196
 – Kollateralen, zervikale 192
 – Kompressionstest 105, 135
 -- repetitiver 106
 – Normvarianten 138
 – Oberarmkompressionstest 182
 – Riesenzellarteriitis 192
 – Seitenunterschiede 190
 – Steal-Effekte 182
 – Stenose 189–190, 196
 – Stenosekriterien 191
 – Strömungsgeschwindigkeit 190, 281, 283
 – Strömungsveränderungen 191
 – transkranielle Farbduplexsonografie (TCCS) 196
 – Untersuchung 105
 -- transuchale 138
 – Verschluss 189, 192, 196
 -- Kollateralen 209
 -- kompletter 195
 – Widerstandsindizes 282
 Arteria-occipitalis-A.-vertebralis-Anastomose 202
 Arteria-ophthalmica-Kollaterale 202
 Arterien, hirnversorgende 59
 – basale, Farbduplexsonografie 122
 – extrakranielle 59
 -- Farbduplexsonografie 112
 -- Flussvolumenmessung 282
 -- Gefäßdurchmesser 282
 -- Kompressionstest 133
 -- Normwerte 281
 -- Strömungsgeschwindigkeit 281
 -- Untersuchung 99
 -- Widerstandsindizes 282
 – Identifizierung, Transtemporale Untersuchung 135
 – intrakranielle 63
 -- Normwerte 283
 -- standardmäßig untersuchte 140
 -- Stenosen 211
 -- Strömungsgeschwindigkeiten 283
 -- Verschlüsse 211
 -- Widerstandsindizes 284
 – peripherer Strömungswiderstand 92
 – retrograde Durchströmung 204
 – Wandaufbau 71
 Arteriitis 80
 – temporalis 80
 Arteriosklerose 72
 – Stenosegrad 72
 – Strömungswiderstand 93
 arteriosklerotische Plaque 72
 – Strömung, gestörte 89
 arteriovenöse Malformationen (AVM) 223
 – Farbduplexsonografie 224
 – piale 223
 Asymmetrie-Index, interhemisphärischer nach Zanette 220
 Atherosklerose
 – A.-carotis-interna-Verschluss 156
 – Stenosen, multiple 174
 Atlasschlinge
 – Kompression, repetitive 106
 – Pendelströmung 182
 Auflösung
 – axiale 21
 – Farbduplexsonografie 43
 – laterale 22
 Autoregulation, zerebrale 231, 262
 Autoregulationsindex, Referenzwerte 284
 Autoregulationsreserve 233
 AV, *siehe* Arteria vertebralis
 Awaji-Kriterien 280
 Axonotmesis nach Seddon 279
 Azetylsalicylsäure (ASS), MES-Rate 242
- B**
 B-Bild-Sonografie 34
 – A.-carotis-interna-Stenose 165
 – Einstellgrößen 35
 – Hirnparenchym 122, 129
 – konventionelle 34
 – Referenzwerte 285
 – Schallkopf 37
 – Verbesserung 34
 B-Flow 44
 – Karotiden 115, 117
 B-Mode 34
 Bandbreite des Spektrums 31, 95
 Basilaris(...), *siehe* Arteria basilaris
 Basilariskopf 123
 Beam-Line-Artefakt 48
 Belastung, orthostatische 232
 Bell-Phänomen 269
 Beschallungsrichtung, Einfluss auf Strömungsspektren 26
 Beschallungswinkel 24
 – transkranielle Doppler-Sonografie (TCD) 133
 Beugungsartefakt 39
 Bewegungsstörungen, Hirnparenchymsonografie 266
 BHI (Breath-Holding-Index) 234
 Bildwiederholrate, B-Mode 34
 Blooming-Artefakt, Farbduplexsonografie 48
 Blutdruckschwankungen
 – funktionelle Doppler-Sonografie 228
 – zerebrale Autoregulation 149
 Breath-Holding-Index (BHI) 234
 Breitband-Farbdoppler 43
 Brightness Modulation, *siehe* B-Mode
 Bubble-Technologie 49
 Bulbus-Sonografie 269
 Bypassoperation, Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
- C**
 CADASIL-Syndrom (Cerebral autosomal dominant Arteriopathy with subcortical Infarcts and Leukoencephalopathy) 55, 149
 Carotis-Sinus-cavernosus-Fistel, transorbitale Beschallung 128
 CBD (kortikobasale Degeneration) 268
 CBF (zerebraler Volumenfluss) 262
 CE-TCCS (Contrast-Enhanced Transcranial Colour-Coded Duplex Sonography) 54
 Cella media des Seitenventrikels 130
 Circulus arteriosus cerebri (Willisii)
 – als Kollateralsystem 203
 – Anatomie 66
 – Aneurysma 226
 – Echosignalverstärkung 52
 – frontale Schallebene 128
 – Längen und Weiten 65
 – Power Mode 124
 – transtemporale Untersuchung 135
 Clutter-Signale 42
 CO₂-Reaktivität 233
 – normierte 234
 – Referenzwert 284
 Coded Excitation, B-Flow 44
 COGIF-Score (Consensus on Grading intracranial Flow Obstruction) 252
 Colour Flow Imaging 41
 Colour Velocity Imaging Quantification (CVIQ) 49
 Colour-Persist, Farbduplexsonografie 45
 Compound Imaging 20
 Confluens sinuum 67
 Continuous Wave (cw) 26
 – Doppler-Sonografie 99
 -- Karotisbifurkation 175
 Contrast Harmonic Imaging, Plaque-Neovaskularisation 79
 Contrast-Enhanced Transcranial Colour-Coded Duplex Sonography (CE-TCCS) 54
 CPP (zerebraler Perfusionsdruck) 261
 CSA (Cross Sectional Area), Nerven 274
 Curved-Array-Sonde 37
 cw(...), *siehe* Continuous Wave
- D**
 Demenz
 – vaskuläre 149
 – vom Lewy-Körper-Typ (DLB) 268
 Demodulation, Doppler-Gerät 32
 Depth Gain Compensation 36
 Detektionsschwelle, Mikroembolien 238
 Diabetes mellitus, Funktionsuntersuchungen 230
 Diaphanoskopie, frontale Schallfenster 129
 Diencephale Schallebene
 – Hirnparenchym 127, 130
 – transkranielle Farbduplexsonografie 123, 127
 Differenzfrequenz 32
 Digitale Subtraktionsangiografie (DSA), A.-carotis-interna-Stenose 159
 Dilatative Kardiomyopathie, Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
 Dissektion
 – A. carotis communis 83–84
 – A. carotis interna 81
 – Pathophysiologie 81
 Doppler Ophthalmic Test 169
 Doppler-Effekt 23
 Doppler-Frequenzspektrum
 – Analyse 29
 – Einfluss der Hämodynamik 94
 – Stenosen 152
 Doppler-Frequenzverschiebung 24
 – Referenzwerte für Hirngefäße 139
 Doppler-Geräte 26
 – Aufbau/Funktionsweise 32
 – Einstellgrößen 33
 Doppler-Messvolumen 28
 Doppler-Signale, Farbduplexsonografie 42, 48

Doppler-Sonografie
 – A.-carotis-interna-Stenosen 163
 – Anwendung 99
 – farbkodierte, *siehe* Farb-Doppler
 – funktionelle 228
 – Richtungskonvention 32
 – Stenosen 151
 – transkranielle 26, 119
 – Methodik 132
 – Truncus brachiocephalicus 185
 – Untersuchungstechnik 99
 Doppler-Strömungspulskurven 90–91

Doppler-Winkel 162
 – Stenosen 162
 Druckpulskurve 90
 Drug or Gene Delivery 56
 Drusenpapille 271
 Duplexsonografie, *siehe* Farbduplexsonografie
 Durafistel, arteriovenöse 223–224
 Dynamic Range 36
 – Mikroemboliesignale 239
 Dynamische Autoregulation 231
 Dynamische Fokussierung 22
 Dynamischer Bereich/Dynamikumfang, *siehe* Dynamic Range

E

Echokonstrastverstärker (EKV) 49
 – Akutdiagnostik 54
 – Artefakte 55
 – Flussgeschwindigkeitszunahme 56
 – Hirninfarkt 250
 – Indikationen 53
 – Kavitationen 55
 – Nebenwirkungen 55
 – Sicherheit 55
 – therapeutische Effekte 56
 – transtemporale Untersuchung 54
 – transtemporale Untersuchung 52
 Echovist 49
 – Nebenwirkungen 55
 ECST-Methode, A.-carotis-interna-Stenose 160
 EIAB (Extracranial-Intracranial Arterial Bypass) 174
 EKV, *siehe* Echokonstrastverstärker
 EKV (Contrast-Enhanced Ultrasound)
 – Durchführung, praktische 54
 – Plaque-Neovaskularisation 78
 Elastizitätsfluss 90
 Embolie
 – paradoxe, offenes Foramen ovale 235
 – rezidivierende 254
 Embolusdetektion, automatische 239
 Empfindlichkeit
 – Doppler-Gerät 33
 – Einstellung 28, 31
 Endarterien 59
 Endokarditis, bakterielle, Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241

Energie, akustische 17
 Engpasssyndrome 275
 Enzephalitis 261

F

f-TCCS, frequenzkodierte transkranielle farbkodierte Duplexsonografie 122
 Farb-Doppler
 – A. carotis communis 162
 – A.-carotis-interna-Stenose 167
 – Alias-Effekt 42
 Farbduplexbildrate 45
 Farbduplexsonografie 41
 – Alias-Phänomen 42
 – Artefakte 46
 – arteriovenöse Malformation 224
 – Auflösung 43
 – B-Flow 44
 – Doppler-Signale 42, 48
 – Einstellgrößen 45
 – extrakranielle Arterien 112
 – Fehlermöglichkeiten 175
 – Flächenstenosegrad, ACI 166
 – Frequenzkodierung, richtungssensitive 41
 – Hirnvenen 144
 – Kalibermessung 43
 – Karotisendarteriektomie 244
 – Korrekturwinkel 48
 – Power-Mode 44
 – Pulsrepetitionsfrequenz 46
 – Richtungskonvention 42
 – Systeme 48
 – transkranielle, *siehe* TCCS
 – Truncus-brachiocephalicus-Stenose 188
 – Wandfilter 42
 Farbkasten/-feld 45
 Fast Fourier Transformation (FFT) 30
 Fast-Track-Untersuchung 249
 Faszikulationen, sonomorphologische Darstellung 280
 Feeder, arteriovenöser Kurzschluss 223
 Fibromuskuläre Dysplasie (FMD) 81
 Flächenstenosegrad im Querschnittsbild, A. carotis interna 166
 Flickerlichtstimulation 231
 Fluktuation 254
 Flussantwort, evozierte 230
 Flussgeschwindigkeit, *siehe* Strömungsgeschwindigkeit
 Flussvolumenmessung 48
 Fokus 21
 Fokussierung, dynamische 22
 Fokuszonen 23, 36
 Foramen occipitale magnum
 – transtemporale Untersuchung 125
 – Untersuchung von Hirnvenen und Sinus 147
 Foramen ovale, offenes 235
 Fourier-Transformation 30
 Frame Rate 34

Frequenz-Zeit-Spektrum 30
 – Bandbreite 95
 – normales 97
 Frequenzdichtespektrum 31
 Frequenzkodierung, richtungssensitive 41
 Frontobasis 129
 Funktionsuntersuchungen 228
 – Posteriorstromgebiet 229
 Fusion Imaging 48

G

Gain
 – Doppler-Gerät 33
 – Farbduplexsonografie 45
 Gasbläschen, Kontrastmittel 49
 Gefäßaufzweigung
 – Strömungsverhalten 90
 – Tiefenlokalisation mittels TCD 133
 Gefäßdurchmesser, extrakranielle Arterien 282
 Gefäßelastizität 93
 Gefäßkrümmung
 – Frequenzspektrum 95
 – Strömung, gestörte 89
 Gefäßmalformationen 223
 Gefäßmorphologie, Einfluss auf Doppler-Spektrum 95
 Gefäßradius, Doppler-Signal 90
 Gefäßverschlüsse, *siehe* Verschluss (...)
 – intrakranielle 213
 – Kollateralen 203
 – Signale 150
 Gefäßswand
 – normale, Darstellung 71
 – Veränderungen, pathologische 72
 Geräusch, musikalisches 97
 Geschwindigkeitsprofile 88
 Gewebe
 – Erwärmung durch Ultraschall 56
 – Schallausbreitung 20
 – Ultraschallabsorptionskoeffizient 56
 Gewebeschädigung
 – kavitationsbedingte 57
 – Risiko durch Ultraschall 18
 Glandula pinealis 130
 Glomustumoren 227
 Grauskala, B-Bild-Sonografie 36
 Grauerwertogramm, Plaquemorphologie 75

H

Haloeffekt, Arteriitis temporalis 80
 Halsgefäße
 – Doppler-Sonografie 101
 – venöse 107
 – Farbduplexsonografie 114
 Halsweichteile 60
 Hämatom, subdurales 255
 Hämodynamik 87
 – intraoperatives Monitoring 245
 – Stenosen 150
 – zerebrale, Variablen 261

Hämorrhagische Infarkttransformation (HT) 257
 Harmonic Imaging 49, 54
 Helixfluss 163
 – Karotisbifurkation 95
 Herzklappenersatz, Mikroemboliesignale (MES) 240–241
 Herzrhythmusstörungen 93
 Hintergrundsignale, Mikroembolien 238
 Hirnarterien, *siehe* Arterien, hirnversorgende
 Hirnblutung, primäre akute 254
 Hirndurchblutung, Einflussgrößen 262
 Hirngefäße
 – Anatomie 71
 – Pathologie 71
 – Referenzwerte 139
 Hirninfarkt, akuter 256
 – A.-carotis-interna-Verschluss 210
 – Gefäßverschluss, intrakranieller 213
 – Mittellinienverlagerung 258
 – Verlaufuntersuchung 251
 – Verschlussdiagnostik 249
 Hirnkreislauf, Anatomie 59
 Hirnödeme
 – postischämische 258
 – raumfordernde 149
 Hirnparenchym
 – B-Bild-Sonografie 122, 129
 – Befunde bei akutem Schlaganfall 254
 – diencephale Schallebene 127
 – Ebene der Cella media 130
 – mesencephale Schallebene 129
 – Perfusion bei Hirninfarkt 256
 – Sonografie bei Bewegungsstörungen 266
 Hirntod 264
 Hirnvenen, *siehe* Venen, hirndrainierende
 – Referenzwerte 284
 – Strömungsgeschwindigkeiten 284
 – tiefe 66
 – Untersuchung 144
 Hirnvenenthrombose 148
 HITS (High Intensity transient Signal) 237
 Hochfrequenzbereich, Doppler-Gerät 32
 Hochpassfilter 42, 94
 Hyperkapnie, verminderte Reaktivität 233
 Hyperventilations-Apnoe-Test 234
 Hypokapnie, verminderte Reaktivität 233
 Hypoplasie
 – A. vertebralis 63, 190
 – Circulus arteriosus cerebri 66

I

- ICP, *siehe* Intrakranieller Druck
- Idiopathische intrakranielle Hypertension (IIH) 271
- Impedanz, akustische 18
- In-Stent-Stenosen 247
- Intensität, akustische 18
- Intensitätsgewichtete mittlere Frequenz 31
- Intensity, Doppler-Gerät 33
- Interferenzmuster 20
- Intima, Hirnarterien 71
- Intima-Media-Dicke (IMT) 71
 - A. carotis communis, Referenzwert 281
 - Messung 72
- Intrakranielle Volumencumpliance 262
- Intrakranieller Druck (ICP) 262
 - erhöhter 261
 - Messung 262
- Intraorbitalgefäße
 - Referenzwerte 285
 - Strömungsgeschwindigkeiten 285

J

- Jet-Strömung, poststenotische 92
- Jugularvene
 - Anatomie 70
 - Untersuchung 143
- Jugularvenenklappeninsuffizienz
 - Doppler-Untersuchung 143
 - klinische Konsequenzen 144
- Jugularvenenpuls 141

K

- Kaffeebohnenkonfiguration, Aneurysma 226
- Kalibermessungen, Farbduplexsonografie 43
- Kardiovaskuläre Dysregulation 232
- Karotiden, *siehe* Arteria carotis (...)
- Karotis-Balldilatation, Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
- Karotis-T-Gabel
 - transtemporale Untersuchung 136
 - Verschluss 217
- Karotisbifurkation 60
 - Farbduplexsonografie 113
 - Frequenzspektrum 95
 - Sekundärströmung 90
 - Zuverlässigkeit der Ultraschall-diagnostik 175
- Karotisdruckmanöver 134
- Karotisendarterektomie
 - Farbduplexsonografie 244
 - präoperative Diagnostik 244
 - Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
 - Verlaufsuntersuchungen 245
- Karotisstenose 155
 - asymptomatische 248
 - Screening 243

- Mikroemboliesignale (MES) 241–242
- Karotissystem 60, 63
- Karotisverschluss 155
- Karpaltunnelsyndrom 275
- N.-medianus-Kompression 276
- Katheterisierung, ultraschallgesteuerte, V. jugularis interna 142
- Kavitation
 - akustische 57
 - Schwellenwert 57
 - transiente/nicht inerte 57
- Kavitationskerne 57
- Kipptischuntersuchungen 232
- Klappenschlussinzisur 90
- Kleinhirnarterien, Echosignalverstärkung 55
- Kleinhirnebene 130
- Klivi, transnuchale Untersuchung 125
- Knochen, Schallabschwächung 119
- Kohlendioxid(...), *siehe* CO₂(...)
- Kollaps, A.-carotis-interna-Stenose 174
- Kollateralen/Kollateralsystem 202
 - A.-carotis-interna-Stenose 169
 - A.-vertebralis-Stenose 192
 - Doppler-Sonografie 150–151
 - Funktion 203
 - Hämodynamik 205
 - Herzphasen-abhängige Strömung 254
 - intrakranielle, A.-carotis-interna-Verschluß 158
 - leptomeningeale 208
 - nachgeschaltete 153
 - Untersuchung 203
 - vertebrovertbrale 209
 - Wertigkeit, funktionelle 210
- Kompression, Geräteeinstellung 36
- Kompressionstest/-manöver 99
 - A. vertebralis 182
 - transkranielle Doppler-Sonografie (TCD) 133
- Konfetti-Zeichen, A.-carotis-externa-Stenose 176
- Kontinuitätsneurom 279
- Kontinuitätsprinzip 87
- Kontrastsonografie (Contrast-Enhanced Ultrasound, EKV)
 - Durchführung, praktische 54
 - Plaque-Neovaskularisation 78
- Konturosillationen 97
- Kopfschmerzen, Differenzierung 230
- Koronale Schallebene, TCCS 128
- Kreislaufdysregulation
 - asympathikotone 233
 - hyperdynamische 232
 - hyposympathikotone 232
- Kreislaufregulation, zerebrale, Untersuchung 149
- Kreislaufstillstand, zerebraler 265
- Kubitaltunnelsyndrom 277
- Kunztherz, Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
- Kurzschluss, arteriovenöser 223

L

- Lakune, fluktuierende 254
- Langevin-Strahlungsdruck 57
- Laser-Doppler-Untersuchung, Karotiden 115–116
- Leg-Cuff-Methode 232
- Leistung, akustische 18
- Leptomeningeale Kollateralen 208
- Levovist 49
 - Nebenwirkungen 55
- Lindegard-Index, Referenzwerte 284
- Line Density, Farbduplexsonografie 45
- Linear-Array-Schallkopf 37
- Linearsonde 37
- Linienzahl, B-Bild-Sonografie 36
- Liquordruck, erhöhter 270
- Longitudinalwellen 17

M

- M-Mode-Verfahren 41
- Major Lesions, Nerventrauma 279
- Maschinengeräusch, Durafistel 225
- Materialeigenschaften, Parameter 18
- Maximalfrequenz 31, 94
- Mechanischer Index (MI) 58
- Media(...), *siehe* Arteria cerebri media
- Media, Hirnarterien 71
- Mediahauptstammstenose 218
- Mediahauptstammverschluss 213
- Mediastenose 219
- Mehrfachechos 39
- Mehrkanaltechnik, Artefakterkennung 239
- Meningitis, bakterielle 261
- MES, *siehe* Mikroemboliesignale
- Mesenzephal Schallebene, axiale
 - Hirnparenchym 129
 - transkranielle Farbduplexsonografie 123
- Mesenzephalon 129
- Messvolumen
 - Einfluss auf Doppler-Spektrum 96
 - gepulster Doppler 28
 - TCCS (Transcranial Color-Coded Duplex Sonography) 126
- Messvolumenlänge 33
- Messvolumentiefe 33
- Migräne, Funktionsuntersuchungen 230
- Mikroembolien 237
- Mikroemboliesignale (MES) 237
 - Abgrenzung von Artefakten 239
 - Ableitung 240
 - Differenzierung nach Zusammensetzung 240
 - Indikatorfunktion 242
 - Insultrisiko 242
 - Karotisendarterektomie 244
 - Karotisstenosen 242
 - klinisch stumme 242
 - klinische Bedeutung 241
 - Prävalenz 241
 - Therapieansätze 242

- Mikrogefäße, Plaques 77
- Mikrozirkulation, zerebrale 55
- Minor Lesions, Nerventrauma 279
- Mischer, Doppler-Gerät 32
- Mischsignale
 - TCCS (Transcranial Color-Coded Duplex Sonography) 126
 - TCD (Transcranial Doppler) 132
- Mittellinienverlagerung
 - des dritten Ventrikels 131
 - nach Hirninfarkt 258
 - Verlaufsuntersuchung 259
- Mittlung, Farbduplexsonografie 45
- Mittelwert, B-Bild-Sonografie 36
- Monitoring, intraoperatives in der Herzchirurgie 248
- Morbus Parkinson 266, 268
- Motion-Mode 41
- Motoneuronerkrankungen 280
- Multiplier 32
- Multisystematrophie (MSA) 268
- Musculus sternocleidomastoideus 60
- Musical Murmurs 97
- Muskelsonografie 280
 - dynamische 280
 - strukturelle 280
- Myosonografie 280

N

- Nachleuchtdauer, Farbduplexsonografie 45
- Nahtneurom 280
- Nahzonlänge (NZL) 21
- NASCET-Methode, ACI-Stenose 160, 164
- Neovaskularisation, Plaques 77
- Nerven, periphere
 - Darstellung 274
 - MRT 273
 - Normalbefunde 274
 - Standarddiagnostik 273
 - Untersuchungstechnik 273
- Nervendurchtrennung 279
- Nervenkompression 275
- Nervenquerschnittsfläche, Messung 274
- Nervenscheidentumoren, periphere 278
- Nerventrauma 279
- Nervus medianus
 - Longitudinalschnitt 274
 - Neurofibrom 279
- Nervus opticus 269
 - Durchmesser 285
- Nervus peroneus, Kompression 278
- Nervus ulnaris
 - Druckschädigung, chronische 277
 - Kompressionsbefunde 278
 - Neurinom 279
 - Neurom, traumatisches 280
 - Neuropathie am Ellbogen 277
 - Transversalschnitt 274
- Neurapraxie nach Seddon 279

Neurinom 279
 Neurofibrom 278
 – plexiformes 279
 Neuron, traumatisches 280
 Neuronales Netzwerk, Embolusdetektion 239
 Neuropathien, kompressive 275
 Neurovaskuläre Kopplung 229
 Niederfrequenzbereich, Doppler-Gerät 32
 Normwerte 281
 Nyquist-Frequenz/-Limit 29

O

Oberarmkompressionstest, A. vertebralis 182
 Offenes Foramen ovale (OFO) 235
 – Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
 OFO-Test 235
 Okklusion, Arteriitis temporalis 80
 Optic Disc 269
 Optic Disc Elevation (ODE) 269
 Optikusnervenscheidendurchmesser (ONSD) 269
 – Referenzwert 285
 Orbitales Schallfenster 128
 Orbitasonografie 128, 138
 – Referenzwerte 285
 Orthostatische Belastung, Messparameter 232
 Oszillation, stabile 57

P

Papillnödium 272
 Paragangliom 227
 Parkinson-Syndrom 267–268
 – inkomplettes 268
 Patch-Thrombose 246
 PD, *siehe* Pulsdauer
 Peak Systolic Velocity (PSV), A.-carotis-interna-Stenose 161–162, 167
 Pendelströmung
 – Arteria basilaris 200
 – Atlasschlingenregion 182
 Peripherer Widerstand, Stenosen 154
 Persist 36
 Phased-Array-Sonde 37
 Phasenmodulation der Trägerfrequenz 32
 PICA (A. cerebelli inferior posterior) 126
 Plaque
 – A.-carotis-interna-Stenose 166
 – arteriosklerotische 72
 – echoarme mit erhöhter Vulnerabilität 75
 – Oberfläche 77
 – prädiktiver Wert 76
 – Strömung, gestörte 89
 – Vaskularisation 77
 Plaquemorphologie
 – Klassifikation 74
 – sonografische 72

Plaquestruktur 75
 Plexus basilaris 68
 Plexus choroideus 129
 Postakquisitionsmethoden 20
 Postprocessing, B-Bild-Sonografie 35
 Poststenotische Befunde 153
 Posturales Tachykardiesyndrom 233
 Power Spectrum 31
 Power-Mode 44
 – Circulus arteriosus Willisii 124
 – richtungssensitiver 44
 Präoperative Diagnostik 244
 Prästenotische Befunde 153
 Preprocessing, B-Bild-Sonografie 35
 PRF, *siehe* Pulsrepetitionsfrequenz
 PRP, *siehe* Pulsrepetitionsperiode
 Pseudo-Doppler-Signal 51
 Pseudoneurom 276
 Pseudookklusion
 – A. carotis interna 173
 – Arteriitis temporalis 80
 PSP (progressive nukleäre Blickparese) 268
 PSV, *siehe* Peak Systolic Velocity
 Pulsatilität 90, 95
 Pulsatility Index (PI) 31, 95
 – Arterien, intrakranielle 284
 – Hirngefäße 139
 – Referenzwerte 282
 – Vasospasmen 260
 Pulsationsartefakt, Farbduplexsonografie 47
 Pulsdauer (PD) 27
 Pulsed Wave (pw) 26
 – Doppler-Sonografie als Teil der TCCS 126
 Pulsinversionstechnik 35
 Pulskurven
 – Altersabhängigkeit 93
 – Doppler-Sonografie 90
 Pulsrepetitionsfrequenz (PRF) 27, 33
 – Einstellung 123
 – Farbduplexsonografie 41, 46
 – Tiefenabhängigkeit 29
 Pulsrepetitionsperiode (PRP) 27
 pw-(...), *siehe* Pulsed Wave

Q

Quadraturphasendemodulator 32

R

Referenzwerte
 – B-Bild-Sonografie 285
 – Gefäße
 -- extrakranielle 281
 -- intrakranielle 139, 283
 – Orbitasonografie 285
 Reflexionsfaktor 19
 Reflexionskoeffizient 18
 Refraktion 39
 Regelkreisalgorithmen, Funktionsuntersuchung 230

Rekanalisationsrate
 – Lysetherapie 251
 – Sonothrombolysse 253
 Relativer Intensitätsanstieg, Mikroembolien 238
 Reokklusionen, Lysetherapie 252
 Reservekapazität, zerebrovaskuläre 233
 Resistance Index (RI)
 – A. centralis retinae 272
 – Arterien, intrakranielle 284
 – Hirngefäße 139
 – intraorbitale Gefäße 285
 – Referenzwerte 282
 – Vasospasmen 260
 Resonanz, Kontrastmittel 49
 Reverberationen 39
 Reynolds-Zahl 88
 Richtungsdetektion, fehlerhafte 46
 Riesenzellerarthritis, A. vertebralis 192
 ROC-Kurve (Receiver-Operator-Characteristic), A.-carotis-interna-Stenose 168
 Ross-Operation, Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241

S

Sample Volume 28
 Sample Volume Depth 33
 Sample Volume Length 33
 Schädel-Hirn-Trauma 149
 – Stauungspapille 270
 Schädelgrube, hintere
 – Aneurysma 227
 – Sinus 67
 Schädelknochen, Schallabschwächung 119
 Schallabschattungsartefakt 39
 – Farbduplexsonografie 46
 Schallausbreitung 17
 Schallbeugung 19
 Schallfenster
 – frontales
 -- laterales 128
 -- mediales, Hirnvenen und Sinus 147
 -- paramedianes 129
 – Hirnvenen 144
 – insuffizientes 119
 – nuchales (foraminales) 121
 – okzipitales, Hirnvenen und Sinus 148
 – orbitales 128
 – temporales 119
 – transkranieller Ultraschall 119
 Schallgeschwindigkeit 17
 – in Geweben 21
 Schallkopf
 – Artefakte 38
 – B-Bild-Sonografie 37
 Schallreflexion 19
 Schallstrahl, Einfluss auf Doppler-Spektrum 95
 Schallstrahlungsdruck 57
 Schallstreuung 19
 Schallverstärkungsartefakt 40

Schallwellen 17
 Schichtdickenartefakt 41
 Schilddrüsenarterie, Identifizierung 104
 Schildknorpel 60
 Schlaganfallrisiko, Screening 243
 Schnittebenenartefakt 38
 – A.-carotis-interna-Stenose 166
 Schwannom 278
 Schwellenwert 31
 Screening 243
 Seddon-Klassifikation des Nerven-traumas 279
 Sedimentationsartefakt 41
 Sehnervenscheide 269
 Seitenventrikel, Pars centralis 130
 Sekundärströmung 90
 Sendeleistung
 – B-Bild-Sonografie 36
 – Doppler-Gerät 33
 SHVT (Sinus- und Hirnvenenthrombose) 148
 Sicherheit der diagnostischen Ultraschalluntersuchung 56
 Sicherheitsindizes, biophysikalische 57
 Signalanteile, inverse 97
 Signallaufzeit/-amplitude, B-Bild-Sonografie 34
 Signalnachverarbeitung, B-Bild-Sonografie 35
 Signalvorverarbeitung, B-Bild-Sonografie 35
 Sinus
 – intrakranielle 66
 – Referenzwerte 284
 – Strömungsgeschwindigkeiten 284
 – Untersuchung 144
 Sinus cavernosus
 – Anatomie 68
 – Durafistel 224–225
 Sinus petrosus inferior 68
 – Strömungsgeschwindigkeiten 284
 Sinus petrosus superior 68
 – Strömungsgeschwindigkeiten 284
 – transtemporale Untersuchung 145
 Sinus rectus 67
 – Strömungsgeschwindigkeiten 284
 – Thrombose 149
 – transtemporale Untersuchung 146
 Sinus sagittalis superior, transtemporale Untersuchung 146
 Sinus sphenoplatinus, Strömungsgeschwindigkeiten 284
 Sinus sphenoparietalis 68
 – transtemporale Untersuchung 145
 Sinus transversus 67
 – Durafistel 224–225
 – Strömungsgeschwindigkeiten 284
 – transtemporale Untersuchung 147

- Sinus- und Hirnvenenthrombose (SHVT) 148
- Site specific Contrast Agents 56
- SLE (Systemischer Lupus erythematoses), Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
- Smoothing 36
- Sneddon-Syndrom, Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
- Sonden, Sendefrequenz 18
- Sondenelemente, piezoelektrische 21
- Sonothrombolysen 252
- SonoVue 49
- Nebenwirkungen 55
 - Zeit-Intensitäts-Kurve 51
- Spannungskopfschmerzen, Funktionsuntersuchungen 230
- Speckle-Reduktion 20
- Spectral Wave Form 30
- Spektral-Doppler-Verfahren 48
- Spektrumanalyse 30, 87
- Einfluss der Hämodynamik 94
 - Messparameter 31
 - TCCS (Transcranial Color-Coded Duplex Sonography) 126
- Sphenoidale Schallebene, Farbduplexsonografie, transkranielle 123
- Spiegelartefakt, Farbduplexsonografie 47
- Spindeln, systolische 97
- Spot Sign, Zentralarterienverschluss 272
- Statische Autoregulation 231
- Stauungspapille 269
- unklare 271
- Steal-Effekte 182
- Steal-Typen 183
- Stenoseindex ACI/ACC 171
- Stenosen
- Arteriosklerose 72
 - Doppler-Winkel 162
 - Einfluss auf Strömungsgeschwindigkeit 91
 - Hämodynamische Relevanz 153
 - hochgradige, Maximalfrequenz 94
 - intrakranielle 211
 - Strömung, gestörte 163
- Stenosesignale 150
- Stenteinlage, Monitoring, intraprozedurales 246
- Stiftsonden 26
- Stimulated Emission 51
- Stimulation, visuelle 229
- Streuung 20
- lineare, Kontrastmittel 49
- String of Beads 81
- Stroke-Unit, Gefäßultraschall 249
- Stromstärke 87
- Stenosen 152
- Strömung
- gestörte 89
 - Frequenz-Zeit-Spektrum 97
 - laminare 88
 - turbulente 88
 - verzopfte 162
- Strömungsablösungen 89
- Strömungsfäden, verdrehte 163
- Strömungsgeschwindigkeit
- Arterien
 - extrakranielle 281
 - intrakranielle 283
 - diastolische 95
 - evozierte 230
 - Messung 87
 - mittlere 87
 - Referenzwerte 139, 281
 - Stenosen 152
 - transkranielle Doppler-Sonografie (TCD) 133
- Strömungsprofil 88
- Strömungspulskurve 90
- Strömungsspektrum, qualitative Beschreibung 97
- Strömungswiderstand 87
- Einfluss auf Doppler-Signal 90
- Stumpfneurom 279
- Subarachnoidalblutung 149, 255, 259
- Terson-Syndrom 271
- Subclavian-Steal-Effekt 182, 184
- A. basilaris 200
 - vertebrovertebraler 62
- Subclavian-Steal-Syndrom 180
- Kompressionstest 100
- Subclavian-Steal-Typen 184
- Substantia nigra (SN), Echogenität 285
- vermehrte 267
- Sunderland-Klassifikation des Nervenraumas 279
- Synkope, neurokardiogene 233
- Systemischer Lupus erythematoses (SLE), Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241
- Systolisches Fenster 97
- ## T
- Tachykardiesyndrom, posturales 233
- TAF (Time-Averaged Mean Frequency) 31
- Takayasu-Arteriitis 80
- Tandemstenose 174, 212
- A. carotis interna 174
 - Truncus brachiocephalicus 168
- Tangentenartefakt 41
- TCCS (Transcranial Color-Coded Duplex Sonography) 119
- A. communicans anterior, Kollateralfloss 205
 - A. communicans posterior, Kollateralfloss 208
 - A.-vertebralis-Stenose/-Verschluss 196
 - arteriovenöse Malformation 224
 - Blooming-Artefakt 48
 - kontrastmittelverstärkte 52
 - Methodik 122
 - pw-Doppler-Sonografie 126
 - Reproduzierbarkeit 139
 - Richtungskonvention 122
 - Stenose, intrakranielle 211
 - Strömungsgeschwindigkeiten 283
 - venöse 149
- TCD (Transcranial Doppler Sonography) 26, 119
- A. communicans anterior, Kollateralfloss 205
 - arteriovenöse Malformation 224
 - Doppler-Frequenzen 283
 - Funktionsuntersuchung 229
 - Hirnvenen und Sinus 148
 - Identifizierung intrakranieller Arterien 133, 135
 - Methodik 132
 - Reproduzierbarkeit 139
 - Stenose, intrakranielle 211
 - Strömungsgeschwindigkeiten 283
- TCD-Monitoring, intraoperatives 244
- Temporalarterie, Untersuchung 80
- Terson-Syndrom 271
- TGC (Time Gain Compensation) 36
- Thermischer Index (TI) 57
- THI (Tissue Harmonic Imaging) 34-35
- Thromben, intraluminal 85
- Thrombolysis-in-Brain-Ischemia-(TIBI-)Strömungsgraduierung 252
- Thrombose, V. jugularis interna 141
- TI (Thermischer Index) 57
- TIA (Transitorische ischämische Attacke), A.-carotis-interna-Verschluss 210
- TIB (Thermal Index Bone) 58
- TIC (Thermal Index Cranial) 58
- Tiefenangabe 29
- Tiefenselektive Messung 28
- Time Gain Compensation (TGC) 36
- Time Gain Control 36
- Time-Averaged Mean Frequency (TAF) 31
- Time-Motion-Mode 41
- TIS (Thermal Index Soft Tissue) 58
- Tissue Harmonic Imaging (THI) 34-35
- Torschaltung 28
- Totwasserzone 89
- Transcranial Color-Coded Duplex Sonography, *siehe* TCCS
- Transcranial Doppler Sonography, *siehe* TCD
- Transducer-Auflösung 23
- Transducer-Elemente 21
- Transducer-Radius 21
- Transforaminale Untersuchung, *siehe* Transnuchale Untersuchung
- Transitorische ischämische Attacke (TIA), A.-carotis-interna-Verschluss 210
- Transitzeit, zerebrale, Messung 55
- Transkranielle Sonografie, *siehe* TCCS und TCD
- Transnuchale Untersuchung, Vertebrobasiläres System 121, 124, 138
- Transtorbitale Untersuchung
- A. carotis interna 138
 - A. ophthalmica 138
 - TCCS 128
- Transtemporale Untersuchung
- Circulus arteriosus Willisii 135
 - Hirnvenen 145
- Transversalwellen 17
- Tremor, essenzieller 268
- Triplex-Mode 48
- Truncus brachiocephalicus
- Doppler-Sonografie 185
 - Farbduplexsonografie 188
 - Stenose 185
 - intrakranielle Befunde 199
 - Tandemstenose 168
 - Verschluss 185
 - intrakranielle Befunde 199
- Truncus thyrocervicalis, Farbduplexsonografie 118
- Trunkusstenose 189
- Turbulenz 88
- ## U
- Überlagerungsmuster (verschiedener Echos) 20
- Überwachungsuntersuchungen 243
- Ulnarisneuropathie am Ellbogen 277
- Ulnarisspätlähmung 277
- Ultraschall
- Anwendungsempfehlungen 58
 - Auflösung 21
 - Aussendung 21
 - Definition 17
 - Eindringtiefe 19
 - Erzeugung 21
 - Interaktion mit Gewebe 18
 - Parameter 17
 - Richtungscharakteristik 21
 - Risiko einer Gewebeschädigung 18
 - Schäden, potenzielle 56
 - Ultraschallabschwächung 18
 - Ultraschallabsorptionskoeffizient 56
 - Ultraschallaussendung
 - gepulste 27
 - kontinuierliche 26-27 - Ultraschallbrechung 19
 - Ultraschallgerät
 - Bedienung 18
 - Einstellgrößen 23
 - Messbereich 239
 - Nervensonografie 273
 - Sicherheitsindizes 57 - Ultraschallkontrastmittel 49
 - Nebenwirkungen 55
 - Pharmakokinetik 51
 - Ultraschallreflexion 19
 - Ultraschallstreuung 19

V

- Valsalva-Manöver/-Versuch 107–108
- Hirnvenen 145
- offenes Foramen ovale 236
- V. jugularis interna 143
- Varianz-Darstellung, Farbduplexsonografie 44
- Vasomotorenreserve 233
- Referenzwerte 284
- Vasospasmen 259
- Vena basalis (Rosenthal) 67
- Strömungsgeschwindigkeiten 284
- transtemporale Untersuchung 145
- Verwechslung 124
- Vena cerebri interna 67
- Strömungsgeschwindigkeiten 284
- Vena cerebri magna (Galen) 67
- Strömungsgeschwindigkeiten 284
- transtemporale Untersuchung 145
- Vena cerebri media profunda 67
- Strömungsgeschwindigkeiten 284
- transtemporale Untersuchung 145
- Vena jugularis 60
- als Schallfenster 114
- Untersuchung 108
- Vena jugularis interna 107
- Anatomie 70
- Doppler-Methode 143

- Echokontrastmethode 143
- Farbduplexsonografie 143
- Katheterisierung, ultraschallgesteuerte 142
- Klappen, Untersuchung 143
- Querschnitt 141
- Thrombose 141
- Untersuchung 141
- Zeitpunkt der Messung 141
- Vena mediana cubiti, Doppler-Strömungspulskurven 92
- Vena ophthalmica superior, Strömungsgeschwindigkeiten 285
- Vena vertebralis, Anatomie 70
- Venen, hirndrainierende
- Anatomie 66
- extrakranielle 70
- intrakranielle 66
- Referenzwerte 284
- Krankheitsbilder 141
- Untersuchung 141
- Ventrikel, dritter, Verlagerung 130
- Ventrikelweite
- Referenzwerte 285
- Verlaufsuntersuchung 259
- Vermessung 130
- Verbindungsarterien 59
- Verlaufsuntersuchungen 243
- Angioplastie 246
- Hirninfarkt, akuter 251
- nach Karotisendarteriektomie 245
- Stenteinlage 246
- Verschluss, *siehe* unter Gefäßverschlüsse
- Verschlussdiagnostik in der Akutphase des Hirninfarkts 249

- Verschlusssignale 150
- Verstärkung 28
- Farbduplexsonografie 45
- Verstärkungsartefakt 39
- Vertebralarterien
- Farbduplexsonografie 117
- Stenose 189
- transnuchale Untersuchung 138
- Verschluss 189
- Vertebral(is...), *siehe* unter Arteria vertebralis
- Vertebralisdrukmanöver 135
- Vertebralishypoplasie 190
- Vertebralvenen 70
- Vertebrobasiläres System
- Anatomie 62, 65
- Echosignalverstärkung 54
- Stenose 180
- transnuchale Untersuchung 121, 124, 138
- Verschluss 180
- intrakranielle Kollateralen 208
- Visuelle Reaktivität, ACP 123
- Visuelle Stimulation, Funktionsuntersuchungen 229
- Vorhofflimmern, Prävalenz von Mikroemboliesignalen 241

W

- Wandfilter 33, 42
- Einstellung 42
- Farbduplexsonografie 46
- Wandhämatom, Dissektion 83
- Wellenwiderstand 17
- Widerstandsfluss 90
- Widerstandsgefäße 229

- Widerstandsindizes
- Arterien
- extrakranielle 282
- intrakranielle 139, 284
- Referenzwerte 282, 284
- Wiederholungsecho 39
- Window Sign 97
- Winkelkorrektur
- Doppler-Verfahren 48
- Strömungsgeschwindigkeiten 283
- TCCS (Transcranial Color-Coded Duplex Sonography) 126

Z

- Zanette-Index 220
- Zeilenzahl, Farbduplexsonografie 45
- Zentralarterienverschluss 272
- Zerebrale Autoregulation 231
- Zerebraler Flusswiderstand (CVR) 262
- Zerebraler Kreislaufstillstand 265
- Zerebrovaskuläre Reservekapazität 233
- Zirkulationszeit
- arteriovenöse, Messung 149
- globale zerebrale, Referenzwerte 282
- Zischen
- A. carotis interna 101
- A. vertebralis 105
- Stenosen 152