Sachverzeichnis

A

Abduzensnerv 27
Abduzensparese 68
Abszess im Gehirn, *siehe* Hirnabszess
ACTH (adrenokortikotropes Hormon) 66
ADEM (akute demyelinisierende Enzephalomyelitis) 60
Adenohypophyse 19
Aderhautmelanom 71
– Localizer 118
– Protokoll 117
Adrenoleukodystrophie (ALD) 63
– Localizer 101
– Protokoll 100
Akromegalie 66
– Protokoll 107
Akustikusneurinom 67
– Localizer 112
– Neurofibromatose 53
– Protokoll 111
Akzessoriusnerv 27
ALD, *siehe* Adrenoleukodystrophie
ALS (amyotrophe Lateralsklerose) 64
Altershydrozephalus 50
Alzheimer-Demenz 44
– Localizer 92
– Protokoll 91
Amaurosis fugax 75
Amnesie, transiente globale 75
Amyloidangiopathie 77
amyotrophe Lateralsklerose (ALS) 64
aneurysmatische Knochenzyste 83
Angio-TOF-Localizer 125
Angiom 79
Apoplex 74
Aquäduktstenose 50
Aquaeductus cerebri 23
Arachnoidalzysten 48
ARAS (aufsteigendes retikuläres aktivierendes System) 24
Area postrema 24
Arnold-Chiari-Syndrom/-Malformation 48
– Hydrozephalus 49
Arrays 38
Arteria basilaris 32
Arteria carotis (communis, interna, externa) 31
Arteria cerebri (media, anterior, posterior) 32
Arteria subclavia 32
Arteria vertebralis 32
Arterien 31
– des Gehirns 32–33
– Funktion 32
Arteriendissektion 75
arteriovenöse Fistel 81
– spinale durale 81
arteriovenöse Malformation (AVM) 79–80
Arthritis 88
Aspergillose 63
Ästhesioneuroblastom 67
Astrozytom 52
– Rückenmark 83
Atemzentrum 25
atypische Parkinson-Erkrankung 46
Auge
– Anatomie 27–28
– Funktion 28
Augenhöhlenvereiterung 73
Auswertung 141, 148
Autoshim, Spektroskopie 149
AV-Fistel, *siehe* arteriovenöse Fistel
Averages 141

B

b-Wert 149
Balanced FFE 141
Bandbreite 141
Bandscheiben 36
Bandscheibensequester 86
Bandscheibenvorfall 85
– Localizer 134
– Protokoll 133
Bandscheibenvorwölbung (Protusion) 86
Basalganglien/-kerne 18–19
– Funktion 18
Bauchlagerung 41
Blade-Messungen 42
Blickparese, progressive supranukleäre 46
Blutungen 139
Body-Array-Spule 39, 41–42
Bogengänge (Canales semicirculares) 31
Borreliose 61
Brechzentrum 24
Brownsche Molekularbewegung 149
Brücke, *siehe* Pons
Bulbus oculi (Augapfel) 27–28
Bulbus olfactorius 29

C

Café-au-Lait-Flecken, Neurofibromatose 53
Canalis opticus 27
Cauda equina 37
CE-Phlebografie 33–34, 139
Cellulae ethmoidales 34
Chemical Shift Imaging (CSI) 149
Chiasma opticum 27
Cholin-N-Acetylaspartat-Verhältnis, Spektroskopie 149
Chorea Huntington 47
Circulus arteriosus cerebri 32
Confluens sinuum 33
Contusio spinalis 90
– Localizer 134
– Protokoll 133
Conus medullaris 37
Corpus mamillare/Corpora mamillaria 19–20, 23
Corpus striatum 18
Creutzfeldt-Jakob-Krankheit (CJK) 61
CSI (Chemical Shift Imaging) 149
Cushing-Syndrom 66

D

Dandy-Walker-Syndrom/-Zyste 48
Dawson-Finger, Multiple Sklerose 59
Demenz 44
– frontotemporale 45
– Lewy-Body-(Körperchen-) Demenz 44
– Localizer 92
– Morbus Alzheimer 44
– Protokoll 91
– sekundäre 45
– zerebrovaskuläre 45
Densfraktur 90
Dephasierung 149
Dermatome 90
Dermoid 53
Dienzephalon 19
diffusionsgewichtete Bildgebung (DWI) 141
Diffusionstensorbildgebung (DTI) 141, 149, 151
Dissektion 75
Dixon-Fettsättigung 139
Dotarem, bei Kindern 140
DTI (Diffusionstensorbildgebung) 141, 149, 151
Duralschlauch 37
DWI (diffusionsgewichtete Bildgebung) 139
Dynamic MRA 141

E

Encephalitis disseminata (ED) 58
– Localizer 96
– Protokoll 95
Enzephalitis 61
Enzephalomyelitis, akute demyelinisierende (ADEM) 60
Enzephalomyelopathie, mitochondriale 77
Enzephalopathie
– posteriore reversible 79
– subkortikale arteriosklerotische 45, 78
Ependymom 52
– Rückenmark 83
Epidermoid 53
Epiduralabszess 89
epidurales Hämatom 76
Epilepsie 64
– Localizer 105–106
– Protokolle 104
Epiphyse 19
– Anatomie 21
– Funktion 21
Episkleritis 73
Epithalamus 21
Eustachio-Röhre (Tuba auditiva) 31

F

Facettensyndrom 86
Falxmeningeom 54–55
Fast Field Echo (FFE) 141
Fast Spinecho 141
Fazialisnerv 27
Fazialisparese 69
Filia 56
FLAIR (Fluid Attenuated Inversion Recovery) 139
Fold-over Suppression 141
Folia (Kleinhirnwindungen) 22
Formatio reticularis 25
frontotemporale Demenz 45
Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) 61

G

Gadovist, bei Kindern 140
Gangliogliom 52

aus: Strobel u.a., Neuroradiologie für MTRA/RT (ISBN 9783131758712) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Gefäße
– arterielle 31
– venöse 33
Gefäßerkrankungen 74
Gefäßwandaufbau 32
Gehirn, *siehe* auch Hirn (...)
– Anatomie 17
– Arterien 32–33
Gehörknöchelchen 31
Gehörschutz 43
Germinom
– hypophysiales 66
– Protokoll 107
Gesichtsfelddefekte 69
Gesichtslähmung, *siehe* Fazialisparese
Gesichtsschädel 34
– Localizer 122
– Protokoll 121
Gleichgewichtsorgan, Funktion 31
Gliazellen 17
Glioblastom 51
Glioblastoma multiforme 51
Gliome 51
– Rückenmark 83
Globus pallidus 18–19
Glomus-tympanicum-Tumor
– Localizer 112
– Protokoll 111
Glomustumoren 67
– Localizer 116
– Protokoll 115
Gradientenecho (GRE) 141
graue Substanz 17
Gyri (Hirnwindungen) 17

H

Habenulae (Zügel) 21
Hallervorden-Spatz-Syndrom 46
Halsangiografie
– Ischämie 125
– Localizer 126
Halsuntersuchung
– Localizer 124
– Protokoll 123
Halswirbelsäule 36
Hämangioblastom 53, 68
Hämangiom 81
Hämatom
– epidurales 76
– subdurales 76
Head-First-Untersuchungsrichtung 40
Hemianopsie 69
– bitemporale, Keilbeinflügelmeningeom 68
Herpesenzephalitis 61
Hinterstrangbahnen 24
Hippokampussklerose 65
Hirn (...), *siehe* auch Gehirn
Hirnabszess 62
– Localizer 98
– Protokoll 97
Hirnatrophie, Morbus Alzheimer 44
Hirnhautentzündung, *siehe* Meningitis
Hirnlappen 17
Hirnnerven 25–26
– Funktion 25, 27
– Paresen 68
Hirnschädel 35
Hirnstamm 23, 25
– Kippung 126
Hirnstammischämie
– Localizer 125
– Protokoll 125
Hirntumore 50
Hirntumoren
– Localizer 98
– Protokoll 97
Hirnvenenthrombose 79
Hodgkin-Lymphom 56
Hörorgan 31
Hydrozephalus 49
– Arnold-Chiari-Malformation 49
– Localizer 94
– malresorptiver 50
– Normaldruckhydrozephalus (Altershydrozephalus) 50
– obstruktiver 50
– Protokoll 93
– Quickshot 140
Hyperprolaktinämie 66
Hypoglossusnerv 27
Hypophyse
– Anatomie 19–20
– Funktion 20
– Localizer 108
– Protokoll 107
Hypophysenadenom 65
– Protokoll 107
Hypophysenhinterlappen (HHL) 19
Hypophysenhormone 66
Hypophysentumore 66
Hypophysenvorderlappen (HVL) 19
Hypothalamus
– Anatomie 20
– Funktion 20

I

idiopathisches Parkinson-Syndrom (IPS) 45
Iliosakralgelenk
– Localizer 135
– Protokoll 135
Innenohr 31
Inversion Recovery (IR) 141
Ischämie 74

K

Kavernom 76–77
Keilbeinflügelmeningeom 55, 68
– Localizer 114
– Protokoll 113
Keilwirbel, Scheuermann-Krankheit 83
Kinder
– Localizer 140
– Protokoll 139
– Spulen 40
Kleinhirn 22–23
– Anatomie 22
– Funktion 23
Kleinhirnatrophie 46
Kleinhirnbrückenwinkeltumor 67
– Localizer 112
– Protokoll 111
Kleinhirnwurm 22–23
– Atrophie 47
Knochenmetastasen 83
Knochenzyste, aneurysmatische 83
Kochlea 31
Kolibri-Zeichen 46
Kopfschmerzen 139
Kopfspulen 40
Kopftieflagerung 41
Korsakow-Syndrom 20, 58
Kortex (Rinde) 17
– Funktion 18
kortikale Dysplasie 65
Kraniopharyngeom 66
– Localizer 114
– Protokoll 113
kraniozervikaler Übergang 37
Krankheitsbilder 44
– Gefäße 74
– Hypophyse 65
– Orbita 69
– Schädel 44
–– mit Kontrastmittel 50
– Schädelbasis 67
– Wirbelsäule 81
Kreislaufzentrum 25

L

Lagerungstechnik 40
Laktatazidose (MELAS) 77
Lamina cribrosa 29
Lamina tecti (quadrigemina) 23
Leukämie 57
– lymphatische 57
– myeloische 57
Leukenzephalopathie, progressive multifokale 64
Lewy-Body-(Körperchen-)Demenz 44
Lidheberparese 68
limbisches System
– Anatomie 21
– Funktion 22
Linsenkern 18
Lipom, intraspinales 81
Liquor cerebrospinalis 37
– Hydrozephalus 49
Localizer
– Gefäßerkrankungen 125
– Gesichtsschädel 122
– Hals 124
– Hypophyse 107
– Kinder 140
– Nasennebenhöhlen 122
– Orbita 117, 119
– Plexus cervivalis/brachialis 138
– Schädel 91
–– mit Kontrastmittel 95
– Schädelbasis 109
– Wirbelsäule 133
Long Tau IR (FLAIR) 141
Louis-Bar-Syndrom 63
Lyme-Borreliose 61
Lymphom 56
– Localizer 118
– Protokoll 117

M

Magnetfeldgradientenspulen 38
Magnetresonanzspektroskopie (MRS) 149
Magnetresonanztomografie-(MRT-)Parameter 141
Makroadenome 66
Makroangiopathie 74
Mark(lager) 18
Meatus acusticus internus 24, 30
Medulla oblongata 24–25
– Anatomie 24
– Funktion 24
Medulloblastom 52
MELAS (mitochondriale Enzephalomyelopathie, Laktatazidose und schlaganfallähnliche Episoden) 77
Melatonin 21
Meningeom 54, 82
Meningeosis neoplastica 56
Meningismus 61
Meningitis 61
– Borreliose 61
Meningoenzephalitis 61
Meningomyelozele 84
– Arnold-Chiari-Syndrom 48
Meningovaskulitis 61
Meningozele 84
Mesenzephalon 23, 25

aus: Strobel u.a., Neuroradiologie für MTRA/RT (ISBN 9783131758712) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Metaboliten, Spektroskopie 149
metachromatische Leukodystrophie (MLD) 63
– Localizer 103
– Protokoll 102
Metastasen 56
– Localizer 99
– Protokoll 99
– Wirbelsäule 83
Mikroadenome 66
Mikroangiopathie 74
Miktionszentrum, pontines 24
Mischgliom 52
mitochondriale Enzephalomyelopathie (MELAS) 77
Mitochondriopathie 139
Mittelhirn 23
– Funktion 23
Mittelohr 31
Mittelohrentzündung 69
MLD, *siehe* metachromatische Leukodystrophie
Morbus Alzheimer 44
– *Siehe auch* Alzheimer-Demenz
Morbus Basedow 73
Morbus Bechterew 88
– Lagerung 41
Morbus Boeck, *siehe* Sarkoidose
Morbus Cushing 66
– Protokoll 107
Morbus Hippel-Lindau 63
Morbus Hodgkin 56
Morbus Menière 69
– Localizer 112
– Protokoll 111
Morbus Parkinson 45
Morbus Recklinghausen 53
Morbus Schaumann-Besnier, *siehe* Sarkoidose
Morbus Scheuermann 83
Morbus Wilson 47
Motion Correction with Radial Blades 141
Moya Moya 78
Multi-Infarkt-Demenz 45
Multiple Sklerose (MS) 58–59
– Localizer 96
– Protokoll 95
Multisystematrophie (MSA) 45
Myelitis, transverse 87
Myelon, *siehe* Rückenmark
Myelonabriss 90
Mykosen 63

N

Nasennebenhöhlen 35
– Localizer 122
– Protokoll 121
Nervenlähmungen 68
Nervenplexus 37–38
– Funktion 38
Nervus abducens 27
– Parese 68
Nervus accessorius 27
Nervus facialis 27
– Parese 69
Nervus glossopharyngeus 27
Nervus hypoglossus 27
Nervus oculomotorius 27
– Parese 68
Nervus olfactorius 27
Nervus opticus 27–29
– Neuritis, *siehe* Neuritis nervi optici
– Neuropathie 71
Nervus trigeminus 27
Nervus trochlearis 27
– Parese 68
Nervus vagus 27
Nervus vestibulocochlearis 27, 31
Neurinom 53, 68, 82
Neuritis nervi optici (NNO) 71
– Localizer 118
– Multiple Sklerose 58
– Protokoll 117
Neuro-TBC 60
Neuroachse 136
Neuroborreliose 61
neurochirurgische Krankheitsbilder 44
Neurofibrom 53, 68, 82
Neurofibromatose 53
– Typ 1/2 53–54
Neurohypophyse 19
Neurokranium 35
neurologische Krankheitsbilder 44
Neurolues 61
Neuropapillitis 71
Neuropathie des N. opticus 71
Neuroretinitis 71
Non-Hodgkin-Lymphom (NHL) 56
Normaldruckhydrozephalus 50
Notfalllagerung 42
Nucleus caudatus 18–19
Nucleus lentiformis 18
Nucleus ruber 23
Nucleus-pulposus-Prolaps 85
– Localizer 134
– Protokoll 133

O

Oberflächenauswertung 141
Oberflächenspulen 38
Ohr
– Anatomie 31
– Funktion 31
Okulomotoriusnerv 27
Okulomotoriusparese 68
Olfaktoriusmeningeom 55
Olfaktoriusnerv 27
Olfaktoriusneuroblastom 67
Oligoastrozytom 52
Oligodendrogliom 52
Olive 24
Ophthalmoplegie, schmerzhafte 73
Optikusatrophie 74
Optikusgliom 53–54, 71
Optikusnerv 27–29
– Neuritis, *siehe* Neuritis nervi optici
Optikusscheidenmeningeom 55
– Localizer 118
– Protokoll 117
Orbita 27–29
– Krankheitsbilder 69
– Protokoll 117
– Ringspulen 39
Orbitaphlegmone 73
Orbitapseudotumor 74
Orbitaspitzensyndrom 73
Orbitopathie, endokrine 73
– Localizer 118
– Protokoll 117
Os frontale 35
Os sphenoidale 34–35
Os temporale 34–35
Os zygomaticum 34–35
Ossicula auditoria 31
Osteochondrose 86
Otitis media 69

P

Parameter, Auswertung 141
Parkinson-Erkrankung/Syndrom
– atypische 46
– idiopathisches 45
– Localizer 92
– Protokoll 91
Parotiskarzinom 67
Parotistumoren 67
– Localizer 116
– Protokoll 115
PAT (k-Space-based Algorithm) 141
Patientenlagerung 40
Patientenschutz 43
– Gehörschutz 43
Patientenumgang 42
Paukenhöhle (Cavum tympani) 31
Phakomatosen 63
Phase Oversampling 141
Philips-Oberfläche 146
Phlebografie
– kontrastverstärkte 33–34, 139
– Time-of-Flight 139
Pilzinfektionen 63
– Localizer 98
– Protokoll 97
Pinealistumoren 53
Pineoblastom 53
Pineozytom 53
Plexus brachialis 38
– Anatomie 37
– Localizer 138
– Protokoll 137
Plexus cervicalis 38
– Anatomie 37
– Localizer 138
– Protokoll 137
Plexus lumbalis 37–38
Plexus sacralis 37–38
Plexuskarzinom 54
Plexuspapillom 54
PML (progressive multifokale Leukenzephalopathie) 64
Pons 23–24, 25
– Funktion 24
pontine Myelinolyse, zentrale 47
PRES (posteriores reversibles Enzephalopathie-Syndrom) 79
PRIND (prolongiert reversibles ischämisches neurologisches Defizit) 75
Prolaktin 20, 66
Prolaktinämie, Protokoll 107
Prolaktinom 66
– Protokoll 107
Protokolle 91
– Gefäßerkrankungen 125
– Gesichtsschädel 121
– Halsuntersuchung 123
– Hypophyse 107
– Kinder 139
– Nasennebenhöhlen 121
– Orbita 117
– Plexus cervicalis/brachialis 137
– Schädel 91
–– mit Kontrastmittel 95
– Schädelbasis 109
– Wirbelsäule 133
Pseudotumor
– cerebri 58
– orbitaler 74
PSP (progressive supranukleäre Blickparese) 46
Putamen 18–19
Pyramidenbahn 24

aus: Strobel u.a., Neuroradiologie für MTRA/RT (ISBN 9783131758712) © 2014 Georg Thieme Verlag KG

Q

Quickshot, bei Kindern 140

R

Rephasierung 149
Retinoblastom 71
– Localizer 119
– Protokoll 119
retrobulbärer Raum 27
Retrobulbärneuritis 71
Rhabdoidtumor 53
rheumatoide Arthritis (RA) 88
Riechorgan 29
Rinde, *siehe* Kortex
Ringspulen 39
Rückenlagerung 41
Rückenmark 36–37
– verlängertes 24

S

SAE (subkortikale arteriosklerotische Enzephalopathie) 45, 78
Sarkoidose 60
Sarkom 53
Schädel
– Anatomie 34–35
– Kontrastmitteluntersuchung
–– Krankheitsbilder 50
–– Protokolle/Localizer 95
– Nativuntersuchung
–– Krankheitsbilder 44
–– Protokolle/Localizer 91
Schädelbasis
– Krankheitsbilder 67
– Localizer 110
– Protokoll 109
Scheuermann-Krankheit 83
Schlagadern 32
Schlaganfall 74
– *Siehe auch* Stroke
schlaganfallähnliche Episoden (MELAS) 77
Schmetterlingsgliom 51
Schwannom 53, 68
Sedierung 42
Sehfunktion 28
Sehnerventzündung 71
Seitenlagerung 41
Sella turcica (Türkensattel) 19
Sequester/Sequestration 86
Set-n-Go-Protokoll 139
Shimmen, Spektroskopie 149
Short Tau IR (STIR) 141
Siemens-Oberfläche 141
Single-Shot TSE/FSE 141
Single-Voxel-Spektroskopie (SVS) 149
Sinnesorgane 27
Sinus 33
Sinus cavernosus 33
– Protokoll 117
Sinus petrosus superior und inferior 33
Sinus rectus 33
Sinus sagittalis inferior 33
Sinus sigmoideus 33
Sinus transversus 33
Sinus-cavernosus-Syndrom 73
Sinusvenenthrombose (SVT) 79
– Localizer 130
– Protokoll 130
Skleritis 73
Skoliose 84
Spektroskopie 149
Spina bifida 84
spinale durale arteriovenöse Fistel 81
Spinalkanal 36
Spinalkanalstenose 87
– Localizer 134
– Protokoll 133
Spinalkanaltumoren, Protokoll 136
Spine-Spulen 40
Spinecho (SE) 141
Spoiled Gradientenecho 141
Spondylarthritis 88
Spondylarthrose 86
Spondylitis 88
– ankylosans 88
Spondylodiszitis 88
Spondylose 86
Spulen 38
– Kinder 40
Status epilepticus 65
STIR (Short-Tau Inversion Recovery) 139
Striatum 18
Stroke, *siehe* auch Schlaganfall
– Localizer 125
– Protokoll 125
Sturge-Weber-Krabbe-Syndrom 63
Subarachnoidalblutung 76
subdurales Hämatom 76
Substantia grisea/alba 17
Substantia nigra 23
Suszeptabilitäts-gewichtete Bildgebung (SWI) 139, 141
SVS (Single Voxel Spectroscopy) 149
SWI, *siehe* Suszeptabilitäts-gewichtete Bildgebung

T

Tensor 149, 151
Teratoidtumor 53
Thalamus 19–21
TOF-Angiografie 139
TOF-Phlebografie 139
Tolosa-Hunt-Syndrom 73
– Localizer 118
– Protokoll 117
Toxoplasmose 60
transiente globale Amnesie (TGA) 75
– Protokoll 127
transiente ischämische Attacke (TIA) 75
Transsektion 90
transverse Myelitis (TM) 87
Trigeminusnerv 27
Trigeminusneuralgie 69
Trochlearisnerv 27
Trochlearisparese 68
Trommelfell 31
TrueFISP 141
Truncus brachiocephalicus 31
TSH (Thyreoidea-stimulierendes Hormon) 20
Tuba auditiva 31
Tuberkulose 60
tuberöse Sklerose 63
Turbospinecho 141

U

Ultrafast Gradientenecho 3D 141
Uveitis 74

V

Vagusnerv 27
Vaskulitis 77
– Localizer 129
– Protokoll 128
Vena cerebri magna (Vena Galeni) 33
Venen 33
– Funktion 34
venöse Dysplasie 79
venöse Malformation, Protokoll 132
Vermis cerebelli 22–23
Vestibularisschwannom 67
– Localizer 112
– Protokoll 111
Vestibulokochlearisnerv 27
Vierhügelplatte 23
Viszerokranium 34
Von-Hippel-Lindau-Syndrom (VHL) 63
Voxel, Spektroskopie 149

W

Wachstumshormonmangel 66
– Protokoll 107
Wasserkopf, *siehe* Hydrozephalus
Weckzentrum 24
weiße Substanz 17
Wernicke-Enzephalopathie 20, 58
Wirbelgelenkarthrose 86
Wirbelkörper 36
Wirbelsäule
– Anatomie 36–37
– Funktion 37
– Krankheitsbilder 81
– Localizer 134
– Protokoll 133
– Spulen 40
Wirbelsäulentrauma 90
Wirbelsäulentumore 81

Z

zentrale pontine Myelinolyse 47
Zerebellum, *siehe* Kleinhirn
zerebrovaskuläre Demenz 45
Zerebrum-Localizer 124
ZNS-Erkrankungen, entzündliche
– Neuroachse 136
– Protokoll 136
Zwischenhirn 19

aus: Strobel u.a., Neuroradiologie für MTRA/RT (ISBN 9783131758712) © 2014 Georg Thieme Verlag KG