Sachverzeichnis

A

Adaptation 64
Adaption 93
– Fehler 93–94
– funktionelle 127
– motorische 93
– plastische 96
–– nutzungsabhängige 83
ADL 230
Afferenz
– Ia 32
– Ib 33
Akinese 54
Aktin 79
Aktionspotenzial 21
– Transport, axonaler 98
Aktivierung, Reihenfolge 236
Aktivierungssystem, absteigendes retikuläres (ARAS) 68
Aktivität 124
– funktionelle 230
–– Assessment, Beispiel 248–249
–– ICF 231
– ICF 227
– Messverfahren 251
– simultane, *siehe* Dualtasking
Aktivitäten des täglichen Lebens, *siehe* ADL
Aktivitätsmuster, stereotypes unwillkürliches 119
Algoneurodystrophie, *siehe* Schmerzsyndrom, komplexes regionales (CRPS)
Allgemeinzustand 231
Alzheimer 98
Analogskala, visuelle 239, 252
Anamnese 229
Anisokorie 41
Anpassung, antizipatorische posturale (APA) 30, 128
Anpassung, posturale
– frühzeitige 128
– kompensatorische (CPA) 128
Anpassung, posturale antizipatorische (APA) 137
– asymmetrische 258
– begleitende 128
– begleitende (aAPA) 68
– vorbereitende 128
– vorbereitende (pAPA) 68
Antizipation 128
Anzeichen
– negatives 115
– positives 116
APA, *siehe* Anpassung, antizipatorische posturale
Apoptose 98
Areal
– supplementäres motorisches (SMA) 130
– motorisches
–– kortikales 48
–– prämotorisches 48
–– prämotorisches (PMA) 48
–– präsupplementäres (pre-SMA) 47–48
–– supplementäres 48
–– supplementäres (SMA) 48
– okulomotorisches 52
– prämotorisches (PMA) 42
– sensomotorisches 51
– supplementäres motorisches (SMA) 42
– supramotorisches 48
– tegmentales 68
Arm, Position einseitige 88
Aspekt, sozialer 230
Assessment 227
– Aktivität, funktionelle 230
– Anamnese 229
– Clinical Reasoning 229, 242, 244
– Diagramm 253
– Dokumentation 254
– Evaluation 254
– Handling 229
– Hypothese 243
– ICF 227
– Kommunikation 230
– Körperfunktion und -struktur 233
–– Analyse 234
–– Bewegungsqualität 234
–– Handling 233
– Nichtgebrauch, erlernter 237
– physiotherapeutisches 228
– Reaktion, assoziierte 246
– Schmerz 239
– Sensorik 237
– Wahrnehmung 237
– Ziel 244
– Zielsetzung, objektive 253
Assoziationsareal 51
Astroglia, *siehe* Astrozyt
Astrozyt 19
– Plastizität 100
Asymmetrie 160
Ataxie 62, 66
– zerebelläre, Fallstudie 280
Atrophie 115, 209
Aufgabe
– dynamische 164
– funktionelle 181
– Wiederholung 65
Aufgabentransfer 206
Aufmerksamkeit 112
Aufstehen, aus Sitz 258
Auge, Reflexbewegung 39
Augen-Hand-Koordination 39
Aussprossen, kollaterales 99
– Synapsenbildung 99
Axon 19
Axoplasma 98

B

Bahn 35
– afferente 35
– dorsale spinozerebelläre 36
– Dorsalsäule – Lemniscus medialis 37
– efferente 37, 49
– genikulostriare 39
– kortikobulbäre 50
– kortikospinale 48–49, 69
–– Funktion 50
–– Handfunktion 51
–– Relevanz, klinische 51
– kortikostriatale 48
– kortokopontine 48
– olivozerebelläre 59
– optische 39
– primäre 39
– rubrospinale 50
– spinoretikuläre 37, 69
–– Handfunktion 70
–– medulläre 69
–– pontine 69
– spinothalamische 37
– spinovestibuläre 72
–– laterale 72
– spinozerebelläre
–– dorsale 37
–– ventrale 37
– tektospinale 70
– ventrale 36
– visuelle 38
BBS, *siehe* Berg Balance Scale
Beckengürtel 180
Beckenkippung 182
Beeinträchtigung
– ICF 227
– kortikale visuelle (CVI) 40
Behandlung, *siehe* Intervention
– Grundlagen 124
– Set, posturales 156
Behinderung 227
Beobachtung, allgemeine 233
Berg Balance Scale 145, 251
Berg'sche Skala, *siehe* Berg Balance Scale
Berührung
– leichte 135
– simultan bilaterale 239
Berührungsreiz, kruder 37
Betz-Zelle, *siehe* Motoneuron, oberes
Beurteilung, Grundlagen 124
Bewegung 123
– Abweichungen von der Norm 144
– aktive 199
– assoziierte 119
– Aufgaben lösen 124
– automatische 184
– Becken 182
– exploratorische 29
– Freiheitsgrad 126
– Gleichgewicht 124
– kompensatorische 106
– Kontrolle, posturale 185
– laterale 29
– passive 202
– selektive 142, 181
– unwillkürliche 46
– willkürliche 46, 54, 125, 184
Bewegungsablauf 26
Bewegungsanalyse 125, 157
– beobachtende 233
Bewegungskontrolle 62, 124
– selektive 236
Bewegungsmuster 143, 236
– dyssynergetische 119
Bewegungsqualität 234
Bewegungstherapie, zwangsinduzierte 111
Bewegungsvorstellung 45, 112
Bewusstsein 184
– explizites 95
– kognitives 31
– sensorisches 31
Bildgebung, nichtinvasive 91
Bildstabilisierung 73
Bindegewebe 84
Bindegewebshülle, *siehe* Faszie
Blick
– antizipatorischer 41
– Stabilisierung 70
Blut-Hirn-Schranke 19
Blutdruck 115
Bluthochdruck 98
BNDF, *siehe* brain-derived neurotrophic factor
Bobath-Konzept, Definition 156
Bodenreaktionskraft 125, 159
– anteroposteriore 261
– propulsive 261
Borg's Rating Scale of Perceived Exertion 252
Botenstoff, chemischer 20
Bradykinese 55
brain-derived neurotrophic factor (BNDF) 98
Brodman-Areale 41
Brodmann-Areal 42

aus: Bassøe Gjelsvik u.a., Die Bobath-Therapie in der Erwachsenenneurologie (ISBN 9783132400696)
© 2017 Georg Thieme Verlag KG

C

Capsula interna 31, 37–38
– Läsion 51
Carryover, *siehe* Übertragung
central poststroke pain 240
Cerebellum, *siehe* Kleinhirn
Chemorezeptoren 27
Chorea Huntington 56
Clinical Reasoning 18, 229, 242
– Assessment 244
– Definition 242
– Fallbeispiel Schlaganfall 264
Colliculus superior 53
complex regional pain syndrome, *siehe* Schmerzsyndrom, komplexes regionales (CRPS)
Constraint-Induced Movement Therapy (CIMT) 212
Core, *siehe* Kern
– Stability, *siehe* Kernstabilität
cortical visual impairment, *siehe* Beeinträchtigung, kortikale visuelle
CPSP, *siehe* central poststroke pain
CRPS, *siehe* Schmerzsyndrom, komplexes regionales (CRPS)
CVI, *siehe* Beeinträchtigung, kortikale visuelle

D

Deafferenzierung 77
Defizit, kognitives 247
Dehnungsreflex
– monosynaptischer 32, 75
– Netzwerk 117
Dehnungsrezeptor, kutaner 33
Dehnungsschwäche 83
Deiters-Kern, *siehe* Nucleus vestibularis lateralis
Dendrit 19
Denken, bewusstes 184
Depolarisation 21
Depression 67
– kortikomotorische 102
– langfristige 64
–– zerebelläre 64
Deprivation, visuelle 133
Diabetes mellitus 98
Diagramm 253
Diaschisis 104
– Effekte, abklingende 104
Diffusions-Tensor-Bildgebung 92
Diplopie 41
Distribution
– räumliche 23
– zeitliche 23
Divergenz 21, 23
Dokumentation 254
Doppelbild, *siehe* Diplopie
Drill 206
Druckmittelpunkt 159
Dualprozesskontrolle, *siehe* Prozesskontrolle, parallele
Dualtasking 138, 185
– Kontrolle, posturale 138
Dysarthrie 74
Dysbalance, muskuläre 86
Dysfunktion
– Kontrolle, posturale 74
– perzeptive, Ursache 247
– somatosensorische, Ursache 247
– zerebelläre 61, 64
Dyskinesie 240
– skapulare 240
Dysmetrie 66
Dysphagie 74
Dystonie 56, 61, 116
– fokale, Hand 56
– zervikale 56

E

Einbeinstand, Messverfahren 251
Einheit
– funktionelle 179
– motorische 80
–– ermüdungsresistente 81
–– langsam ermüdende 80
–– Plastizität 82
–– schnell ermüdende 81
–– schnell glykolytische 81
–– Typ FF 81
–– Typ FG 81
–– Typ FR 81
–– Typ S 80
Einzelgelenkbewegung 62
Element
– kontraktiles 79
– nichtkontraktiles 79
Ellenbogen 180
Empfindung 29
Erblindung, kortikale 41
Erfahrung 93
Ergebnismessung 249
Erschöpfungszustand 116
EU-SPASM, *siehe* Support Network for the Assembly and Database for Spasticity Measurement
Evaluation 254
Extinktion 239

F

Fähigkeiten, motorische, Wiederherstellung 107
Faktor
– biomechanischer 236
– neurotropher 98
–– Genesung, Einfluss auf 98
– persönlicher 228
Fallstudie
– Ataxie, zerebelläre 280
– Schlaganfall, chronischer 257
Fasciculus
– cuneatus 37
– gracilis 37
Faser
– exrafusale 31
– FOG 81
– FT 81
– Ia 31
– II 31
– intrafusale 31
– kommissurale 48
– kortikospinale 49
– langsam zuckende 80
– propriospinale 35
– schnell zuckende 81
– ST 80
– Typ I 80
– Typ II 81
– Typ IIa 81
– Typ IIb 81
Faszie 84
Fatigue, *siehe* Erschöpfungszustand
Fazilitation 191, 236, 270
– Gehen 195
– hands-off 194
– hands-on 194
– Rückwärtsgehen 273
– Standphase, Beendigung 269
Feedback 127, 135, 204
– extensorverstärkendes 77
– extrinsisches 205
– internes 64
– intrinsisches 204–205
– Kontrolle 63
– positives 206
– sensorisches 61, 64
–– limbisches 77
– somatosensorisches 77
– verbales 205
Feedforward 127, 135
– Befehl 131
– Kontrolle 128
Fehlerkontrollfeedback 63
Feld
– rezeptives 28
– zytoarchitektonisches 42
Ferse, aufsetzen 210, 261
Fersenkontakt 261
Fertigkeitserwerb, motorischer 94–95
Fertigkeitstraining 94, 163
Fingeragnosie 238
Fingergnosie 237
Fixation 66
Flexor, Rückzug 155
Flexor-Reflex-Afferenz 155
Flexorreflex 195
Form-Funktion 56, 96
Formatio reticularis, *siehe* Formation, retikuläre
Formation, retikuläre 53, 67
– pontomedulläre (PMRF) 68, 131
– Teile 67
Fortbewegung 61, 68
– Initiierung, Zone 78
– Mustergenerator, zentraler (ZMG) 76
– Rehabilitation 79
– Ursprung, sensorischer 77
Fovea 38
FR, *siehe* Functional Reach
Frontallappen 42
Functional Independence Measure, *siehe* Selbstständigkeitsindex
Functional Reach 251
Funktion
– perzeptive 238
– vegetative 241
– Veränderungen der 109
Funktionalität 227
Fuß 34, 141, 180
– Anpassunfsfähigkeit, verminderte 136
– Gleichgewicht, Kontrolle 136
– hypersensibler 155
– Kernstabilität 142
– Kernsystem 142
– Kontrolle, posturale 136
– Muskel
–– globaler 142
–– intrinsischer 142, 266
–– kleiner 81
–– lokaler 142
– Sohle, Rezeptor 77
Fußplatzierungsstrategie 129

G

GABA, *siehe* Gamma-Aminobuttersäure
GAITRite 250
Gamma-Aminobuttersäure 21
Gang 259
– Hemiparese 261
– Messverfahren 250
– Musculus gluteus maximus 262
– stabiler 259
– Störung, Messverfahren 250
– Zyklus 259
Ganglion
– basales 51, 53
–– Fortbewegung 78
–– Funktion 53
–– Läsion 54, 56
–– Reaktion, posturale 130
–– Relevanz, klinische 54
– Wurzelganglion, dorsales 35
GAP-43/B-50 100

aus: Bassøe Gjelsvik u.a., Die Bobath-Therapie in der Erwachsenenneurologie (ISBN 9783132400696)
© 2017 Georg Thieme Verlag KG

GAS, *siehe* Goal Attainment Scaling
Gate-Control-Funktion 74
Gating 38
Gedächtnis 95
– explizites 95
– implizites 94
– Konsolidierung 96
Gefühle, Gedächtniskonsolidierung 113
Gehen 78
– Bewegung, automatische 186
– Fazilitation 195
– Gleichgewicht 120
– Messverfahren 252
– Schwungphase 195
– Stabilität 132
Gehgeschwindigkeit 262, 273
– Messung 273
Gehgeschwindigkeit, Messverfahren 252
Gehirn
– Areale, System, visuelles 41
– Monitoring 91
– Stimulation, nichtinvasive 105
– Veränderung, plastische 90
– Verletzung, traumatische (TBI) 41, 104
– zytoarchitektonischen Felder 42
Gelenk
– Drehmoment 63
– Positionssinn 238
Gelenkindividualisierung, beeinträchtigte 84
Generalisierung 206
Genesung
– Definition 106
–– ICF 106
– spontane 147
Genexpression 97
Genotyp 97, 124
Gerätetraining 213
Geschicklichkeit, Verlust 116
Gesichtsfeld 40
– peripheres 40
– zentrales 40
Gewebe, fibröses 84
Gewichtsbelastungsasymmetrie 160
Gewöhnung 94
Gleichgewicht 70, 125
– Aufrechterhaltung 126
– Bewegung 124
– Definition 126, 132
– dynamisches, Messverfahren 250
– Dysfunktion, zerebelläre 61
– Kontrolle 30, 126
– Kontrolle, Abweichungen 144
– Messverfahren 251
– Störung 66, 74, 126
–– Ursache 244
– Verbesserung 147
– vermindertes 187
Gleichstromstimulation, transkranielle direkte 105
Gliazelle 18–19
– Plastizität, Beitrag zu 100
Globus pallidus 51–52
Goal Attainment Scaling 253
Golgi-Sehnenorgan (GTO) 32–33
Gravizeptor 135
Greifen 30, 39, 144
– Verbindung, kortikomotoneuronale 50
Greifkraft 30
– Kontrolle 61
Größenprinzip der Rekrutierung 81
Großhirnrinde 38, 130
– Areal 42
–– prämotorisches (PMA) 42
–– Relevanz, klinische 46
–– somatosensorisches 42
–– supplementäres motorisches (SMA) 42
– Bahn, efferente 49
– Frontallappen 42
– Lappen 42
– Läsion 51
– Okzipitallappen 42
– Parietallappen 42
– Plastizität 101
– Temporallappen 42
ground reaction forces, *siehe* Bodenreaktionskraft
Grundstellung 157
– Stand 161
GTO, *siehe* Golgi-Sehnenorgan
Gyrus 42
– postzentraler 37, 42

H

Haltung 156
– Anpassung 127
– Kontrolle 60, 127
– Messverfahren 251
– Schwankung 159
Hand 180
– Bewegung 39
– Darstellung, visuell-taktile 40
– Funktion 70
–– gestörte 51
– Information, visuelle 40
– Parese 104
– Position 40
– Propriozeption 40
– Therapeut 190
Handgelenk-Hand-Syndrom 241
Handling 188, 229
– Grundlage 190
– Muskel, Mobilisierung 190
– Ziel 191
Handorientierungsreaktion, kontaktbezogene (CHOR) 268
Haptik 30
Haut 27
– Qualität 242
– Rezeptor 27
Hemianopsie 41, 153
Hemisphäre, unbeschädigte 105
Henneman'sches Prinzip
– Größenprinzip 138
– Rekrutierungsprinzip 147
Henneman'sches Prinzip 81
Herz-Kreislauf-System 115
Hilfsmittel 233
Hinterhorn 75
Hippocampus, Stammzelle 100
Hirnstamm 53, 66
– Bahn 69
–– dorsolaterale 69
–– ventromediale 69
– Läsion 74
Homan'sches Zeichen 242
Homöostase, neuronale 19
Homunculus
– motorischer 43, 47
– sensorischer 43
Hypothalamus 38
Hypothese 243
Hypotonie 66

I

IBITA, *siehe* International Bobath Instructors Training Association
ICD-10 227
ICF 227
– Aktivität 124
–– funktionelle 231
– Körperfunktionen und -strukturen 124
– Teilhabe 123
Imaging
– funktionelles 91
– strukturelles 91–92
Impuls, Verteilung räumliche 23
Inaktivität 88
Information
– bewusste sensomotorische 35
– sensorische 27, 42
– somatosensorische
–– Integration 34
–– Rückenmark 34
– Speicherung (Mechanismus) 102
Inhibition 21, 192
– laterale 25, 28
–– Beeinflussung durch Sehen eines Körpers 40
– nichtreziproke 25
– postsynaptische 23
– präsynaptische 22
– rekurrente 24
– Relevanz, klinische 25
– reziproke 24
Innenohr 70
Innervierung, reziproke 142
Input, sensorischer 103
– Konvergenz 27
Instabilität, posturale 55
Integration
– Information, vestibuläre 71
– multisensorische 133
– sensomotorische 26, 44, 46
– simultane 239
– somatosensorische 34
Interaktionsmuster, inhärentes neuronales 165
International Bobath Instructors Training Association 15
– Satzung 15
International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, *siehe* ICD-10
Internationale Klassifikation der Funktionsfähigkeit, Behinderung und Gesundheit, *siehe* ICF
Interneuron 19, 75
– Ib 33
– kommissurales 69
Intervention
– Aufmerksamkeit 112
– Auswahl 156
– Motivation 112
– Relevanz für den Patienten 112
– sensorische 46

K

Kapazität, postural-kinetische 127
Karte
– kortikale, Reorganisation 101
– motorische 47
– neuronale 43
– somatotopische 47
Kern 137
Kernkettenfaser 31
Kernsackfaser 31
Kernstabilität 137
– Fußgewölbe 142
Kette, kinetische 137
Kleinhirn 56
– Anatomie 57
– Bewegung, willkürliche 60
–– Relevanz, klinische 66

aus: Bassøe Gjelsvik u.a., Die Bobath-Therapie in der Erwachsenenneurologie (ISBN 9783132400696)
© 2017 Georg Thieme Verlag KG

– Bewegungstiming 62
– Fortbewegung 61
– Funktion 56, 60
– Gelenkbewegung 62
– Gleichgewicht 60
– Greifkraft 61
– Input 59
– Läsion 62
– Lernen, motorisches 63
– Modell, internes 64
– Mustergeneration, zentrale 78
– Output 58
– Physiologie 56
– Rekalibrierung 65
– Synchronisation, sensomotorische 63
Kleinhirnrinde, *siehe* Kortex, zerebellärer
Kletterfaser 57, 59
Klonus 116
Knie 180
Knowledge
– of performance (KP) 205–206
– of results (KR) 205–206
Kognition 184
– Kontrolle, posturale 138
Kollikulus, oberer 70
Kommunikation 230
Kompartmentalisierung 82
Kompensation 104, 146, 236
– Beispiel, klinisches 148
– Definition 106
–– ICF 106
– Greifen im Sitz 172
– kognitive 147
– motorische 104
– unangemessene 110
– visuelle 147
Kompensationsstrategie, *siehe* Kompensation
Komplex
– supplementärer motorischer (SMC) 48
– vestibulärer 71
–– Gleichgewicht 73
–– Relevanz, klinische 73
–– Verbindungen, efferente 72
Konditionierung, klassische 95
Konsolidierung 96
Kontraktur 120
Kontrast, antizipatorischer 50–51
Kontrolle
– exekutive 45
– motorische 63
–– Beeinträchtigung 84
–– Störung 117
–– Verminderung 74
– posturale 126
–– Beeinträchigung 87
–– Biochemie 136
–– Definition 127
–– Dysfunktion 136
–– Entstehung 130
–– Funktion 131
–– Fuß 136
–– Kognition 138
–– Prozesse, neuronale 130
–– Rumpf 74, 137
–– Sehvermögen 134
– selektive, Definition 245
Konvergenz 21, 35
Konzept 123
Koordination
– Messverfahren 250
– motorische 62
– Störung 66
Kopf
– Bewegung 70
– Reflexbewegung 39
– Stabilisierung 72, 135
Koppelung, neuronale, Extremitäten 76
Korbzelle 57
Körper, Sehen 40
Körperbild 45
Körperdiagramm 253
Körperfunktion, ICF 227
Körpergebrauch, verstärkter 111
Körpergewichtsentlastung 103
Körperposition, Aufrechterhaltung 72
Körperschema 45, 60, 134
– Raum, peripersoneller 46
Körperschwerpunkt 159
Körperstruktur, ICF 227
Kortex
– hinterer parietaler (PPC) 44
– limbischer 51
– motorischer, primärer 47
– parietaler 39, 60
– präfontaler 42
– präfrontaler (PFC) 44
– prämotorischer
–– dorsaler (PMd) 47–48
–– prädorsaler (pre-PMd) 47–48
–– ventraler (PMv) 47–48
– Reorganisation 102
– sensorischer 37
– somatosensorischer 43
–– primärer (SI) 43
–– sekundärer (SII) 44
– temporaler 39
– visueller 39
–– Strom 39
– zerebellärer 57
–– Input 59
–– Output, Ebene 57
–– Parallelfaser 57
–– Purkinjezelle 57
–– Schichten 57
Kraft-Längen-Beziehung 83
Krafttraining 163, 209
– Plantarflexoren 271
Kurzzeitgedächtnis 95

L

Lähmung, *siehe* Parese
Längen-Spannungs-Verhältnis 137
Langzeitdepression 102
Langzeitgedächtnis 94–95
Langzeitpotenzierung 102
Läsion
– Hirnstamm 74
– System, afferentes 237
–– Test, sensorischer 237
– zerebelläre, Relevanz, klinische 66
– ZNS, Fuß, Auswirkungen auf 34
Laufband 151
– Training 211
–– Plastizität, Verbesserung 103
Lemniscus medialis 36–37
Lernen 64, 93, 108, 128, 208
– adaptives 94
– assoziatives 95
– implizites 94
– motorisches 63, 93, 184
–– Plastizität 90
–– Wiederholung 96
–– Zeitfaktor 112
– Plastizität, synaptische 64
– Umwelteinflüsse 97
Lernprozess 95
Light Touch Cue 135
long-term depression, *siehe* Depression, langfristige
long-term potentiation, *siehe* Potenzierung, langfristige

M

5 m timed walk 252
5-Meter-Gehtest 273
5mTW, *siehe* 5 m timed walk
6-Minute Walk Test, *siehe* 6-Minuten-Gehtest
6-Minuten-Gehtest 252
6MWT, *siehe* 6-Minuten-Gehtest
10 m timed walk 252
10mTW, *siehe* 10 m timed walk
Magnetstimulation, transkranielle wiederholte 105
Massenträgheit 141
Mechanorezeptoren 27
Medulla oblongata 66
Meissner-Körperchen 28
Membranpotenzial 20
Merkel-Scheiben 28
Mesenzephalon, *siehe* Mittelhirn
Messverfahren 249–250
– Körperdomäne 250
– Reaktionsfähigkeit 250
– Selbstbewertung 252
– Validität 250
– Verlässlichkeit 250
Mikroglia 19–20
Mirror therapy, *siehe* Spiegeltherapie
Mittelhirn 66
– Nukleus 78
Mittellinie 132
– Kontrolle 132
– Orientierung 235
– Wahrnehmung, veränderte 153
– Wiederherstellung der Kontrolle 154
Mobilitätsproblem 74
Modell
– internes 63, 65, 93, 131
–– Schwerkraft 73
–– Vertikale 152
– inverses 63
Moosfaser 59
Morbus Sudeck 41
Motivation 67, 96, 112
Motoneuron 75, 79
– fusimotorisches 32
– ipsilaterales 69
– Koaktivierung 32
– oberes
–– Dysfunktion 115
–– Läsion 115
–– Syndrom 118
– Synapse 85
– α 32, 80
– β 80
– γ 32, 80
MS, *siehe* Multiple Sklerose
MT, *siehe* Spiegeltherapie
Multigelenkbewegung 62
Multiple Sklerose, Erschöpfungszustand 116
Musculi
– interossei 81
– lumbricales 81
Musculus
– deltoideus 241
– gastrocnemius 81, 120
–– Standphase 264
– gluteus maximus
–– Gang 262
–– Schwäche 137
– latissimus dorsi 87
–– Aktivierung 87
– quadriceps 82
– soleus 81
– tibialis anterior 81
–– Aufstehen aus dem Sitz 258
–– Schwäche 137
Muskel
– Aktivität, exzentrische 143
– antigravitätischer 159
– axialer 139
– Dehnungsschwäche 83
– Elemente, nichtkontraktile 84

aus: Bassøe Gjelsvik u.a., Die Bobath-Therapie in der Erwachsenenneurologie (ISBN 9783132400696)
© 2017 Georg Thieme Verlag KG

– Funktion, Beeinflussung 192
– Hyperaktivität 118
– Hypertonie 86, 120
– Hypotonie 86
– Idealausrichtung 85
– Kraft-Längen-Beziehung 83
– Mobilisierung, spezifische 193
– Paralyse 120
– Plastizität 82
– posturaler 138
– Qualität 236
– Ruhetonus 84
– Steifigkeit 84, 120
– Steifigkeitskontrolle 84
– Stimulation 99
– Synergie 126
– Tonus 236
– Tremor 62
Muskelbalance 84, 142
– Faktor
–– biomechanischer 84
–– muskulärer 84
–– neurologischer 84
Muskelfaser 79
– Länge 83
– Plastizität 82
–– Relevanz, funktionelle 83
– rote 80
– Verkürzung 84
– weiße 80
Muskelkraft, verminderte 137
Muskelschwäche 209
– Sprunggelenk 136
Muskelschwund 209
Muskelspindel 31
– Sensibilität 67
Muskeltonus 80, 84
– *Siehe auch* Tonus, posturaler
Mustergenerator, zentraler (ZMG) 75–76
– Fortbewegung 76
– Muskel, antigravitätischer 77
– Relevanz, klinische 78
Myelin 20
Myofibrille 79
Myoglobin 80
Myosin 79

N

Neglect 41, 200, 238
– auditiver 153
– Behandlung 201
– Körperseite, beeinträchtigte 153
– visueller 153
Nerv, vestibulärer 70
Nervenbahn, somatosensorische 35
Nervenfaser, afferente 32
Nervengewebe 19
Nervenleitung 20
Nervensystem
– Bausteine 18
– peripheres 18
– zentrales 18
–– Kontrolle der Motoneurone 81
–– Kommunikation 20
–– Läsion, *siehe* ZNS-Läsion
–– Organisation 27
–– Schädigung 87
–– System, multidirektionales integriertes 119
Nervenwachstumsfaktor 98
Nervenzelle, Stammzelle 100
Nervus vestibulocochlearis (VIII. Hirnnerv) 71
Netzhaut 40
Netzwerk
– komplexes 21
– kortikales vestibuläres 73
– lokal neuronales 35
Neugewichtung, sensorische 133
Neulernen 91
Neurogenese 97, 100
– Bewegung, Einfluss von 100
Neuroimaging 73
Neuron 18
– 1. Ordnung 35
– afferentes 34
– kortikospinales 49
– motorisches 19
– präganglionäres sympathisches 103
– primäres 35
– propriospinales 75
– pyramidales 115
– sekundäres 35
– sensorisches 19
– tertiäres 35
Neurophysiologie, angewandte 18
– Verfahren, bildgebende 18
Neuroplastizität 90, 96
– Grundlage, strukturelle 97
Neurorehabilitation 65
Neurotransmission 20
Neurotransmitter 20
Neurotrophine, *siehe* Faktor, neurotropher
Nichtgebrauch 110
Nichtgebrauch, erlernter 31, 107, 111, 200, 237
– Repräsentationsareal 200
– Test, sensorischer 239
notwendig machen 193
NRS, *siehe* numeric rating scales
Nuclei, raphes 67
Nucleus
– caeruleus 67
– caudatus 51
– colliculus superior 39
– cuneiformis 68
– dentatus 58
– emboliformis 58
– fastigii 58
– globosus 58
– olivaris, *siehe* Olivenkern
– pedunculopontinus 53, 68
– ruber 58
– subthalamicus 51
– vestibularis
–– inferior 70
–– lateralis 70
–– medialis 70
–– superior 70
Nukleargruppe, ventroposteriore
– laterale (VPL) 38
– mediale (VPM) 38
Nukleus
– basaler 51
– medialer vestibulärer 72
– sensorischer 38
– thalamischer 38
– vestibulärer 70
– zerebellärer 57–58
numeric rating scales 252
Nystagmus 41

O

Offline-Lernen, *siehe* Gedächtnis, Konsolidierung
Okzipitallappen 40, 42
Oligodendroglia, *siehe* Oligodendrozyt
Oligodendrozyt 19
Olivenkern 59, 64
Opisthotonus 86
Organ
– inneres, System, gravizeptorisches 135
– sensorisches 70
Orientierung 70
– posturale 131
Otholitenorgan 70
Output
– Ebene 57
– motorischer 46
– Variable, Gruppierung 126

P

Pacini-Körperchen 28
Parallelfaser 57
Paralyse 86
Parese 116, 153
Parietallappen 42
Parkinson'sche Krankheit 48, 53, 55, 68, 130
– Flexion 151
– Neuroplastizität 98
PASS, *siehe* Postural Assessment Scale for Stroke Patients
Patient
– Potenzial 229
– Rolle 204
Performance 207
– motorische 106
Perzeption 31
Phänotyp 97, 125
Phantomschmerz 41, 101
Photorezeptor 38
Placing 194, 236
Plastizität 90, 97
– Alter 113
– Faktor, neurotropher 98
– fehlangepasste 107
– Genexpression 97
– Gliazelle 100
– Immobilität 101
– inhärente 100
– kortikale 101
– Modulator 112
– neuronale, Schlaf 108
– postläsionale 79, 100
– Rückenmark 102
– synaptische 64, 96
– Trainingsart 102
– Umwelteinflüsse 97
– Zeitfaktor 112
– zelluläre 96
Plateaupotenzial 117
PNS, *siehe* Nervensystem, peripheres
Pons 59, 66
– Areal, tegmentales 68
posterior parietal cortex, *siehe* Kortex, hinterer parietaler
Postural Assessment Scale for Stroke Patients 251
Posturografie 145
Potenzial, evoziertes 101
Potenzierung
– kurzfristige 95
– langfristige 96
Projektion
– disynaptische 52
– ipsilaterale 146
– reziproke 52
Projektionsneuron 19
Pronation, subtalare 261
Propriozeption 31
– Fuß 34
– Relevanz, klinische 34
Propriozeptor 31
Protein, wachstumsassoziiertes 98
Proteinsynthese 99
Prozesskontrolle
– einzelne 131
– paralelle 131
Ptose 41
Purkinjezelle 57, 59, 65
Pusher-Syndrom 152
– Behandlungsziel 155
Putamen 51

aus: Bassøe Gjelsvik u.a., Die Bobath-Therapie in der Erwachsenenneurologie (ISBN 9783132400696)
© 2017 Georg Thieme Verlag KG

R

Ranvier-Knoten 20
Raum, peripersoneller 46
Reaktion
– assoziierte 116, 119
–– Assessment 246
–– Kontrolle über 203
–– Spastizität 118
– kompensatorische 128
Referenzrahmen, stabiler 144
Reflex
– autonomer 35
– Definition 75
– Latenz, kurze 73
– somatischer 35
– spinovestibulärer (VSR) 72
– vestibulär-okularer (VOR) 72
– vestibulärer 73
– zervikokollischer 72
Reflexbogen 35, 75
Region
– mesenzephale lokomotorische 68
– subthalamische lokomotorische 68
Rehabilitation
– Fortbewegung 79
– ICF 123
– multidisziplinäre 112
Rekrutierung, prädisponierte 83
Rekrutierungsordnung 81
Rekrutierungssequenz 147
Relevanz, einer Intervention 112
Remodeling 97
– kortikales 101
Renshaw-Zelle 24
Reorganisation 114
– Mechanismen 102
– Repräsentationsareal, kortikales 101
– spontane 104
– traingsinduzierte 104
Repetitive Strain Injury 56
Repräsentationsareal, kortikales 101
Retention 208
Rezeptor
– Haut 27
– kutaner 30
–– Fußsohle 77
– langsam adaptierender 28
– schnell adaptierender 28
Rezeptorzelle, primär sensorische 35
Rhythmus, skapulohumeraler 240
Rigidität 55
Rinde, granuläre 57
Rivermead Visual Gait Assessment 250
Rotation 144
RPE, *siehe* Borg's Rating Scale of Perceived Exertion
Rückenlage 176
– Liegen, gekrümmtes 177
– Nachteil 177
– Vorteil 176
Rückenmark 74
– Integration, sensorische 34
– Modulation, kortikale 50
– Plastizität 102
– Säule
–– dorsale 75
–– laterale 75
–– ventrale 75
– Struktur 75
– Vereltzung 242
– Verletzung 76
–– Plastizität 102
–– unvollständige 103
Rückenmuskel, kleiner 81
Ruffini-Körperchen 28
Ruhetonus 84
Rumpf 262
– Kontrolle
–– Messverfahren 250
–– posturale 137
– Muskulatur, Sitzposition 165
– Standphase, mittlere 262
RVGA, *siehe* Rivermead Visual Gait Assessment

S

Sakkulus 70
Sarkomer 79
– Muskellänge, Einfluss auf 83
Sarkopenie 209
Schädigung, zerebelläre 63
– Lernprozess, motorischer 64
Schlaf 96
– Gedächtnis, Konsolidierung 96
– Plastizität 108
Schlaganfall
– Blickdysfunktion 41
– chronischer, Fallstudie 257
– Ebene, subkortikale 74
– Hüftextension, Seitenlage 269
– Intervention 265
– Kaskade, biochemische 114
– Parkinsonsche Krankheit 53
– Rumpfkontrolle 145
– Rumpfmusulatur, Mobilisierung 268
– Schmerz, zentraler 240
– Sturz 126
– Therapieziel 115
– Tonus, posturaler 140
Schleife
– kortikale 52
– kortikostriatale 52
– zerebellokortikale 60
Schlüsselpunkt 179
Schlüsselregion 179, 235
– Beckengürtel 180
– distale 180
– Ellenbogen 180
– Fuß 180
– Hand 180
– Knie 180
– proximale 179
– Schultergürtel 179
– zentrale 179
Schmerz 239
– dumpfer 37
– Relevanz, klinische 239
– Signal 37
– Ursache 239
– zentraler 240
Schmerzbahn, veränderte 104
Schmerzsyndrom, komplexes regionales (CRPS) 41, 241
Schrittlänge, maximale 274
Schulter 169
– Impingement 240
– Schmerz, hemiplegischer 240
Schulter-Hand-Syndrom, *siehe* Schmerzsyndrom, komplexes regionales
Schultergürtel 179
Schutzreaktion 128
Schwäche 115–116
Schwerkraft 140
Schwung 144
Schwungphase 259
– Gehen 195
Sehnenreflex 116
Sehrinde, primäre, *siehe* Kortex, visueller
Sehstörung 40
– Schlaganfall 41
Sehvermögen 38
– Kontrolle, posturale 134
– ZNS-Erkrankungen 40
Seitenhorn 75
Seitenlage 178
– Nachteil 179
– Vorteil 178
Selbstbewertung, Messverfahren 252
Selbstständigkeitsindex 160
Selektivität 236
Sensibilisierung 95
Sensomotorik, Verbesserung 187
Sensorik 237
Set
– posturales 156
–– Nachteil 163
–– Rückenlage 176
–– Sitzposition, Vorteil 173
–– Stand 159
–– Stellung 158
–– Vorteil 161
– zentrales 60
short-term potentiation, *siehe* Potenzierung, kurzfristige
Sicherheitsmarge 30
Signal
– afferentes 21
– retrogrades 95
– vestibuläres 45
–– Verarbeitung, kortikale 73
Signalübertragung 20
– efferente 19
Single Leg Stance 251
Sinn
– haptischer 135
– stereognostischer 29
SIS, *siehe* Stroke Impact Scale
Sitzposition 165
– An- und Ausziehen 170
– aufrechte 169
– Aufstehen aus, Fallbeispiel 260
– Greifbewegung 172
– Hüfte 193
– Muskel, zervikothorakaler 167
– Nachteil 175
– Rumpfmuskulatur 165
– zurückgelehnte 175
Skapula
– Kontrolle 169
– Setting Bauchlage 271
Skelettmuskelfaser 80
Skelettmuskulatur 79
– Relevanz, funktionelle 82
SLS, *siehe* Single Leg Stance
SMART-Prinzip 253
Soma, *siehe* Zellkörper
Somatotopie 38, 43
Spasmus 116
Spastizität 117
– Reaktion, assoziierte 118
Spiegelneuron 42
– System (MNS) 44, 48
Spiegeltherapie (MT) 41
spinal cord injury, *siehe* Rückenmark, Verletzung
Sprunggelenk, Muskelschwäche 136
Stabilisator
– gobaler, Fuß 142
– lokaler, Fuß 142
Stabilisierung, kontralaterale 69
Stabilität
– Areale 133
– dynamische 66, 132
– posturale 82, 132
–– Definition 132
Stabilitätsgrenze
– Stand 160
– wahrgenommene 161
Stammzelle 100
Stand 144, 159
– Ausrichtung, ideale 158
– Extension 161
– Stabilitätsgrenze 160

aus: Bassøe Gjelsvik u.a., Die Bobath-Therapie in der Erwachsenenneurologie (ISBN 9783132400696)
© 2017 Georg Thieme Verlag KG

– Übung einer dynamischen Aufgabe 164
Standphase 259
– Beendigung 176
– beidseitige 262
– Ferse, Funktion der 34
– Golgi-Sehnenorgane 34
– mittlere, Rumpf 262
– Musculus gastrocnemius 264
Steifigkeit 84
Steifigkeitskontrolle 84
Stereognosie 29, 190
Sternzelle 57
Störung
– Gleichgewicht 66
– motorische 54
– neurologische 62
– visuelle 66
– vorhergesehene 128
Striatum 51–52
– Bahn
–– direkte 53
–– indirekte 53
– dorsales 52
Stroke Impact Scale 252
Strom
– dorsaler 39
– ventraler 39
Sturz 126
– Angst vor 138
Sturzrisiko, Messverfahren 251–252
Substantia, nigra 51
– reticulata 52
Substanz
– graue 19, 75
– weiße 19, 75
Substitution 104–105
Sulcus 42
Summation
– räumliche 21
– temporäre 21
Support Network for the Assembly and Database for Spasticity Measurement (EU-SPASM) 117
Synapse 20, 85
– axo-axonische 22
– Bildung 99
Synaptogenese 97
– reaktive 147
Synchronisation, sensomotorische 63
Synergie 126
Synthese 99
System
– afferentes 35
–– Relevanz, klinische 40
– anterolaterales 35–37
– Dorsalsäule – Lemniscus medialis 36
– extrapyramidales, *siehe* System, kortikoretikulospinales
– gravizeptorisches 135
– kognitives 26
– Kontrolle 26
–– Relevanz, klinische 30
– kortikoretikulospinales 68
–– Läsion 118
– motorisches 26, 93
–– Körperschema 45
–– kortikales 46
– neuromuskuläres 79
– okulares 26
– perzeptives 26
–– kinästhetisches 30
–– kutanes 30
– propriospinales 75
– Reorganisation 96
– sensorisches 26
– somatosensorisches 27
– vestibuläres 26, 70
– visuelles 38
–– Gehirnareale 41

T

Taping 150
Tastsinn 28–29
– verbesserter durch Vision 40
TBI, *siehe* Gehirnverletzung, traumatische
Teilhabe 123
– ICF 227
Temporallappen 42
Test, sensorischer 237
Thalamus 38, 73
– hinterer 153
– Regionen, funktionelle 38
– Somatotopie 38
Theorie der Vikariation 105
Theorie des dualen visuomotorischen Kanals 39
Therapeut
– Beziehung zum Patienten 124
– Rolle 204
Thermorezeptoren 27
Thixotropie 121
Tiefenhirnstimulation 68
Timed Up and Go 252
Timing 62
– Dysfunktion 62
TIS, *siehe* Trunk Impairment Scale
TIS-modNV, *siehe* Trunk Impairment Scale-Modified Norwegian Version
Tonus
– axialer, Veränderung 136
– posturaler 85, 138
–– erhöhter 55
–– Niveau 139
–– Relevanz, klinische 86
–– Schlaganfall 140
–– ZNS-Läsion 86
Torticollis spasmodicus 56
Training 111
– Intensität 111
– Laufband 211
– Plastizität, kortikale 102
– spezifisches 111
– Wiederholung 111
Traktografie, *siehe* Diffusions-Tensor-Bildgebung
Transport, axonaler 98
traumatic brain injury, *siehe* Gehirnverletzung, traumatische
Tremor 66
Trunk Impairment Scale 250
– Modified Norwegian Version 250
TUG, *siehe* Timed Up and Go

U

Üben, variables 96
Überdehnungsschwäche 88
Überlernen 186
Übertragung 206, 208
UMN-Syndrom, *siehe* Motoneuron, oberes, Syndrom
Umweltfaktor, ICF 228
Unterstützungsfläche, Definition 139
Unterstützungsveränderungsstrategie 129
Utrikulus 70

V

VAS, *siehe* Analogskala, visuelle
Verarbeitung, visuelle 38
Verbesserung, funktionelle 106
Verbindung
– afferente, Ganglion, basales 52
– efferente, Ganglion, basales 52
– funktionelle
–– Kleinhirn – basale Ganglien 59
–– Olivenkern – Kleinhirn 59
– kortikomotoneuronale 49
– neuronale 21
Verhalten, Prägung durch Lernen 94
Verhaltenswiederholung 90
Versteifungsstrategie 66
Vertikale
– haptische 132, 153
– posturale 132
– subjektive 132
–– posturale 153
–– visuelle 153
– taktile 153
– visuelle 132
Vikariation 105
Vision, foveolare 40
Vision-für-Aktions-Bahn 39
Vorderhorn 75
Vorgeschichte, medizinische 230
Vorschwungphase 259

W

Wahrnehmung 199, 237
– haptische, *siehe* Stereognosie
– sensorische verminderte 153
Wahrnehmungsfähigkeit, Verbesserung 187
Wettbewerb, interhemisphärischer 105
Wiederherstellung
– Fähigkeiten, motorische 107
– initiale 109
– Relevanz, klinische 108
– spontane 104
Wiederholung 111
– derselben Aufgabe 65
– derselben Aufgabe 111
– ohne Wiederholung 111
– variierte 206
Wurzelfaser, dorsale 76

Z

Zellkörper 19
Zelltod, programmierter, *siehe* Apoptose
Zielsetzung, objektive 253
ZMG, *siehe* Mustergenerator, zentraler
ZNS, *siehe* Nervensystem, zentrales
ZNS-Läsion
– Folge 243
– Konsequenz 114, 243
– Muskulatur 86
– Wiederherstellung
–– Relevanz, klinische 108
–– Theorie 104
Zukunftsmodell 63
– sensorisches 33
Zusammenarbeit, interdisziplinäre 214, 227
Zwei-Punkte-Unterscheidung 238
Zwischenhirn, Region, lokomotorische (MLR) 53

aus: Bassøe Gjelsvik u.a., Die Bobath-Therapie in der Erwachsenenneurologie (ISBN 9783132400696)
© 2017 Georg Thieme Verlag KG